

## ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Ком.№ 2000-18001

Днес \_\_\_\_\_ година. в гр.Бургас, между:

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД, наричано по-долу Възложител, със седалище и адрес на управление гр. Бургас, п.к. 8104, Република България, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ИН по ДДС BG 812114069 и ЕИК 812114069, представлявано от Станимир Георгиев Буланов – Директор по капитално строителство, в качеството му на пълномощник на Председателя на Управителния съвет пълномощно рег.№ 121 от 04.01.2018 год., издадено от Цвета Атанасова – Нотариус с рег. №458, на Нотариалната камара, от една страна

и

\_\_\_\_\_, със седалище и адрес на управление: Държава\_\_\_\_\_, град \_\_\_\_\_, адрес \_\_\_\_\_, вписано в Търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК \_\_\_\_\_ и ИН по ДДС: \_\_\_\_\_, представлявано от \_\_\_\_\_, на Длъжност \_\_\_\_\_, действащ в качеството си на \_\_\_\_\_, наричано по – долу за краткост Изпълнител от друга страна,

*В случай, че Изпълнителят е консорциум /неперсонифицирано дружество по ЗЗД или друго обединение на български или чуждестранни физически или юридически лица/ се предоставят и следните данни:*

\_\_\_\_\_, с адрес за кореспонденция: \_\_\_\_\_, вписано в регистъра с удостоверение за данъчна регистрация\_\_\_\_\_ и регистрация по Булстат\_\_\_\_\_(или друг), представлявано от \_\_\_\_\_“

Участници в обединението са :

\_\_\_\_\_, със седалище и адрес на управление:\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК \_\_\_\_\_и ИН по ДДС: \_\_\_\_\_, представлявано от \_\_\_\_\_, действащ в качеството си на \_\_\_\_\_,

и

\_\_\_\_\_, със седалище и адрес на управление: \_\_\_\_\_, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК \_\_\_\_\_и ИН по ДДС: \_\_\_\_\_, представлявано от \_\_\_\_\_, действащ в качеството си на \_\_\_\_\_,

“.....” и „.....” са участници в обединението, съгласно договор сключен на ..... и ще бъдат наричани в настоящия договор общо „Изпълнител или „участници в обединението”

В случай, че направения избор е за контрагент, който не е обединение, тези текстове не се прилагат (отпадат) в окончателната редакция на договора.

Възложителят и Изпълнителят наричани поотделно „Страна“ и заедно „Страните“ на основание чл. 112, ал.1 от ЗОП и [посочват се наименование, номер и дата на акта на възложителя за избор на Изпълнител] на Възложителя за определяне на Изпълнител на обществена поръчка, чрез открита процедура за възлагане № / ...../ (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки) се сключи настоящият договор („Договора/Договорът”):

## Съдържание

|  |    |
|--|----|
| <b>ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА</b> .....   | 1  |
| <b>I. ЙЕРАРХИЯ НА ДОКУМЕНТИТЕ</b> .....  | 4  |
| <b>II. ДЕФИНИЦИИ</b> .....   | 4  |
| <b>III. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА</b> .....  | 7  |
| <b>IV. ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ</b> .....   | 8  |
| <b>V. ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ПО ДОГОВОРА</b> .....                                 | 12 |
| <b>VI. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ</b> .....   | 15 |
| <b>VII. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО</b> .....  | 17 |
| <b>VIII. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО</b> .....  | 27 |
| <b>IX. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛСТВОТО</b> .....   | 33 |
| <b>X. ИЗМЕНЕНИЕ В ОБЕМА НА СТРОИТЕЛСТВОТО</b> .....  | 36 |
| <b>XI. СПИРАНЕ И ВЪЗОБНОВЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО</b> .....   | 36 |
| <b>XII. ОТГОВОРНОСТ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И РЕД ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИ</b> ..... | 37 |
| <b>XIII. ЗАСТРАХОВКИ</b> .....   | 39 |
| <b>XIV. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. НЕУСТОЙКИ И ДРУГИ ОБЕЗЩЕТЕНИЯ.</b> .....                                     | 40 |
| <b>XV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА</b> .....  | 43 |
| <b>XVI. ДЕКЛАРАЦИИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ</b> .....  | 46 |
| <b>XVII. КОРЕСПОНДЕНЦИЯ</b> .....  | 46 |
| <b>XVIII. БАНКОВИ РЕКВИЗИТИ</b> .....  | 47 |
| <b>XIX. ДРУГИ УСЛОВИЯ</b> .....  | 47 |

**Приложения:**

**Приложение № 1 – Техническа спецификация;**

**Приложение № 1.1 – Опис на Проектна документация;**

**Приложение № 1.2 – График на Възложителя;**

**Приложение № 1.3 – Оборудване доставено от Възложителя;**

**Приложение № 1.4 – Списък на дейностите за изпълнение формиращи обема на изпълнение на критичното събитие по чл. 6.3;**

**Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;**

**Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;**

**Приложение № 4 – Ежемесечен Акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работа;**

**Приложение № 4.1 – Протокол за приемане на част от подобект;**

**Приложение № 4.2 – Протокол за приемане на подобект;**

**Приложение № 5 – Основни изисквания към претендента по ТБ и ОТ;**

**Приложение № 6 – Банкова гаранция за изпълнение;**

**Приложение № 7 - Декларация от притежателя на доходите (по СИДДО);**

**Приложение № 8 - Удостоверение от данъчната администрация на държавата, на която притежателят на доходите е местно лице;**

**Приложение № 9 - Декларация от платеща на доходите в България – по СИДДО.**

## I. ЙЕРАРХИЯ НА ДОКУМЕНТИТЕ

1.1. В отношенията между Възложителя и Изпълнителя се прилагат следните условия, подредени в низходящ ред според техния приоритет:

1.1.1 Клаузите на Договора между Възложителя и Изпълнителя;

1.1.2 Изискванията на Техническата спецификация, инвестиционните проекти, част от Документацията за обществената поръчка;

1.1.3 Предложенията в Офертата на Изпълнителя – Ценово и Техническо предложения;

1.2. Условията на документите с по-висок приоритет изключват противоречащите им условия в следващите документи. При всички случаи и независимо от предходното с приоритет се прилагат императивните разпоредби на действащото законодателство.

## II. ДЕФИНИЦИИ

Използваните в настоящия Договор термини, изрази и съкращения имат следното значение:

2.1 **Възложени Работи** – конкретният обхват на СМР и доставки, подробно изброени в Раздел III, които Възложителят възлага на Изпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор.

2.2 **Гаранция за изпълнение** – гаранция, обезпечаваща изпълнението на всички дейности в рамките на този Договор.

2.3 **График на Възложителя** – Приложение № 1.2.

2.4 **График за строителството** - подробен график, съдържащ срокове за изпълнение на отделни дейности и етапи, включени в обхвата на Възложените Работи.

2.5 **Дефект** – проявен и/или установен недостатък в изпълнените СМР или в Оборудване доставено от Изпълнителя, който се изразява в отклонение от изискванията на Договора, Техническите спецификации, инвестиционните проекти, Техническото предложение и/или нормативната уредба, както и в неправилно функциониране на доставено и монтирано от Изпълнителя оборудване по причина, за която същият отговаря.

2.6 **Договор** – настоящият договор за възлагане на строителство, сключен между Възложителя и Изпълнителя по реда на ЗОП.

2.7 **ДНСК** - Дирекция за национален строителен контрол и/или съответните й подразделения, компетентни на териториален или друг нормативно предвиден принцип .

2.8 **Единична/и цена/и** – цена/и за единица обем или количество материали и/или дейности, включени в обхвата на Възложените Работи.

2.9 **Екзекутивна документация** – документация (графична и текстова част), която се съставя след фактическото завършване на строителството на Строителния обект и отразява несъществения отклонения от одобрената Проектна документация.

2.10 **Заповедна книга** – съдържа всички предписания, свързани с изпълнението на Строителния обект, издадени от оправомощените за това лица и от специализираните контролни органи и се съхранява на Строителния обект. Съставя се, попълва се и е прошнурована и с номерирани страници, като се заверява на първата и последната страница от Лицето, упражняващо Строителен надзор, или от техническия ръководител за строежите от пета категория.

- 2.11 **ЗОП** - Закон за обществените поръчки, обн. ДВ бр. 13/2016, в сила от 15.04.2016 г. с последващи изменения и допълнения.
- 2.12 **ЗУТ** – Закон за устройство на територията, обн. ДВ. бр. 1/2001 г., с последващи изменения и допълнения.
- 2.13 **Исключени дейности** – дейности, услуги или материали, които са част от общия обхват на планувани от Възложителя работи за Строителния обект, но не се възлагат на Изпълнителя при подписване на Договора и са изрично посочени в чл. 3.5 от същия.
- 2.14 **Лице, упражняващо Строителен надзор** – лице по смисъла на чл. 166 до чл. 168 вкл. от ЗУТ, отговарящо на предвидените там изисквания.
- 2.15 **Наредба № 2/2003** – Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, обн. ДВ. бр.72/2003 г., с последващи изменения и допълнения.
- 2.16 **Наредба № 3/2003** - Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, обн. ДВ. бр.72/2003 г., с последващи изменения и допълнения.
- 2.17 **Наредба № 2/2004** – Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи, Обн. ДВ бр. 37/2004 г., с последващи изменения и допълнения.
- 2.18 **Начална дата на фронт за работа** – датата за начало на СМР, осигурена от Възложителя съобразно натоварването на пристанищните пирсове, съгласно График на строителството или негово текущо обновяване.
- 2.19 **Непредвидени обстоятелства** – обстоятелства, които са възникнали след сключването на Договора, не са могли да бъдат предвидени при полагане на дължимата грижа, не са резултат от действие или бездействие на Страните, но правят невъзможно изпълнението при договорените условия.
- 2.20 **Оборудване** - техническото оборудване и строителна механизация, както и оборудването за изпитване и изследване, включено в Техническите спецификации и/или Техническото предложение на Изпълнителя, което той следва да осигури, поддържа и използва при изпълнение на Възложените Работи.
- 2.21 **Оборудване доставено от Възложителя** – оборудване, включено в Техническите спецификации, доставено от Възложителя и налично в склада на Възложителя в Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД към датата на подписване на Договора.
- 2.22 **Оборудване доставено от Изпълнителя** - оборудване, включено в Техническите спецификации, което следва да се достави от Изпълнителя в допълнение на вече доставеното Оборудване доставено от Възложителя с цел цялостно изпълнение на проекта.
- 2.23 **Период на задържане на Гаранцията за изпълнение** – период от време за проверка на експлоатационната годност на изпълнението, определен при условията на чл. 5.2.1, през който Възложителят задържа Гаранцията за изпълнение като обезпечение за изпълнението на Възложените Работи и за правилното функциониране на Оборудване доставеното от Изпълнителя.
- 2.24 **Период на мобилизация** – период от 30 (тридесет) календарни дни, в който Изпълнителят следва да извърши дейностите по чл. 7.2.
- 2.25 **Персонал** – служителите, експертите, работниците, предвидени от Изпълнителя за изпълнение на Възложените Работи.

**2.26 Пристанищен терминал „Росенец“, наричан за краткост ПТ „Росенец“** - част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Бургас и се намира в най-южната част на Бургаския залив.

**2.27 Проектант** - физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата проектантска правоспособност, които са носители на авторското право върху Проектната документация по смисъла на чл.3, ал.1, т. 8 от Закона за авторското право и сродните му права (ЗАПСП), въз основа на която Изпълнителят извършва Възложените Работи. Проектантът извършва авторски надзор по време на изпълнението на Строителния обект.

**2.28 Проектна документация** – одобреният от компетентните органи за Строителния обект инвестиционни проекти във всичките му части (неизчерпателно: част АКЗ (Антикорозионна защита), част АС (Архитектура), част ГТ (Геодезия), част Ел (Електрическа), част КиП и А (Контролно измервателни прибори и автоматика), част КХТС (Конструкции и хидротехническо строителство), част МК (машино конструктивна), част ОВиК, част В и К част ОЗЛС, част ПБ (пожарна безопасност), част СК (Конструкция), част Технологична, част ПБЗ (План за безопасност и здраве), част ПУСО (План за управление на строителните отпадъци), включително текстова част към чертежите и количествени сметки.

**2.29 Рафинерия** – Основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, с адрес гр. Бургас, п.к. 8104, Република България

**2.30 Строително-монтажни работи (СМР)** – всякакъв вид строителни дейности, чрез които се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат, възстановяват или разрушават строежи по смисъла на т. 51 от § 2 от Допълнителните разпоредби на ЗОП. Строително-монтажни са и изкопните, изолационните и монтажните работи, работите по пристанищни съоръжения, инсталиране на пожароизвестителни системи и монтаж на друг вид техника или инсталация, както и всякакъв друг вид дейност, посочена в Приложение № 1 към чл.3, ал.1, чл.1, буква „а“ от ЗОП.

**2.31 Строителен обект или Обект:**

(1) място на изпълнение на строителството по чл. 3, ал. 1, т. 1, б. „а“ от ЗОП;

(2) строеж по смисъла на т. 51 от § 2 от Допълнителните разпоредби на ЗОП, за реализацията на който се изпълняват Възложените Работи, обозначен с конкретни параметри и местонахождение в чл. 3.1 от Договора.

**2.32 Строителен надзор** – контрол относно: законосъобразно започване на строежа; пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството; спиране на строителството при незаконното му извършване; осъществяване на контрол относно спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството; недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството.

**2.33 Строителна площадка** – терен по смисъла на т. 37 от § 5 от Допълнителните разпоредби на ЗУТ, необходим за извършване на Възложените Работи, намиращ се в концесионната зона на Пристанищен терминал „Росенец“.

**2.34 Строителни материали** – материалите и продуктите, вкл. смеси, изделия, елементи, детайли, комплекти, компоненти, които се влагат в Строителния обект.

**2.35 Технически ръководител** – назначено от Изпълнителя лице с техническа правоспособност, което извършва техническо ръководството при изпълнение на Възложените Работи.

2.36 **Техническа спецификация** - технически спецификации по смисъла на т. 54, б. „а“ от § 2 от Допълнителните разпоредби на ЗОП, част (точка 7 и 8) от документацията за обществена поръчка за възлагане на СМР за Строителния обект.

2.37 **Цена за изпълнение** – цената на Възложените Работи, съгласно Ценовото предложение, посочена в чл. 4.1. от Договора.

2.38 При употреба на израза „работни дни“ в този Договор се има предвид работни дни за Република България.

### III. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

3.1 Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни на свой риск и срещу заплащане, със собствени и привлечени от него сили, средства и механизация, строителни и монтажни работи на Строителен обект намиращ се на ПТ „Росенец“, съгласно предмета и обема, посочени в документацията за обществена поръчка за **"Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики – Етап 1"**, които най-общо обхващат СМР 1-ва категория за изграждане на Брегоукрепителна дамба с път между Пирс 1 и Пирс 2; Реконструкция на Пирс 1 включваща северна вързална пала, северна отбивна пала, технологични пали, южна отбивна пала и южна вързална пала; Изграждане на Противопожарна система на Пирса, включваща Главна помпена станция с операторна зала, магистрални водо и пенопроводи към Пирс 1, Дозаторно разпределителна станция, хидро и пено мониторни кули, пожароизвестителна инсталация и автоматизация, морско помпено и швартови съоръжения, при условията и сроковете на Договора, изискванията, посочени в Техническата спецификация, инвестиционните проекти и Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2).

3.2 Възложените Работи включват следните подобекти на строителство:

Подобект: „Пирс 1”

Подобект: „Противопожарна система” – Етап 1

Подобект: „Брегоукрепителна дамба с път между Пирс № 1 и Пирс № 2”

3.3 Възложените Работи включват извършване на дейностите включени в Техническата спецификация - т.7 и 8 от Документацията на обществената поръчка и инвестиционните проекти.

3.4 Независимо от уговореното в други текстове на този договор, Изпълнителят е длъжен да извърши срещу уговорената Цена за изпълнение Възложените Работи, които включват:

3.4.1. в пълен обем и качествено строително-монтажни работи (СМР), пуско-наладъчни работи (ПНР), провеждане на единични изпитания по подобекти или части от тях, както е приложимо, 72 часово функционално изпитание на подобекти или части от тях, където е приложимо и да представи на Възложителя подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект. Изпълнителят осигурява всичко друго в обхват, посочен в Техническите спецификации, което е необходимо за получаване на Разрешение за ползване на строеж от Държавната приемателна комисия.

3.4.2. Изпълнителя в допълнение на вече доставеното Оборудване от Възложителя ще достави цялото необходимо оборудване, необходимо за цялостно завършване на обекта, както е специфицирано в проектните спецификации, формиращо Оборудване доставено от Изпълнителя.

3.5 Не са предмет на Договора и от задълженията на Изпълнителя по чл. 3.4 са изключени единствено тези дейности, които Възложителят изрично е поел в този Договор върху себе си, а именно вече доставеното оборудване, наричано за краткост Оборудване доставено от Възложителя и по-подробно описано в Техническите спецификации - т.7.2 от Документацията на обществената поръчка.

3.6 Изпълнителят декларира, че е получил цялата му необходима информация, въз основа на която да оцени обема работа, който трябва да се извърши в изпълнение на този договор.

3.7 Изпълнителят приема да изпълни Възложените Работи при условия на функциониращ ПТ „Росенец“ в рамките на осигурената Начална дата на фронт за работа от Възложителя, съгласно упоменатия времеви интервал в Приложение № 1.2 График на Възложителя. Времевия интервал е предмет на промяна по условията на чл. 6.4.

#### **IV. ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ**

4.1 Цената за изпълнение на всички дейности в рамките на този Договор е ..... (Словом:..... ) лева, без ДДС, съгласно Приложение № 3 - Ценово предложение на Изпълнителя.

4.2 цената по чл. 4.1 за изпълнение на Възложените Работи включва следното:

4.2.1 цена за изпълнение на СМР, която възлиза общо на ..... (Словом:..... ) лева, без ДДС.

4.2.2 Цена на Оборудване доставено от Изпълнителя, която възлиза общо на ..... (Словом:..... ) лева, без ДДС.

4.3 Цената за изпълнение е крайна и представлява възнаграждението за извършване от Изпълнителя на всички дейности по Договора и не може да бъде надхвърляна по време на действие на Договора, освен в изрично предвидените в закона случаи.

4.4 Изчерпателност на Цената за изпълнение.

Изпълнителят потвърждава, че посочените от него в Техническото предложение количества и в количествено-стойностната сметка Единични цени и количества са окончателни и включват изпълнение на всички Възложени Работи, съгласно проектната документация, така че при определяне Цената за изпълнение са взети предвид и са включени всички разходи на Изпълнителя, свързани с изпълнение на възложеното с Договора, включително и:

4.4.1 разходи за извършване на дейностите в Периода на мобилизация, на Строителната площадка, включително престои на Оборудването, разходи за извозване и депониране на строителни отпадъци и др.

4.4.2 разходите за изпълнение на СМР, вкл. но не само: разходи за възнаграждение на работниците на Строителния обект (включително разходи за данъчно-осигурителни плащания върху работната заплата, добавки за извънреден труд и др.), за ръководство и координация на подизпълнителите на Строителния обект, за възнаграждения на технически ръководител/и, за осигуряване на битови и складови помещения, за изработване и поставяне на указателна строителна табела, изхвърляне на отпадъците, телефонни и административни такси, свързани с изпълнението на всички СМР, застраховка „Професионална отговорност“ и строително-монтажна застраховка по чл.173, ал.2 от ЗУТ, разходи за приемане на отделните СМР, изпитване и пускане в експлоатация по подобекти или части от тях, както е приложимо, 72 часово функционално изпитание на подобекти или части от тях, където е приложимо, включително разходи за подготовка и



представяне на Възложителя на подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект.

4.4.3 разходите за доставка при условия DDP ПТ „Росенец“ и монтаж на Оборудване доставено от Изпълнителя; разходите за транспортиране от склада на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД до ПТ „Росенец“, привеждане на оборудването в подходящо за монтаж състояние и монтаж на Оборудване доставено от Възложителя; разходите за влаганите при СМР материали, за изпитване на материалите, за Оборудване, вкл. строителна механизация (включително и за наемането на механизацията).

4.4.4 разходи за разработване на части ПБЗ и ПУСО, съгласно изискванията на ЗУТ и екзекутивна документация.

4.4.5 разходи за отстраняване на дефекти, включително в рамките на гаранционният срок.

4.4.6 цената на финансовия риск, свързан с извършване на дейностите, предмет на Договора.

4.4.7 печалба и други разходи, присъщи и свързани с дейностите, предмет на Договора.

4.5 Подлежащи на плащане СМР. На заплащане от Възложителя подлежат само реално и напълно извършени дейности, приети без възражения от страна на Възложителя.

4.6 Плащания.

4.6.1 Възложителят извършва плащания по Договора в срок от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаване при Възложителя на искане за плащане, съдържащо съответните документи, необходими за извършване на плащането.

4.6.2 Плащанията по Договора се извършват въз основа на изискуемите за съответното плащане документи, посочени по-долу в този Договор за извършени и приети от Възложителя без възражения СМР и издадена от Изпълнителя оригинална фактура. Фактурите за дължимите плащания задължително трябва да съдържат означение на Строителния обект и подобекта, за който се отнасят, и на протокола за приемане, въз основа на който се издават. Изпълнителят фактурира отделно услугите от доставките на Оборудване доставено от Изпълнителя.

4.7 Възложителят извършва дължимите по Договора плащания чрез банков превод по банковата сметка на Изпълнителя, посочена в чл. 18.2.

4.8 Изпълнените СМР, монтирано Оборудване доставено от Изпълнителя и Оборудване доставено от Възложителя ще се приемат ежемесечно и се изплащат в съответствие със срока, посочен в чл. 4.6.1. За вложеното оборудване Възложителят и Изпълнителят подписват Акт за монтаж на машини и оборудване. Изпълнителят представя Искане за плащане, съдържащо:

4.8.1 подписан от Възложителя и Изпълнителя ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работи във формата на Приложение № 4, доказани с подписани документи по смисъла на Наредба № 3/2003;

4.8.2 оригинална фактура за извършените СМР, издадена в съответствие с изискванията на действащото законодателство;

4.8.3 протокол за приети без възражения СМР, подписан от Възложителя и Изпълнителя;

4.8.4 Акт за монтаж на машини и оборудване за Оборудване доставено от Изпълнителя се представя заедно със следните документи:

4.8.4.1 Оригинална фактура за монтираното Оборудване доставено от Изпълнителя, издадена съгласно ЗДДС (или приложимото данъчно законодателство);

4.8.4.2 Опаковъчен лист - оригинал;

4.8.4.3 Транспортен документ или Приемо-предавателен протокол, подписан от Възложителя и Изпълнителя – оригинал.

4.9 Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение и в случай, че частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, последният заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.9.1 Разплащанията с подизпълнител се осъществяват въз основа на искане, отправено в сроковете по чл. 9.1.5 от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да предостави на Възложителя искането в 15-дневен срок от получаването му.

4.9.2 Заедно с искането Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва сумите по Искането или част от тях като недължими. Установяването, извършването и приемането на видовете работи на подизпълнителя се документира в ежемесечния акт (Приложение № 4), протокол за приети без възражения СМР, подписан от Възложителя и Изпълнителя.

4.9.3 Становището на Изпълнителя следва да съдържа информация за разпределението на сумите, банковите реквизити необходими за извършване на разплащане, както и информация за точната стойност на одобрената за плащане сума на подизпълнителя по представеното искане.

4.9.4 Плащанията се извършват в сроковете по чл. 4.6.1 срещу оригинална фактура, издадена от Изпълнителя в съответствие с изискванията на действащото законодателство в едно с документите по чл. 4.9.2.

4.9.5 Възложителят не носи отговорност за забава или неплащане при грешно представени банкови реквизити на подизпълнител.

4.9.6 Изпълнителят е длъжен да предостави информация за настоящата процедура по т.4.9 за директни разплащания на всички свои подизпълнители, които ще изпълняват обособени обекти.

4.9.7 Възложителят има право да откаже плащане на подизпълнител, когато искането за плащане е оспорено от Изпълнителя, до момента на отстраняване на причината за отказа. След отстраняване на причината за отказа се прилага процедурата и правилата на чл. 4.9.1. и следващите.

4.9.8 В разумен срок, но не по-късно от десет дни след получено писмено запитване от Възложителя, Изпълнителят ще предостави цялата необходима информация за осъществяване на директни плащания към подизпълнителите по чл. 4.9.

4.10 В случай на неизпълнение на задължението по чл. 4.9.6 всички предявени претенции от подизпълнителя към Възложителя и възникнали допълнителни разходи по тях са за сметка и са дължими от Изпълнителя.

4.11 В случай на начисляване на неустойки, съгл. раздел XIV от Договора Възложителят има право да удържи дължимите неустойки от сумата на предстоящото плащане по Договора или да ги усвои от Гаранцията за изпълнение, при положение че сумата на неустойките, посочена във фактурата не е постъпила по сметката на Възложителя и задължението на Изпълнителя не е погасено.

4.12 Всички банкови разходи на банката на Възложителя са за сметка на Възложителя. Всички останали банкови разходи са за сметка на Изпълнителя (при условията на SHA).

4.13 Работи, извън обхвата на този договор, които не са договорени писмено, чрез подписване на допълнително споразумение към този Договор не се заплащат, независимо дали са изпълнени.

4.14 В случай, че Изпълнителят е регистрирано лице по специален режим на данък добавена стойност „касова отчетност“, той е длъжен да издаде фактура с вписан текст „касова отчетност“ в срока съгласно ЗДДС и протокол за полученото плащане в срока по чл.104е, ал.2 от ППЗДДС. Фактурата следва да бъде предоставена на Възложителя не по-късно от 5-то число на месеца, следващ месеца на издаване, а протокола не по-късно от 5-то число на месеца, следващ месеца на получаване на плащането. В случай, че Изпълнителят не предостави на Възложителя гореописаните документи в посочените срокове, всички възникнали за Възложителя в следствие на това разходи, глоби, санкции и други ще бъдат компенсирани от Изпълнителя.

4.15 Членове 4.16 и 4.17 са валидни единствено ако Изпълнителя не е местно лице по смисъла на ЗКПО.

4.16 Освен ако е посочено друго в Договора, Изпълнителят ще поеме и плати всички данъци, налози и такси, наложени на него, негови подизпълнители или негови работници, от всички местни, държавни или национални правителствени компетентни органи във връзка с изпълнението на работите по договора. Ако има на разположение освобождаване от данъци, намаления, отстъпки или привилегии за Изпълнителя в България, където се изпълняват работите по договора Възложителят ще положи всички усилия, за да даде възможност на Изпълнителя да се възползва от тази икономия от такси/данъци в максимална възможна степен.

4.17 В случай, на приложимост, Изпълнителят е уведомен, че дохода по този Договор може да бъде обложен с данък при източника, съгласно българското данъчно законодателство.

4.17.1 В случай, че горните услуги не са реализирани чрез място на стопанска дейност в Република България и фактурирани чрез българския му клон, Изпълнителят се задължава да подготви и предостави на Възложителя следните документи за прилагане на Спогодбата за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО) между Република България и държавата на Изпълнителя:

- Декларация от притежателя на доходите, че е действителен притежател на дохода във формата на Приложение № 7 към договора - 1 оригинал;

- Удостоверение от данъчната администрация на държавата, на която притежателят на доходите е местно лице във формата на Приложение № 8 или друга обичайна за данъчната администрация на съответната държава форма – 1 оригинал или нотариално заверено копие;

- Документ, доказващ представителната власт на лицето, попълнило и подписало декларацията от получателя на дохода – 1 оригинал или нотариално заверено копие.

Възложителят удържа данък в законоустановения размер от сумата на всяко плащане в случаите когато документите не бъдат предоставени до падежа на първото плащане и/или приложимата СИДДО не предоставя данъчно облекчение.

4.17.2 Горните документи се представят за доказване основанията за прилагане на СИДДО в случай, че към момента на издаване на фактурата за извършени услуги по настоящия Договор за текущата данъчна година общият размер на начислените в полза на Изпълнителя доходи за услуги, облагаеми с данък при източника, включително по настоящия договор, не надвишава 500 000 лева.

4.17.3 В противен случай Възложителят ще предостави на Изпълнителя след получаване на фактурата 5 екземпляра подписана и подпечатана Част III от “ИСКАНЕ за прилагане на СИДДО”- „Декларация от платеща на доходите в България” - Приложение № 9 към Договора.

4.17.4 Изпълнителят ще подготви и представи в Териториална дирекция „Големи данъкоплатци и осигурители” на Националната агенция за приходите (ТД”ГДО”) необходимите документи за прилагане на СИДДО.

4.17.5 Изпълнителят ще предостави на Възложителя преди датата на падежа за плащане на възнаграждение за извършени услуги по настоящия Договор Становище от ТД”ГДО” относно прилагане на съответната СИДДО.

4.17.6 Възложителят удържа данък в законоустановения размер от сумата за плащане в следните случаи:

- Ако Становище не бъде предоставено преди падежа на плащането;
  - Ако в Становището от ТД „ГДО” е постановено удържане на данък върху дохода.
- Възложителят ще предостави на Изпълнителя копия от платежните нареждания за внасяне на данъка по сметките на ТД „ГДО” и други документи, при поискване от негова страна, необходими за възстановяване на недължимо платен данък или за получаване на Удостоверение за платен данък в Република България.

4.17.7 Изпълнителят може да бъде представяван пред данъчните власти на Република България от трето физическо или юридическо лице.

## **V. ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ПО ДОГОВОРА**

5.1 Изпълнителят при подписване на договора представя гаранция за изпълнение на задълженията си по него в размер на .....(словом.....), представляващи 5% от Цената за изпълнение на Договора без ДДС, съгласно чл. 4.1. Гаранцията за изпълнение следва да се представи в една от следните форми:

5.1.1 Банкова гаранция за изпълнение, представена в оригинал, със срок на валидност от датата на издаването ѝ до 60 (шестдесет) календарни дни след изтичане на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение. Допустимо е банковата гаранция за изпълнение първоначално да бъде издадена с по-кратък срок на валидност (не по-кратък от 1 година), като Изпълнителят се задължава в срок до 1 (един) месец преди изтичане на валидността ѝ регулярно да урежда удължаване на срока на валидност на банковата гаранция, като в противен случай се прилага чл. 5.2.1. Гаранцията трябва да бъде безусловна, неотменима, издадена в полза на Възложителя. Възложителят ще проверява валидността на подписите на предоставената банкова гаранция чрез своята обслужваща банка. Банката издател на гаранцията трябва да бъде с добър кредитен рейтинг. Гаранцията трябва да бъде издадена във форма, посочена в Приложение № 6.

Или

5.1.2 Парична сума в лева внесена по следната банкова сметка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД:

Ситибанк Европа АД, клон България  
Сердика офиси, 10 етаж  
бул. Ситняково 48  
София 1505, България  
Swift Code: CITIBGSF  
IBAN: BG32 CITI 9250 1000 1132 01

Когато Изпълнителят избере да внесе гаранцията за изпълнение по банков път, документът удостоверяващ платената гаранция, следва да бъде заверен с подпис и печат от съответната банка.

Или

5.1.3 Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя. Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на застрахователната полица, издадена в полза на Възложителя, в която Възложителят е посочен като трето ползващо се лице (Бенефициер). Застраховката трябва да е сключена със застраховател, отговарящ на изискванията на чл.12, ал.1. от Кодекса за застраховането (Обн. ДВ бр. 102 от 29.12.2015 г.). Срокът на валидност на застраховката трябва да бъде от датата на издаването ѝ до 60 (шестдесет) календарни дни след изтичане на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение. Допустимо е застраховката първоначално да бъде издадена с по-кратък срок на валидност (не по-кратък от 1 година), като Изпълнителят се задължава в срок до 1 месец преди изтичане на валидността ѝ регулярно да урежда удължаване на срока ѝ на валидност, като в противен случай се прилага чл. 5.2.1. Плащането на застрахователното обезщетение (гаранцията) се извършва в срок до 15 работни дни при първо писмено предявяване на претенция от страна на Възложителя. Застраховката следва да представлява твърд и неотменим ангажимент, поет от Застрахователя относно плащане в полза на Възложителя в размера на гаранцията, в случай че Изпълнителят не изпълнява задълженията си, определени в Договора. Частично освобождаване на суми по застраховката става след писмено съгласие от страна на Възложителя, представено на Застрахователя, във връзка с исканата промяна. Пълната застрахователната премия следва да бъде внесена изцяло от Изпълнителя в полза на Застрахователя при подписване на застрахователния договор. При удължаване на срока ѝ на валидност пълната застрахователната премия, дължима за новия срок, следва да бъде внесена изцяло от Изпълнителя в полза на Застрахователя при подписване на съответното допълнително споразумение към застрахователния договор. Текстът на застрахователната полица се одобрява от Възложителя преди издаването ѝ и преди подписване на настоящия договор.

Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане на застрахователното обезщетение на Възложителя, различни от условията в настоящия Договор.

5.1.4 При представяне на гаранция под формата на парична сума в платежното нареждане се изписва следния текст: Гаранция за изпълнение по договор - Ком.№ 2000-18001, а в банковата гаранция и в застраховката изрично се посочва и предметът на договора, за който се представя гаранцията.

5.2 Срок на валидност на гаранцията за изпълнение:

5.2.1 Изпълнителят поема задължението да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение да бъде винаги 60 (шестдесет) календарни дни след изтичане на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение. Продължителността на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение е 365 (триста шестдесет и пет) календарни дни след окончателното изпълнение на задълженията на Изпълнителя по договора. В случай че Изпълнителят не е изпълнил всички свои задължения по договора, валидността на гаранцията за изпълнение (банкова гаранция / застраховка) изтича и не е удължена от Изпълнителя, Възложителят ще има право 5 (пет) работни дни преди датата на изтичане на валидността ѝ да изтегли сумата на гаранцията и да задържи съответната сума като Гаранция за изпълнение под формата на парична сума, до пълното изпълнение на договорните задължения.

5.2.2 В случай че поради каквато да е причина срокът за изпълнение на договора бъде удължен, както и при наличие на висящо производство по възникнал спор между страните, Изпълнителят се задължава да удължи съответно срока на действие на представената Гаранция за изпълнение (банкова гаранция / застраховка) и да представи на Възложителя съответната удължена Гаранция за изпълнение в оригинал не по-късно от 15 (петнадесет) работни дни преди изтичане на срока на първоначалната Гаранция за изпълнение.

5.2.3 В случай че Изпълнителят не представи Гаранция за изпълнение за удължения период в срока по 5.2.2 до 5 (пет) работни дни преди датата на изтичане на валидността ѝ, Възложителят има право да усвои сумата на гаранцията и да задържи съответната сума като Гаранция за изпълнение под формата на парична сума, до пълното изпълнение на договорните задължения.

5.2.4 В случай че за банката, издала банковата гаранция за изпълнение, бъде постановено решение за обявяване в неплатежоспособност/свръхзадълженост/ несъстоятелност и/или ѝ бъде отнет лиценз и/или откаже да заплати предявената от Възложителя сума в срок от 5 (пет) работни дни, Възложителят има право да поиска, а Изпълнителят се задължава да представи в срок до 5 (пет) работни дни от направеното искане, съответната заместваща банкова гаранция за изпълнение от друга банка, издадена при условията на Договора, или да предостави парична сума или застраховка.

5.2.5 В случай че за Застрахователя, издал застрахователната полица, бъде постановено решение за обявяване в неплатежоспособност/свръхзадълженост/ несъстоятелност и/или му бъде отнет лиценз и/или откаже да заплати предявената от Възложителя сума в срок от 15 работни дни, Възложителят има право да поиска, а Изпълнителят се задължава да представи в срок до 5 (пет) работни дни от направеното искане, съответната заместваща гаранция за изпълнение, било то нова застраховка или банкова гаранция, представени при условията на Договора, или да предостави парична сума.

5.2.6 Изпълнителят се задължава да поддържа валидно обезпечение в една от формите посочени по-горе (банкова гаранция, парична сума, застраховка), гарантиращото изпълнение на задълженията му по настоящия Договор за срок до 60 (шестдесет) календарни дни след изтичане на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение.

5.2.7 Неподдържането на валидна Гаранция за изпълнение ще се счита за неизпълнение на задълженията по договора и Възложителят има право да прекрати Договора, съгласно чл. 15.2.1.3.

5.3 Условия и ред за предоставяне на Гаранцията за изпълнение.

5.3.1 Изпълнителят представя Гаранцията за изпълнение в съответствие с изискванията на Договора при подписване на Договора.

5.3.2 Непредставянето от Изпълнителя на Гаранцията за изпълнение при подписване на Договора е основание Възложителят да не сключи Договора.

5.4 Условия и ред за усвояване на Гаранцията за изпълнение.

5.4.1 Възложителят има право да задържи или усвои изцяло или частично Гаранцията за изпълнение в случай на неизпълнение на задълженията на Изпълнителя по Договора. Възложителят има право да усвои такава част, каквато съответства на неизпълнението, включително може да удържа суми от Гаранцията за изпълнение за начислени лихви, за неустойки и/или обезщетения.

5.4.2 При едностранно прекратяване на Договора от Възложителя по вина на Изпълнителя, Гаранцията за изпълнение се усвоява като обезщетение за прекратяване на Договора.

5.4.3 Усвояването на суми по Гаранцията за изпълнение не лишава Възложителя от правото да търси обезщетение за вреди, надвишаващи получената сума по Гаранцията за изпълнение.

5.4.4 При наличие на възражения/претенции към качеството или пълнотата на изпълнението на СМР или по отношение на експлоатационната годност на Строителния обект, или при отказ на Държавната приемателна комисия за приемане на изпълнения строеж и издаване на разрешение за ползване, Възложителят има право да задържи или усвои Гаранцията за изпълнение до отстраняване на недостатъците или довършване на съответните СМР, което се удостоверява с констативен протокол, подписан между Страните.

5.4.5 Възложителят има право да задържи или усвои Гаранцията за изпълнение при прекратяване на дейността на Изпълнителя или при обявяването му в несъстоятелност.

5.4.6 В случаите на усвояване на суми от Гаранцията за изпълнение на Договора, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) работни дни да възстанови сумата на гаранцията до изисквания по Договора размер.

5.5 Условия и ред за освобождаване на гаранцията.

5.5.1 В срок от 60 календарни дни след подписване на протокол (Приложение № 4.2) за съответният подобект, Възложителят освобождава 70 % от пропорционалната част от Гаранцията за изпълнение, съответстваща на стойността на приетата със същия протокол работа. Когато гаранцията за изпълнение е под формата на парична сума, освободената част от нея се възстановява от Възложителя по банковата сметка на Изпълнителя в срок от 60 календарни дни след подписване на протокол (Приложение № 4.2).

5.5.2 Останалите 30% се освобождават, освен ако Възложителят е усвоил същата по причина на неизпълнение от страна на Изпълнителя на някое от задълженията му, ако липсват основания за задържането ѝ от страна на Възложителя, в срок от 60 (шестдесет) календарни дни след изтичане на Периода на задържане, съгласно чл. 5.2.1. Когато гаранцията за изпълнение е под формата на парична сума, тя се възстановява от Възложителя по банковата сметка на Изпълнителя в 60-дневен срок след изтичане на Периода на задържане на Гаранцията за изпълнение.

5.6 Разходите по превеждане на паричната сума, откриване и поддържане на банковата гаранция и застраховката са за сметка на Изпълнителя.

5.7 Възложителят не дължи на Изпълнителя лихви върху сумите по гаранцията за изпълнение под формата на парична сума за времето, през което тези суми законно са престояли при него.

## VI. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

6.1 Начало на изпълнение на Договора. Изпълнението на Договора започва от датата на подписване на Договора.

6.2 Срок на Договора. Договорът се сключва за срок от .....[Коментар: Тук се попълва срокът, съгласно офертата], но не повече от 35 (тридесет и пет) месеца от датата на подписване на Договора, като включва междинни срокове, съгласно съгласуван от страните график по чл. 6.4.

6.3 Срок за изпълнение на критичното събитие по строителството. **За критичното събитие по-долу, Възложителят може да осигури през срока на Договора, посочен в чл. 6.2 само един времеви интервал (прозорец), както е посочено.** Изпълнителят се задължава да изпълни Възложените Работи при спазване на всеки един от сроковете по

приетия График за строителство по чл. 6.4, включително и срока за следното критично събитие:

6.3.1 Критично събитие – **Подобект: „Пирс 1”** Срок за изпълнение на работата е максимум 61 (шестдесет и един) календарни дни, считано от Началната дата на фронт за работа от Възложителя. Прогнозна начална дата към момента на подписване на договора е 01.03.2021г.

6.3.2 Изпълнителят е уведомен, че Началната дата на фронта за работа, посочен в Графика на строителството е предмет на изменение, в зависимост от промяната в танкерния график на ПТ „Росенец“, съгласно чл. 6.4.3 и 6.4.4.

6.3.3 Изпълнителят се задължава да организира работата по време на критичното събитие на 24-часов работен график.

6.3.4 Обемът работа във критичното събитие е описан в Приложение № 1.4 – Списък на дейностите за изпълнение формиращи обема на изпълнение на критичното събитие по чл. 6.3, като включва и почистване на площадката.

6.4 Одобряване на График за строителство.

6.4.1 В срок от 30 (тридесет) календарни дни, считано от подписване на Договора, Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя за одобрение детайлен График за строителство, изготвен на база Графика на Възложителя (Приложение № 1.2), съответно съобразен със спецификите и особеностите на отделните дейности, и сроковете за изпълнение на подобектите и крайния срок за изпълнение на Възложените Работи. Изпълнителят трябва да разработи Графика за изпълнение по видове СМР, чрез софтуер за управление на проекти Microsoft Office Project.

6.4.2 Възложителят следва да одобри Графика за строителство в срок от 10 (десет) работни дни, считано от датата на получаването му. В случай че Възложителят има възражения по представения График за строителство, Изпълнителят е длъжен да преработи Графика за строителство, като се съобрази с всички указания на Възложителя и да го представи за ново одобрение от Възложителя. Окончателно приетия График на строителството се подписва от законните представители на двете Страни.

6.4.3 По време на изпълнение на Договора Възложителят може писмено да предлага изменения в определените Начални дати на фронт за работа както са описани в График на строителството след което Изпълнителят трябва да обнови точния График на строителство за работата по всеки подобект. Обновеният график на строителство следва да се одобри и подпише по реда на чл. 6.4.2. Всяка от страните може да предложи изменение в поредността на извършваните СМР.

6.4.4 Осигурената Начална дата на фронт за работа за изпълнение на критичното събитие ще се счита за обвързваща за Изпълнителя при условие, че Възложителят е уведомил Изпълнителя за предлаганото изменение на Графика на строителство най-малко 15 (петнадесет) работни дни преди Началната дата на осигурения фронт за работа.

6.5 Удължаване и изменение на срокове.

6.5.1 В случай че изпълнението на Възложените Работи бъде спряно на основание чл. 11.1.1.1, 11.1.1.2 и 11.1.1.5 или по реда на чл. 11.1.1.3 и 11.1.1.4, но само ако спирането не е по причина, за която отговаря Изпълнителят, сроковете за изпълнение се удължават съответно с дните, през които изпълнението е било спряно.

6.5.2 Удължаване на уговорените срокове за извършване на Възложените Работи извън случаите по чл. 6.5.1 не се допуска.



## **VII. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

7.1 Достъп до Строителния обект. В срок от 3 (три) дни, считано от началото на изпълнение на Договора по чл. 6.1. Възложителят дава на Изпълнителя неизключително право на достъп до съгласувани части от Строителния обект, а именно строителните подобекти или части от тях, предвидени за изпълнение, съгласно График на Възложителя (Приложение № 1.2).

За критичното събитие, съгласно чл. 6.3, Възложителят осигурява на Изпълнителя достъп до строителния подобект и части от него, считано от началото на определения времеви интервал (прозорец), съгласно График на строителство.

Страните подписват протоколи за предаване, в които се описва състоянието на всеки подобект от Строителния обект.

Изпълнителят получава непрекъснат достъп, съгласно пропускателния режим на Възложителя, а при заявка и в извън работно време, до територията на ПТ „Росенец“, където ще се извършва възложените работи, съгласно работния проект.

7.2 Период на мобилизация.

7.2.1 След подписване на първият протокол по чл. 7.1. започва Периодът за мобилизация, в който Изпълнителят се задължава да предприеме всички необходими действия за подготовка на Строителния обект/Строителната площадка за изпълнение на Възложените Работи. В Периода на мобилизация Изпълнителят следва да извърши следното:

- 1) извършване на действия за разчистване на Строителната площадка и/или на други подготвителни дейности за започване на строителството, включително на мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, вкл. поставяне на строителна ограда и информационна табела, и обезопасяване на Строителния обект;
- 2) представяне на График за строителството за Възложените Работи;
- 3) осигуряване на съгласувани с Възложителя временни пътища и съоръжения, временна организация на движението и указателни табели, знаци и маркировка, в случай че са необходими за изпълнение на Възложените Работи;
- 4) осигуряване на складови, битови или друг вид площи, необходими за изпълнение на Възложените Работи, след съгласуване с Възложителя;

7.2.2 Възложителят следва да съдейства на Изпълнителя за извършване на действията по чл. 7.2.1, включително като осигури своевременно свой представител за подписване на протоколите по чл. 7.1

7.2.3 Продължителността на Периода за мобилизация е 30 (тридесет) календарни дни и трябва да завърши преди започване на изпълнение на Възложените Работи.

7.3 Осигуряване на условия за изпълнение на Възложените Работи. Възложителят е длъжен да осигури на Строителната площадка следните условия, необходими за изпълнение на Възложените Работи и носи отговорност за тях до пълното завършване и приемане на Възложените Работи, вкл., но не само:

7.3.1 Да предостави на Изпълнителя данни, документи и информация, необходими за правилното изпълнение на възложеното по договора.

7.3.2 Възложителят, при поискване от страна на Изпълнителя, представя за запознаване всички вътрешно-фирмени заповеди, разпоредби и корпоративни стандарти по промишлена безопасност и охрана на труда, действащи на територията на „Лукойл Нефтохим Бургас“ АД и ПТ „Росенец“, отнасящи се до възложената работа.

7.3.3 Да предава на Изпълнителя технологичните съоръжения с прекъснати всички технологични връзки от съществуващите работни инсталации, изключени и обезопасени.

7.3.4 Да предава на Изпълнителя, Оборудване доставено от Възложителя, съгласно опис в Техническите спецификации (франко склада на Възложителя на територията на Рафинерията), в съответствие с напредъка на работата, при поискване на Изпълнителя.

7.3.5 Да покани фирмата доставчик/производител да извърши техническа помощ при монтаж на всяко Оборудване доставено от Възложителя, при наличие на предварително уведомление от Изпълнителя в упоменатите срокове в техническата спецификация за точната начална дата за монтаж на съответното оборудване.

7.3.6 Да предаде на Изпълнителя необходимите терени, помощни площадки, също така и пътищата за достъп, правото за достъп и разполагането на точките за включване към енергоресурсите на територията на ПТ „Росенец“ за изпълнение на задълженията му по този Договор в предвидения за това нормативен ред. Точното разположение на точките за включване към енергоресурсите ще бъде определено и договорено на първата работна среща. Охраната на ПТ „Росенец“ се изпълнява от Възложителя, докато охраната на Строителният обект и площадка са отговорност на Изпълнителя.

7.3.7 Да определи място за разполагане на фургони на Изпълнителя на територията на Възложителя, в срок до 10 (десет) календарни дни от датата на поискването им от страна на Изпълнителя.

7.3.8 Да окаже на Изпълнителя необходимото съдействие за изпълнение на задълженията му по този договор, като създаде подходящи условия за изпълнение на възложените от него работи по настоящия договор.

7.3.9 Да определи със заповед персонално специалисти, които ще упражняват контрол при изпълнение на задълженията по този договор, включително координатор по безопасност и здраве.

7.3.10 Да предостави на Изпълнителя срещу заплащане складови площи в Рафинерията за временно съхранение на доставеното Оборудване и Строителни материали, според установените процедури на Възложителя.

7.3.11 Да приеме и заплати работите в съответствие с условията на настоящия договор.

7.4 Изпълнителят е длъжен да осигури на Строителната площадка следните условия, необходими за изпълнение на Възложените Работи на строителната площадка и носи отговорност за тях до пълното завършване и приемане на Възложените Работи, вкл., но не само:

7.4.1 Да изпълни възложените му работи в договорения срок, съгласно изискванията, установени в този Договор и съгласно изискванията на законодателството в Република България и нормите на Европейския съюз. При изпълнението на възложеното по договора да спазва всички корпоративни стандарти касаещи предмета на настоящия договор. Изпълнителят е задължен да спазва всички приложими правила и изисквания за строителство, за съответствие на строителните материали, както и приложимите правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно списъка на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда, представляващ Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП. Всички възникнали разходи, включително санкции и глоби, свързани с неспазването на посочените нормативни документи, както и разходи за отстраняване на допуснати от Изпълнителя нарушения, когато спазването на тези норми зависи от Изпълнителя – са за негова сметка.

7.4.2 Да представя на Възложителя заедно с всички необходими документи за изпълнение на възложените работи и документи отнасящи се до техническите изисквания към продуктите.

7.4.3 Да изпълни възложената работа с технически изправни машини и съоръжения, отговарящи на изискванията на нормативните документи в Република България и Европейския съюз за експлоатация и безопасност. При извършване работи на височина да използва задължително инвентарни скелета.

7.4.4 Да провежда инструктаж по безопасност и здраве при работа на работниците и служителите си в съответствие с изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004 г. и Наредба РД-07-2 от 16.12.2009г. и да осигури преминаването им на начален инструктаж по безопасност и здраве при работа от съответните служби на Възложителя и упълномощен представител на ПТ „Росенец“, на чиято територия се намира обекта.

7.4.5 Да снабди за своя сметка работниците си с лични предпазни средства: каска, личен противогаз, работно облекло, обувки и др., свързани със спецификата на изпълнението на възложените работи и да следи за годността им и правилното им ползване за срока на действие на този договор. Да осигури на своите работници подходящи условия за работа включително полеви тоалетни и питейна вода.

7.4.6 Да спазва всички вътрешно-фирмени заповеди и разпоредби, както и корпоративните стандарти по промишлена безопасност и охрана на труда и опазване на околната среда, действащи на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и ПТ „Росенец“, в т.ч. стандарти СТО „ЛУКОЙЛ“ 1.6.5-2016 “Изисквания към външните организации.” и СТО „ЛУКОЙЛ“ 1.6.14-2016 “Ред за регистрация, отчитане и разследване на инциденти и аварии.”, съгласно Приложение № 5 ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕТЕНДЕНТА по ТБ и ОТ и задължи всички подизпълнители, които е наел, да ги спазват.

7.4.7 Да съставя и подписва всички документи, които са задължение на Изпълнителя съгласно действащото законодателство в Република България и нормите на Европейския съюз. Изпълнителят ще издаде в 5 екземпляра всички актове и протоколи съгласно Наредба № 3/2003, които са негова отговорност и гарантира, че ще бъдат подписани, съгласно същата наредба. В случай, че Възложителя не получи някой от гореописаните документи или получените такива са съставени от Изпълнителя неправилно и/или не е спазен законоустановения срок за издаването им, всички възникнали в следствие на това разходи, включително и неограничено до плащане на глоби, неустойки, санкции и др. подобни, са за сметка на Изпълнителя.

7.4.8 Да заплати на Възложителя нанесените щети в резултат на аварии, пожари и други, причинени от негови или на негови подизпълнители работници или служители.

7.4.9 Да осигури и да извършва Възложените Работи по такъв начин, че да не създават пречки за достъпа до или за ползването на пътища, тротоари или имоти, собственост на Възложителя непосредствено до и/или в близост до Строителния обект. Всички разноски във връзка с изпълнението на това задължение са за сметка на Изпълнителя.

7.4.10 Незабавно и писмено да уведомява Възложителя за настъпили обстоятелства, възпрепятстващи изпълнението на поетите задължения по извършването на възложеното по настоящия договор в обемите и сроковете за изпълнение, включително и нарушаване на екологичните норми. В 3 (три) дневен срок от уведомяването страните подписват констативен протокол с решение.

7.4.11 Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички предписания и заповеди на Консултант строителен надзор, вписани в заповедната книга на строежа съгласно Наредба №3/2003.

7.4.12 Да събира разделно по видове със съответния код всички образувани от дейността отпадъци и по начин, който няма да възпрепятства тяхното последващо транспортиране. и да ги транспортира:

7.4.12.1 до местата указани от Възложителя на територията на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, както следва:

✓ Всички метални отпадъци, получени при демонтажни дейности да са разделени и сортирани по видове, обработени до необходимите размери за транспортиране. Площадката да бъде на стабилно и удобно за вдигане и извозване с механизация място, като:

✓ Металните отпадъци да бъдат нарязани по видове и извозени до склад № 123 в Рафинерията, като скрапа е нарязан до размери не по-вече от 1,5 /един и половина/ х 0,5 /половин/ х 0,5 /половин/ метра.

✓ Тръбите да бъдат без изолация с дължина до 6 (шест) метра и тегло не по-голямо от 200 (двеста) килограма и с демонтирани фланци и арматури.

✓ Технологичните емкости и съдове да бъдат без изолации и футеровки, с демонтирани люкове и арматури и тегло до 6 (шест) тона.

✓ Металните пасарелки, площадки и конструкции да бъдат в разглобено състояние и с размери до 6 (шест) метра дължина и 2 (два) метра ширина и с тегло до 6 (шест) тона.

✓ Технологичното оборудване – топлообменници, колони, емкости, сепаратори, реактори, филтри и др. да се придружава задължително с протокол за газов анализ.

✓ Всички съдържащи се флуиди в отпадъчните материали /води, нефтопродукти, хладилни реагенти, електролити, киселини, основи, смазки и др./ да са отстранени и да се извърши промивка на вътрешните и външни пространства.

✓ Минералната вата се събира в биг-бегове и се транспортира (на разстояние до 35 км.) до Депо за опасни и неопасни отпадъци (ДОНО) - на територията на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД като разтоварването се осъществява с механизация на Изпълнителя.

7.4.12.2 до местата избрани от Изпълнителя както следва:

✓ Земните маси, строителните и стоманобетонени отпадъци се транспортират от Изпълнителя по договора или нает от него подизпълнител, притежаващ необходимите разрешения по Закон за Управление на отпадъците, директно от производствената площадка на обекта до лицензирани места за депониране извън територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД;

✓ Депониране на драгирани маси се извършва в депо, съгласувано с ДП „Пристанищна инфраструктура“ и „Басейнова дирекция за Черноморски регион“ – гр. Бургас, като задължение на Участника е да представи доказателство за такова съгласуване и при спазване на процедурите, които произтичат от свързаните с тази дейност нормативни актове (Закон за водите, Закон за опазване на околната среда, Закон за отпадъците и др.).

7.4.12.3 Предаването за последващо третиране на всички генерирани от дейността отпадъци (с изключение на драгираните маси) се удостоверява с транспортно съпроводителен документ „Направление”, „Кантарна бележка“ (разпечатка от кантара за измерено тегло на моторно превозно средство – тара и бруто за определяне на количеството отпадък) и „Сертификат на отпадъка“, а в случаите на превоз на опасни отпадъци по републиканската пътна мрежа „Идентификационен документ“ по образец съгласно приложение № 8 от НАРЕДБА № 1 от 4.06.2014 г.

Протокол за газов анализ, издаден по поръчка на МОЛ/Отговорника по демонтажа на Възложителя на площадката за демонтаж от Санитарно хигиенна лаборатория се изисква в случай на предаване на цял апарат (топлообменник или друг затворен съд).

Сертификат за произход се изисква при наличие на отпадъци от медни и алуминиеви кабели. Образецът на сертификата е в съответствие с Наредбата за реда за извършване на търговска дейност с отпадъци от черни и цветни метали. Сертификатът се издава от МОЛ/Отговорника по демонтажа на Възложителя на площадката за демонтаж.

7.4.12.4 В случай, че при извършването на дейностите възложени с този Договор се генерират отпадъци различни от посочените в чл. 7.4.12.1 и 7.4.12.2, Изпълнителя е длъжен да ги транспортира до местата указани от Възложителя на територията на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

7.4.12.5 При извършването на дейности по транспортиране по републиканската пътна мрежа на отпадъците по чл. 7.14.12, Изпълнителя и/или неговия подизпълнител трябва да притежават необходимата разрешителна документация съгласно „Закона за управление на отпадъците“ и подзаконовите нормативни актове.

7.4.13 Изпълнителят се задължава, работниците и служителите (неговите и на неговите подизпълнители), които извършват възложената по този Договор работа, да притежават необходимите за целта образование, квалификационни степени и правоспособност, както и да са преминали обучение по правилата за безопасност относно извършване на възложената по този Договор работа.

7.4.14 Да поддържа, за целия период на изпълнение на договора, като не допуска прекъсване на действието на:

7.4.15 Удостоверението от Камарата на строителите за категорията изпълнение на строежи, съответстваща на работния проект и разрешението за строеж;

7.4.16 Валидна застраховка за „Професионална отговорност”, по смисъла на чл. 171 от ЗУТ, за строителство, по реда и при условията на Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в строителството (обн. ДВ., бр.17 от 2004 г.), за строежи, съгласно работния проект и разрешението за строеж или еквивалентна.

7.4.17 При констатирана липса на валидно удостоверение по чл. 7.4.15 или валидна застраховка по чл. 7.4.16, Възложителят има право да откаже достъп на персонала на Изпълнителя до работните площадки и да спира изпълнението на възложеното по този договор. В този случай Изпълнителят дължи неустойка, в размер посочен в чл. 14.8, за всеки един ден без съответното валидно удостоверение или застраховка по чл. 7.4.15 и/или чл. 7.4.16, като Възложителят има право да усвои дължимата неустойка от престоящото плащане или от гаранцията за изпълнение.

7.4.18 В 3-дневен срок от датата на констатацията по чл. 7.4.17 да представи подновени Удостоверението за категорията изпълнение на строежи и монтаж на оборудване, съответстваща на работния проект и разрешението за строеж и Валидна застраховка за „Професионална отговорност”, по смисъла на чл. 171 от ЗУТ, за строителство, по реда и

при условията на Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в строителството (обн. ДВ., бр.17 от 2004 г.), за строежи с категория, съгласно работния проект и разрешението за строеж, или еквивалентна. При неотстраняване на нарушението Възложителят има право едностранно да прекрати договора, усвои гаранцията за изпълнение, като при това не дължи на Изпълнителя никакви обезщетения.

7.4.19 Независимо от посоченото в раздел XIV, в случай че в резултат на действие или бездействие на Изпълнителя във връзка с изпълнението на този Договор възникнат вреди /включително претърпени загуби и пропуснати ползи/, Възложителят има право да предяви искането си за обезщетяване на тези вреди директно срещу Застрахователя в контекста на чл. 7.4.16.

7.4.20 Да уведомява незабавно Възложителя за възникнали аварии, инциденти и трудови злополуки, допуснати от работници и служители на Изпълнителя или на негов подизпълнител и окаже съдействие за разследването им.

7.4.21 Ежедневно да извършва мероприятия за почистване на работната площадка, където се осъществяват възложените с този Договор работи и транспортните си средства, с цел недопускане замърсяването на Републиканската пътна мрежа и инфраструктурите на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и на ПТ „Росенец“. При наличието на замърсяване на Републиканската пътна мрежа или на инфраструктурите на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД или на ПТ „Росенец“, Изпълнителят следва да я възстанови в първоначалния ѝ вид, като я изчисти в двудневен срок след констатацията и уведомление от страна на Възложителя.

7.4.22 В случай, че Изпълнителят не почисти работната си площадка, включително замърсяване на морското дъно в акваторията на ПТ „Росенец“ и/или замърсената пътна мрежа, Възложителят има право да откаже подписването на Ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работа до приключване на мероприятията на Изпълнителя по почистването, като в този случай Възложителят не носи отговорност за забавено приемане и плащане.

7.4.23 В случай, че Изпълнителят не почисти в посочения в чл. 7.4.21 срок, направените разходи от Възложителя по почистването, ще бъдат за сметка на Изпълнителя и трябва да бъдат възстановени по сметка на Възложителя в двудневен срок след предявяването им, за което се издава оригинална фактура.

7.4.24 След като Изпълнителят погаси задължението си по чл. 7.4.23 и Възложителят няма други претенции по отношение на изпълнението на възложеното по този договор, то тогава се пристъпва към съгласуване и подписване на Ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работа от Възложителя.

7.4.25 Да възстанови всички нанесени от него или от работници и служители на негови подизпълнители щети по инфраструктурите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и на ПТ „Росенец“ за своя сметка.

7.4.26 Да приеме за монтаж Оборудване доставено от Възложителя (франко склада на Възложителя на територията на Рафинерията) в съответствие с напредъка на работата. Товаро-разтоварните и транспортни разходи от склада на Възложителя до работната площадка на ПТ „Росенец“ са включени в Цената на изпълнение по чл. 4.1. Изпълнителят носи имуществена отговорност за всички позиции Оборудване доставено от Възложителя от натоварването им в склада на Възложителя до подписване на съответния протокол Приложение № 4.1 или протокол Приложение № 4.2.

7.4.27 Да уведомява писмено Възложителя в упоменатите срокове в Техническата спецификация за точната начална дата за монтаж на всяко оборудване, включено в списъка

на Оборудване доставено от Възложителя, за което е предвидена техническа помощ при монтаж от доставчика/производителя.

7.4.28 Да разработи и съгласува с Възложителя, преди започване на възложеното по този договор, работен План по безопасност и здраве и да определи със заповед специалист, който ще упражнява контрол за безопасно извършване на работите по този договор, включително да задължи подизпълнителите си, ако има такива, персонално да определят лица за изпълнение на тези функции.

7.4.29 Да спазва хигиенните предписания и да извършва периодична оценка на риска съгласно нормативните изисквания. Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя „Оценка на риска на работното място“ за работниците и дейностите обект на настоящия договор, които ще се извършват на площадката. При необходимост Възложителят оказва съдействие и предоставя данни, необходими за изготвяне на документите.

7.4.30 Преди започване на работа да състави и подпише съвместен протокол с ръководителя на структурата, на чиято територия ще се изпълняват строителните дейности, в който се регламентират всички взаимни задължения по техническа безопасност, разрешителни за огневи работи, съвместна работа и други, в това число и задължението на Изпълнителя да уведомява Възложителя при назначаването на работа на нови работници и служители.

7.4.31 При внасяне и изнасяне на стоково материални ценности и инструменти от територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и ПТ „Росенец“ да спазва пропускателния режим в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, като задължително се изготвят съответните описи, разрешения за изнасяне и други документи.

7.4.32 Да изготви и осъвременява ежемесечно до 5-то число помесечен финансов план за усвояване (фактуриране) на финансови средства за реализацията на обекта, по отделно за планираните доставки на Оборудване доставено от Изпълнителя и за СМР, включително информация по чл. 4.9.

7.4.33 Да извърши всички регистрации в Република България на свое име, които са необходими за изпълнение на възложеното по договора.

7.4.34 Да организира изпълнението на възложеното по този Договор, като се съобрази с текущия танкерен график за акустиране на ПТ „Росенец“, осигурените Начални дати на фронт за работа във фиксирани времеви интервали (прозорци) и вземе предвид непрекъснатата работа на ПТ „Росенец“ по приемане на танкери.

7.4.35 Изпълнителят (в т.ч. негови работници и служители и работници и служители на неговите подизпълнители, както и превозвачи) е длъжен да спазва правилата по промишлената безопасност, охрана на труда и екология както следва:

7.4.35.1 Да не допуска аварии/инциденти/възникване на пожари на обектите на Възложителя по вина на работници или служители на Изпълнителя или на негови подизпълнители.

7.4.35.2 Да извършва дейности с повишена опасност само с издадено по установения в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД ред писмено разрешително.

7.4.35.3 Да не внася, употребява алкохол или друго упойващо вещество, както и да не допуска работници в алкохолно, токсично или наркотично опиянение до работа.

7.4.35.4 Да не пуши на нерегламентирани места.

7.4.35.5 Да не допуска изключването или повреждането на блокировки или други устройства осигуряващи сигурността на оборудването от служителите на Изпълнителя, без писмено разрешение от страна на Възложителя.

7.4.35.6 При всички случаи на работа на работници на Изпълнителя или на негови подизпълнители, да използва:

7.4.35.6.1 предпазен колан при височинни дейности;

7.4.35.6.2 лични предпазни средства за защита на очите (очила или щитове) при газопламъчно рязане, електродъгово заваряване, шлифование, пясъкоструене, работа с режещ инструмент, къртене, работа с вода под високо налягане и др.

7.4.35.6.3 работно облекло, каска, обувки и други лични предпазни средства, необходими за извършване на определената работа;

7.4.35.6.4 личен филтруващ противогаз в зона химически производства.

7.4.35.7 Да не допуска експлоатация на неисправни машини, оборудване, агрегати, инструменти, средства за пожарогасене и средства за индивидуална защита от работници на Изпълнителя или на негови подизпълнители.

7.4.35.8 Да спазва всички мероприятия, посочени в писмените разрешителни за извършване на дейности с повишена опасност (например за ЛПС, средства за пожарогасене, работа с неисправно/неизпитано оборудване, неизпълнени мероприятия за обезпечаване безопасното провеждане на работи с повишена опасност и др.).

7.4.35.9 Да уведомява незабавно Възложителя за възникнали аварии, инциденти и трудови злополуки, допуснати от работници и служители на Изпълнителя или на негов подизпълнител и окаже съдействие за разследването им.

7.4.35.10 Да не извършва работи, които не са посочени в писмените разрешителни за извършване на дейности с повишена опасност, без съгласуване с Възложителя.

7.4.35.11 Да не възобновява без излично разрешение извършването на работите, спрени от служители на надзорни и контролни органи, аварийно-спасителни служби, службата по промишлена безопасност, охрана на труда и екология (ПБ, ОТ и Е) на Възложителя и лица, притежаващи пълномощия за такива действия.

7.4.35.12 Да притежава документи, необходими и изискуеми съгласно действащите нормативни документи в областта на ПБ, ОТ и Е, удостоверяващи правоспособност на работниците и служителите (неговите и на неговите подизпълнители) за извършване възложената по този Договор работа.

7.4.35.13 Да не поврежда съоръжения (естакади, ограничители), електропреносни линии, технически устройства, оборудване, подземни комуникации (включително кабелни линии), в това число капаци на шахти.

7.4.35.14 Да осигури присъствие на работната площадка на инженерно-технически персонал, отговорен за безопасно провеждане на работите, компетентен по въпросите на Пожарна безопасност, охрана на труда и екология (ПБ, ОТ и Е).

7.4.35.15 Да отстранява нарушенията в областта на ПБ, ОТ и Е в сроковете, указани в документа, издаден при констатиране на нарушението.

7.4.35.16 Да не допуска действия, пряко или косвено довели до причиняване на щети на околната среда при изпълнение на възложената по този Договор работа на обекти на Възложителя.

7.4.35.17 Да не допуска нерегламентирано депониране, съхранение, събиране и транспортиране на отпадъци на територията на Възложителя.

7.4.35.18 Да не допуска замърсяване на почви, води, въздух, работна площадка и канализационна система на територията на Възложителя.

7.4.35.19 Да спазва правилата по промишлена и пожарна безопасност, охрана на труда и екология при транспортиране на товари и извършване на товарно-разтоварни дейности на територията на Възложителя.



7.4.35.20 Да спазва правилата и нормите на пропускателния и вътрешнообектов режим, регламентиран на територията на Възложителя.

7.5 Контрол на Възложителя. По време на срока на изпълнение на СМР Възложителят има право по всяко време да извършва контрол и проверки на Строителната площадка, на реда, начините и сроковете за изпълнение на Възложените Работи, има право на достъп до всякакви документи и информация във връзка с изпълнение на Възложените Работи, вкл., но не само:

7.5.1 Да проверява изпълнението на договора, като не нарушава оперативната самостоятелност на Изпълнителя.

7.5.2 В случай, че има съществени недостатъци на извършените от Изпълнителя работи, да откаже приемането им, като отношенията между страните се уреждат със констативен протокол.

7.5.3 В хода на изпълнението на договора да проверява спазването на действащите държавни нормативни актове и вътрешно-фирмени документи в областта на осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Длъжностните лица, оторизирани от Възложителя да проверяват спазването на изискванията по безопасност и здраве при изпълнение на възложеното по този договор, при констатиране на нарушения, имат право:

- Да дават устни и писмени разпореждания или предписания за отстраняване им;
- Да отстраняват работници и служители на Изпълнителя или на неговите подизпълнители, ако извършените нарушения налагат това.

7.5.4 При доказани случаи на кражба от работници или служители на Изпълнителя или на негов подизпълнител, Възложителят има право да предяви искане към Изпълнителя за обезщетяване за нанесени вреди.

7.5.5 Да иска преустановяване на работата от Изпълнителя при констатиране на нарушение на изискванията на действащите държавни нормативни актове и вътрешно-фирмените инструкции и разпоредби на територията на Възложителя по отношение осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и при замърсяване на околната среда.

7.5.6 Да изисква поправяне на некачествено извършени работи и отстраняване на допуснатите пропуски при изпълнение предмета на настоящия договор, от и за сметка на Изпълнителя.

7.6 Подизпълнители. Сключване на договор с обявени подизпълнители.

Изпълнителят сключва договор за подизпълнение с подизпълнителя/те, посочен/и в Офертата му за изпълнение на обществена поръчка. Сключването на договор за подизпълнение не освобождава Изпълнителя от отговорността му за изпълнение на Договора. Изпълнителят се задължава да обезпечи спазването на изискванията на Договора при изпълнението на Възложените Работи от подизпълнителите. За действията на подизпълнителите Изпълнителят отговаря пред Възложителя като за свои действия.

7.7 Забрана за превъзлагане

7.7.1 Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

7.7.2 Не е нарушение на забраната по чл.7.7.1 доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от Договора, съответно от договора за подизпълнение.

7.8 Задължение за представяне на информация за лица за контакт по сключени с подизпълнители договори.

След влизане в сила на Договора и преди започване на изпълнението на Възложените Работи Изпълнителят, след получено съгласие на лицата, се задължава да уведоми Възложителя за имената, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, включително и информация за техническите ръководители, които ще осъществяват работата на Обекта. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката и в срок до 3 (три) календарни дни от сключването на договор за подизпълнение Изпълнителят изпраща обновяване на тази информация на Възложителя.

#### 7.9 Замяна на подизпълнител по време на действие на Договора

7.9.1 Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на Възложените Работи се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

1) за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата за обществената поръчка.

2) новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

7.9.2 При замяна или включване на подизпълнител Изпълнителят представя на Възложителя в срок от 3 (три) календарни дни от подписването на договор за подизпълнение копие от всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 7.9.1.

#### 7.10 Сътрудничество на Изпълнителя с други участници в строителството

7.10.1 Изпълнителят се задължава да спазва всички предписания, заповеди и инструкции на Проектанта и на лицето, упражняващо Строителен надзор, нанесени в Заповедната книга, както и такива, които се отнасят до изпълнението на Възложените Работи и които съответстват на условията на Договора, Техническите спецификации, Проектната документация и нормативните изисквания.

7.10.2 Проектантът и Лицето, упражняващо Строителен надзор, имат право на достъп до Строителния обект/Строителната площадка по всяко време, а Изпълнителят се задължава да им осигури такъв достъп, включително и като инструктира своя Персонал, охрана и/или подизпълнители да ги допускат до Строителната площадка, до строителните книжа и до материалите, които се влагат в строителството и до придружаващата ги документация.

7.10.3 Проектантът осъществява авторски надзор по време на строителството, а Лицето, упражняващо Строителен надзор, контролира изпълнението на Възложените Работи, проверява и удостоверява обема и вида на извършваните СМР, документите за качеството на извършените СМР.

7.10.4 Независимо от задълженията на Лицето, упражняващо Строителен надзор и/или на Проектанта, Изпълнителят е изцяло и безусловно отговорен за изпълнението на Възложените Работи. Отговорността на Изпълнителя по никакъв начин не може да бъде изменена или ограничена от упражняването/неупражняването на което и да е право или задължение на Възложителя, Лицето, упражняващо Строителен надзор и/или Проектанта, вкл. даване на предписание, указание, одобряване/неодобряване на действие или документ по този Договор.

#### 7.11 Технически ръководител

7.11.1 След влизане в сила на Договора Изпълнителят се задължава да осигури на Строителната площадка/Строителния обект ежедневно присъствие на Технически ръководител - правоспособно лице, което да извършва техническо ръководство на

изпълнението на Възложените Работи и отговаря за изпълнение на предписанията, инструкции и/или заповедите на другите участници в строителството и на компетентните органи. Техническият ръководител е длъжен до приемането на цялостното изпълнение на Възложените Работи от Възложителя да присъства на Строителната площадка или да бъде на разположение. Освен ако изрично и писмено не е договорено друго, се счита, че Техническият ръководител е упълномощен да предава и приема обвързващи изявления/декларации за Изпълнителя.

7.11.2 Изпълнителят е длъжен писмено и предварително да уведоми Възложителя за избрания от него Технически ръководител, включително и при промяна на лицето, изпълняващо тези функции. Възложителят може да иска по всяко време смяната на избраното за Технически ръководител лице, ако прецени, че то е некомпетентно, не изпълнява задълженията си по този Договор или по закон или има поведение, несъвместимо с добрите нрави.

7.12 Представител на Възложителя и Изпълнителя

7.12.1 Представител на Възложителя

При упражняването на правата и задълженията си по Договора Възложителят се представлява от:

г-н Станимир Буланов

Директор по капитално строителство

ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас, АД

8104 Бургас

България

Телефон: +359 05511 2133

Факс: +359 05511 5555

или друго лице, за което Изпълнителят е писмено уведомен.

7.12.2 Представител на Изпълнителя

При упражняването на правата и задълженията си по Договора Изпълнителят се представлява от:

[посочва се името на лице/орган/структура, която ще контролира от името на Изпълнителя изпълнението на Договора, тел, факс] или друго лице, за което Възложителят е писмено уведомен.

## **VIII. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

8.1. Общи изисквания

8.1.1 Изпълнителят се задължава да извърши Възложените Работи с грижата на добър търговец, качествено и в срок, в съответствие с условията на Договора, Техническата спецификация и действащите нормативни разпоредби.

8.1.2 Ако по време на строителството Изпълнителят се нуждае от допълнителни указания от Възложителя, той трябва да поиска това своевременно и предварително с цел избягване забавяне на изпълнението на Възложените Работи.

8.2. Персонал на Изпълнителя.

8.2.1 Изпълнителят се задължава да осигури предвидения в Техническото предложение Персонал, който притежава съответните качества и професионална квалификация, необходими за пълното, точно и качествено изпълнение на Договора.

8.2.2 Изпълнителят се задължава да спазва приложимите нормативни разпоредби, свързани с наемането на Персонала. Отговорността, както и всички рискове, и разноски

във връзка с неспазването на приложимите законови изисквания се носят единствено от Изпълнителя.

### 8.3. Проектна документация

8.3.1 Изпълнителят изпълнява Възложените Работи, след издаване на Разрешението за строеж, точно съгласно одобрената Проектна документация за Строителния обект, както е предоставена от Възложителя. Опис на Проектна документация съставлява Приложение № 1.1 към настоящия Договор. При необходимост от промени Изпълнителят е длъжен да уведомява своевременно Възложителя за всички отклонения от одобрения проект след издаване на Разрешението за строеж, с цел започване на действия от страна на Възложителя за отразяването им в издаденото Разрешение за строеж, съгласно Закона за устройство на територията или с цел отразяването им в екзекутивната документация, както е приложимо.

8.3.2 В случай че Изпълнителят констатира непълноти или противоречие между Проектната документация и задължителните нормативни и технически изисквания, приложими за Република България, той е задължен незабавно и писмено да уведоми Възложителя за това.

8.3.3 Изпълнителят е задължен да проверява без ограничения и в пълен обем всички указания на Възложителя и цялата Проектна документация и да дава своето мотивирано становище по тях. Становищата на Изпълнителя следва да бъдат дадени в писмена форма и своевременно, така че евентуално необходимата корекция/допълване на Проектната документация да е възможна без опасност за качеството и/или сроковете на изпълнение по Договора. В случай че Изпълнителят не изпълнява тези свои задължения за проверка и становище, всички произлизащи от това свръхразходи, разходи за отстраняване на дефекти, щети и последващи разходи, са за сметка на Изпълнителя, а при нужда Възложителят може да поиска развалянето или ново изграждане на част и/- или всички СМР.

8.3.4 Изпълнителят няма право да иска промени в одобрената проектна документация освен в случаите, когато:

8.3.4.1 Промяната се отнася за отстраняване на противоречие между Проектната документация и задължителните нормативни и технически изисквания, приложими за Република България, което се доказва от изпълнителя със съответните документи;

8.3.4.2 Промяната ще доведе до съществено съкращаване на сроковете за изпълнение на СМР или до намаляване на цената.

### 8.4. Разрешения

Изпълнителят е длъжен своевременно да информира писмено Възложителя за необходимостта от осигуряване на съгласувания, одобрения и/или разрешения от органите по контрол на строителството или от други държавни или общински органи в хода на строителния процес, необходими за изпълнение на Възложените Работи, чието осигуряване е от компетентността на Възложителя съгласно нормативните разпоредби, както и да му съдейства за подготовката на необходимите документи, ако се налага изготвяне на такива. Всякакви други съгласувания, одобрения и/или разрешения се осигуряват от Изпълнителя за негова сметка.

8.5. Начало на строителството. Страните се съгласяват, че за начало на строителството ще приемат датата на съставяне на Протокол Образец 2, издаден по реда на Наредба № 3/2003.

8.6. Заповедна книга. Актове и протоколи по време на строителството.

8.6.1 Изпълнителят се задължава да води и съхранява на Строителната площадка Заповедна книга, издадена и попълвана съгласно нормативните изисквания, както и да я предоставя за запознаване на останалите участници в строителството и на компетентните органи.

8.6.2 Изпълнителят е длъжен да изпълнява надлежно вписаните предписания и заповеди в Заповедната книга.

8.6.3 Ако Изпълнителят откаже да изпълни предписание или заповед на Възложителя, проектанта или Лицето, упражняващо Строителен надзор, той има право в 3-дневен срок от тяхното издаване да впише мотивиран отказ в Заповедната книга.

8.6.4 В случай че в 7-дневен срок от вписване на мотивирания отказ Възложителят, проектанта или Лицето, упражняващо Строителен надзор, не отмени писмено предписанието или заповедта си се подписва протокол за разногласие. Изпълнителят в 7-дневен срок от датата на този протокол може да поиска отмяната на предписанието или заповедта от органите на ДНСК, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка органите на ДНСК издават задължителни указания.

8.7. Изпълнителят участва в изготвянето и подписването на всички актове и протоколи, чието издаване се предвижда от нормативната уредба във връзка с извършването на Възложените Работи, както по-подробно е указано в чл. 7.4.7.

8.8. Здравословни и безопасни условия на труд.

8.8.1 Изпълнителят носи отговорност и следва да осигури безопасността при изпълнението на Възложените Работи. Строителството се изпълнява в съответствие с плана за безопасност и здраве, изготвен в съответствие с изискванията на Наредба № 2/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

8.8.2 Изграждането на всички необходими за строителството енергийни и комунални инсталации (напр. осветление, отопление, канализация, тоалетни и др.) и услуги за гарантиране сигурността на работа на Строителната площадка, ограждането, обезопасяването, означението, охраната, осигуряването на контейнери за строителни отпадъци и тяхното извозване се извършват от Изпълнителя.

8.9. Изпълнителят е длъжен да спазва приложимите нормативни разпоредби, регламентиращи изискванията за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. Изпълнителят отговаря за безопасността при работа и здравословните условия на труд на всички лица на Строителната площадка, включително на работниците на доставчиците и подизпълнителите, ако има такива, и той осигурява тяхното оборудване с лични предпазни средства, както и необходимите средства за колективна защита, съгласно чл. 7.4.5. Изпълнителят е длъжен да провежда в съответните нормативно установени срокове и чл. 7.4.4 инструктаж за безопасност на всички лица, имащи достъп до Строителната площадка.

8.10. Мерки за опазване на околната среда

8.10.1 Изпълнителят е длъжен да изпълнява приложимите нормативни разпоредби, инструкции и предписания за опазване на околната среда на Строителната площадка и на граничещите ѝ обекти.

8.10.2 Изпълнителят следва да почиства Строителната площадка и Строителния обект като цяло, както и да отстранява от тях всички отпадъци, остатъци, ненужни Строителни материали и Оборудване при спазване на изработения план за управление на отпадъци на Строителния обект. Констатираните от Възложителя нарушения на изискванията за

опазване на околната среда се счита за неизпълнение на Договора, което ако е системно, е основание за едностранно прекратяване на Договора от Възложителя по реда на чл. 15.2.1.

8.10.3 До подписване от Възложителя на протокол Приложение № 4.1 или Приложение № 4.2 Изпълнителят е длъжен да освободи частта от Строителната площадка на всеки завършен подобект или части от него, от всякакви строителни отпадъци, Строителни материали и Оборудване. Възложителят не носи отговорност за щети или загуби на вещи и Оборудване на Изпълнителя, оставено на Строителната площадка или около нея.

8.10.4 В срок от 1 (един) месец след представяне на Възложителя подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект Изпълнителят е длъжен да изнесе от територията на работната площадка всички Строителни материали и Оборудване, които са негова собственост и са останали на площадката, както и незабавно да върне в склада на Възложителя всички излишни, невложени позиции Оборудване доставено от Възложителя и Оборудване доставено от Изпълнителя, ако има такива, за които Изпълнителя носи имуществена отговорност. Възложителят не носи отговорност за щети или загуби на вещи и Оборудване на Изпълнителя, оставено на Строителната площадка или около нея.

8.10.5 Изпълнителят е задължен за своя сметка да извърши възстановяване в първоначалния им вид всички околни терени, мрежи, съоръжения или пътища, засегнати при извършване на дейности в изпълнение на Договора.

8.11. Технически капацитет на Изпълнителя.

8.11.1 Изпълнителят се задължава да осигури Оборудване, което му е необходимо за пълното, точно и качествено изпълнение на Договора, както е подробно описано в План за безопасност и здраве.

8.11.2 Изпълнителят се задължава по време на изпълнение на Договора да поддържа технически изправно, безопасно и в пълна наличност необходимото за съответната работа Оборудване. Ако в резултат на неизпълнение на това задължение се засяга качеството или сроковете на изпълнение на Възложените Работи, Възложителят има право на търси неустойка за закъснение, съгласно чл. 14.1.

8.11.3 Ако в Техническото предложение на Изпълнителя е предвидено използване на точно определено Оборудване, той има право да извършва промени на Оборудването само ако това не води до съществено изменение на Договора. Всички рискове и разноси във връзка с промяна в Оборудването по предходното изречение са за сметка на Изпълнителя. Промените на Оборудването се отразяват в плана за безопасност и здраве.

8.12. Доставка на Строителни материали.

8.12.1 Изпълнителят се задължава да влага Строителни материали, отговарящи на нормативните изисквания, стандарти и условията на Техническата спецификация и Проектната документация, които притежават и са представени със съответните сертификати за качество и декларация за съответствие на продуктите.

8.12.2 Изпълнителят се задължава да осигури и организира доставката на необходимите за изпълнението на Възложените Работи Строителни материали по начин, който да обезпечава навременно, пълно, точно и качествено извършване на Възложените Работи и спазване на Графика на строителство.

8.12.3 Всички Строителни материали, свързани с изпълнение на Възложените Работи, които трябва да бъдат доставени или транспортирани от Изпълнителя, се разтоварват, респ. разполагат директно на мястото, на което ще се използват от Изпълнителя, без за това да се дължи отделно възнаграждение, тъй като то се счита за включено в Цената за изпълнение на Възложените Работи.

8.12.4 Рискът от евентуални повреди и липси на Строителни материали се носи от Изпълнителя до приемане от Възложителя на изпълнените СМР за всички отделни подобекти.

8.13. Проверка на доставяните Строителни материали.

8.13.1 Изпълнителят е длъжен самостоятелно и за своя сметка, и без изрично възлагане да извършва проверка на качеството на влаганите Строителни материали и да предоставя резултатите от проверката на Възложителя и на Лицето, упражняващо Строителен надзор. При поискване от Лицето, упражняващо Строителен надзор, Изпълнителят следва да осигури за своя сметка извършването на допълнителни проверки на качеството на влаганите Строителни материали.

8.13.2 При доставка на Строителните материали Изпълнителят е длъжен да провери дали тяхното количество, качество и вид отговарят на изискуемото по Проектна документация и/или Техническа спецификация и съответно да предприеме незабавно необходимите мерки за отстраняване на нередности при доставката, така че да не допусне забава в изпълнението на Графика на строителството.

8.13.3 Възложителя има право на входящ контрол относно качеството на влаганите материали. При констатирани отклонения, разходите по отстраняването им са за сметка на Изпълнителя.

8.14. Замяна на Строителни материали.

8.14.1 По изключение и единствено при доказана необходимост Изпълнителят има право да поиска замяна на изискуемите по Проектна документация и/или Техническа спецификация Строителни материали с други само ако отговарят в пълна степен на критериите, изискванията, стандартите и нормите, предвидени в Техническата спецификация, Техническото предложение и действащата нормативна уредба и само ако това не води до съществено изменение на Договора.

8.14.2 За установяване съответствието на заместващите Строителни продукти Изпълнителят следва да предостави надлежни доказателства - декларации за съответствие, сертификат за качество и др.

8.14.3 Всички рискове и разноски, надхвърлящи предвидените, във връзка с промяна на Строителните материали са за сметка на Изпълнителя.

8.14.4 Промяната на Строителните материали по чл. 8.14.1 се вписва в Заповедната книга. Промяната на Строителни материали, която не е одобрена от Възложителя, Проектанта и Лицето, упражняващо Строителен надзор, и вписана в Заповедната книга по надлежния ред, се счита за неизпълнение по Договора.

8.15. Доставка на Оборудване доставено от Изпълнителя.

8.15.1 Изпълнителят се задължава да достави за своя сметка необходимото оборудване (Оборудване доставено от Изпълнителя), съгласно спецификациите заложи в работните проекти, предмет на обществената поръчка, с цел изпълнение на пълния обем работа по този Договор в сроковете по чл. 6.3 и 6.4 от Договора, с единствено изключение Оборудване доставено от Възложителя, както е описано в Приложение № 1.3.

8.15.2 Изпълнителят е длъжен да натоварва, транспортира и разтоварва цялото Оборудване доставено от Изпълнителя до мястото за монтажа му на ПТ "Росенец" за своя сметка и на свой риск. Тези разходи са включени в Цената за изпълнение.

8.15.3 При предаване на монтираното Оборудване доставено от Изпълнителя с акт за монтаж на машини и оборудване, Изпълнителя е длъжен да предоставя и следните документи на Възложителя:

8.15.3.1 СЕ маркировка/ сертификат – оригинал;

- 8.15.3.2 Декларация за съответствие – оригинал;
- 8.15.3.3 Инструкции за монтаж и експлоатация на български език;
- 8.15.3.4 Документи за съответствие с нормативни изисквания и приложими стандарти;
- 8.15.3.5 Документи удостоверяващи съответствие със съществените изисквания или гарантиращи качеството;
- 8.15.4 Качеството на Оборудване доставено от Изпълнителя трябва да е съобразно приложимите български и европейски стандарти и да съответства напълно на техническите изисквания на Възложителя съгласно проектната документация, опис на която е приложен в Приложение № 1.1 и сертификата за качество на производителя за всяка доставяна позиция. С подписването на акта за монтаж на машини и оборудване Възложителя потвърждава съответствието на вложеното оборудване с техническите изисквания на Възложителя, съгласно проектната документация.
- 8.15.5 Изпълнителят носи имуществена отговорност за всички позиции Оборудване доставено от Изпълнителя от монтирането им на Обекта до подписване на съответния протокол Приложение № 4.1 или протокол Приложение № 4.2.
- 8.15.6 Изпълнителят гарантира, че Оборудване доставено от Изпълнителя е новопроизведено и е напълно в съответствие с изискванията и предмета на настоящия договор. Изпълнителят гарантира качеството, надеждността и функционалната годност на Оборудване доставено от Изпълнителя за срок от 12 (дванадесет) месеца от подписването на протокол Приложение № 4.2, включващо това оборудване.
- 8.15.7 Ако в гаранционния срок Оборудване доставено от Изпълнителя се окаже дефектно или не отговаря на условията и параметрите уговорени по договора, Изпълнителят се задължава за своя сметка:
- 8.15.7.1 В срок от 45 (четиридесет и пет) календарни дни от датата на уведомлението му, да отстрани дефекта посредством ремонт или замяна на дефектните части с нови, качествени, които следва да бъдат доставени DDP ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД, 8104 Бургас, България, съгласно Инкотермс 2010.
- 8.15.7.2 Да отстрани несъответствието, чрез предприемане със съгласието на Възложителя на подходящи мерки и действия в срок взаимно съгласуван писмено между двете страни.
- 8.15.8 Изпълнителят е длъжен да замени дефектното оборудване в случай, че отстраняването на дефекта и/или несъответствието е невъзможно в срок от 45 (четиридесет и пет) календарни дни след датата на писменото му уведомяване, като за замененото дефектно оборудването издава кредитно известие.
- 8.15.9 След отстраняване на дефекта посредством ремонт или замяна на дефектирала част от оборудването, гаранционния срок на съответната част от Оборудване доставено от Изпълнителя се удължава с времето през което е бездействало в следствие откриването и отстраняването на дефекта.
- 8.15.10 В случай на доставка на ново оборудване, заменило дефектното, гаранционния му срок е съгласно уговореното в чл. 8.15.6 на този договор.
- 8.15.11 Разноските по транспортирането на оборудването при отстраняването на дефектите са за сметка на Изпълнителя.
- 8.15.12 В случай на подмяна на дефектно оборудване по време на гаранционния период, Изпълнителят е длъжен да издаде кредитно известие за стойността на това подменено оборудване или позиция. При доставката на ново Оборудване доставено от Изпълнителя и/или позиция в замяна на дефектирала, Изпълнителят е длъжен да приложи оригинална фактура придружена с Протокол за рекламацията на дефектното оборудване.



8.16. Изпълнителят се задължава за своя сметка и риск да натоварва, транспортира и разтоварва цялото Оборудване доставено от Възложителя от площите за съхранение в Рафинерията до местата за монтиране на ПТ "Росенец". Тези разходи са включени в Цената за изпълнение.

8.17. Изпълнителят е длъжен за своя сметка да приведе Оборудване доставено от Възложителя в подходящо за монтаж състояние като отстрани дребни недостатъци възникнали поради продължителен престой в склада на Възложителя, ако има такива. Тези разходи са включени в Цената за изпълнение.

8.18. Достъп на Възложителя, Проектанта и Лицето, упражняващо Строителен надзор. По всяко време в хода на изпълнение на Възложените Работи Възложителят, Проектантът и Лицето, упражняващо Строителен надзор, имат право на достъп до Строителната площадка за контролиране на прогреса и качеството на изпълнените СМР.

8.19. Възложителят има право да изисква, а Изпълнителят е длъжен да предостави:

8.19.1 информация и писмени обяснения от Изпълнителя и неговите служители и/или подизпълнители във връзка с изпълнението на СМР;

8.19.2 всички данни и документи, както на хартиен носител, така и в електронен вариант, за целите на упражняването на контрол върху дейността на Изпълнителя (включително копия на документи, извлечения, справки и други, всички договори и допълнителни споразумения с подизпълнители, доклади и актове по изпълнение на Договора и др.).

8.19.3 Достъп на други изпълнители. Изпълнителят се задължава да координира извършваните на Строителния обект действия с други изпълнители, ако има, с цел избягване на трудности при реализирането на Строителния обект в планирания за това срок или съгласно изискваното от Възложителя качество.

## **IX. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

9.1. Отчитане хода на изпълнение от Изпълнителя. Периодични доклади.

9.1.1 До 7-мо число на месеца, следващ отчетния месец, Изпълнителят се задължава да представя на Възложителя и Лицето, упражняващо Строителен надзор, писмен доклад за хода на изпълнение на Възложените Работи. Докладът следва да съдържа информация относно изпълнение, постигнато в сравнение с планираното изпълнение за всеки вид СМР, посочени в Графика за строителството и сравнение между действителния и планирания по Договор напредък на изпълнение по доставки и видове СМР, изразен в проценти. Докладът за напредък ще коментира евентуални промени в последователността на извършените СМР, направени проби, изследвания и измервания. Докладът за напредък ще посочва и къде някоя дейност изостава от Графика за строителството, както и обяснения за причините за неспазване на срока, качеството и/или количеството на изпълняваните СМР, ако има такива, като дава коментар на вероятните последствия и заявява коригиращите действия, които трябва да се предприемат. Докладът ще включва отчет и прогноза за доставяните строителни материали и Оборудване доставено от Изпълнителя. Ще бъде включена и информация за броя мобилизиран персонал на площадката за отчетния календарен месец и прогноза за тримесечието. Докладът ще коментира допуснати инциденти във връзка с опазването на околната среда, безопасност при работа и охрана на труда и мерки за поддържане на безопасност на труда и опазването на околната среда. Докладът ще бъде придружен от подписан от Изпълнителя и негови подизпълнители, когато е приложимо, ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на

натурални видове работи във формата на Приложение № 4, доказани с подписани документи по смисъла на Наредба № 3/2003.

9.1.2 Докладът следва да е придружен от снимков материал, показващ актуалното състояние на Строителния обект към датата на съставяне на доклада.

9.1.3 Първият доклад следва да обхваща Периода на мобилизация и да съдържа информация за извършените действия по чл. 7.2.1.

9.1.4 Изпълнителят представя докладите по чл. 9.1.1 до окончателното изпълнение на Възложените Работи и представяне на Възложителя на подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект.

9.1.5 До 7-мо число на месеца, следващ отчетния месец, Изпълнителят се задължава да представя на Възложителя документите и/или информация по чл. 4.8 и/или 4.9 и/или 4.10.

9.2. Координационни срещи.

9.2.1 Поне веднъж седмично Възложителят, Изпълнителят и Лицето, упражняващо Строителен надзор, а по искане на Възложителя - и подизпълнителите, провеждат координационни срещи на Строителната площадка, на които се обсъжда последователността и прогреса на извършваните СМР и изпълнението им в съответствие с условията на Договора. На проведените срещи се съставя и подписва протокол, в който се отразяват обсъдените въпроси, както и дадените от Възложителят и Лицето, упражняващо Строителен надзор, указания и препоръки.

9.2.2 Възложителят и Лицето, упражняващо Строителен надзор, имат право да дават мотивирани писмени указания на Изпълнителя да забави началото или хода на Възложените Работи, включени в Графика за строителството, както и да спре изпълнението на СМР или част от тях за определен срок, за да бъдат осигурени оптимални условия за качествено изпълнение на Възложените Работи.

9.2.3 Указанията по чл. 9.2.2 се отразяват в Заповедната книга и през този период не тече срок за изпълнение на Възложените Работи.

9.3. Приемане на отделни подобекти и/или части от тях.

9.3.1 Възложените Работи, които се изпълняват на отделни подобекти или части от тях, по преценка на Възложителя могат да се приемат междинно чрез подписване на Протокол за приемане на подобект (Приложение № 4.2) или част от подобект (Приложение № 4.1) между Възложителя и Изпълнителя при което се прехвърля риска върху Възложителя, както е посочено в чл. 12.1.

9.3.2 При подписването на съответния протокол Приложение № 4.2 Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя всички документи, свързани с изпълнените СМР: всички предвидени от закона документи във връзка с изпълнените СМР, Екзекутивна документация, отразяваща действителното състояние на изпълнените СМР спрямо Проектната документация, всички доклади от проверки, всички необходими сертификати за изпитвания и други подобни.

9.3.3 Подписването на протоколи по чл. 9.3.1 за приемане на СМР за всички отделни подобекти или части от тях не означава, че Възложителят е приел Възложените Работи изцяло и окончателно.

9.3.4 В случай че, Възложителят установи недостатъци на изпълнението, към всеки Протокол за приемане на подобект или части от него Страните могат да съставят списък с малки недостатъци, отклонения и/или дефекти, в който се описва установеното, които следва да бъдат отстранени в едномесечен срок от подписването на протокола.

9.3.5 Посоченият срок е обвързващ за Изпълнителя и не може да бъде по-дълъг от Окончателното приемане на Обекта с Протокол Обр.15, издаден съгласно Наредба № 3/2003 . Окончателното приемане се извършва по реда, предвиден по-долу в този раздел.

#### 9.4. Скрити работи.

9.4.1 Когато се изпълняват СМР, които подлежат на закриване или чието количество и качество по-късно не може да бъде установено при закриването им с последващите технологични операции, процеси, работи и др. (напр. изкопни работи, фундаменти, конструкция, замазки, инсталации и т.н.), Изпълнителят се задължава да уведоми писмено най-малко 3 (три) работни дни преди това Възложителя, Проектанта и Лицето, упражняващо Строителен надзор, че следва закриване на част от СМР от Строителния обект. В уведомлението Изпълнителят следва да покани Възложителя, Лицето, упражняващо Строителен надзор и Проектанта да извършат проверка на съответната част/етап преди същата/същият да бъде закрит/а.

9.4.2 Изпълнителят няма право да закрива такива СМР без разрешение на Възложителя и съставяне на съответния протокол за тяхното приемане – Протокол Обр. 12 по Наредба № 3/2003 или, ако видовете СМР не налагат прилагане на тази форма за приемане – съставяне на констативен протокол, подписан от представителя на Възложителя.

9.4.3 В случай на нарушение по чл. 9.4.2, съответните СМР се считат за неприети от Възложителя и Възложителят може да поиска разкриването им за сметка на Изпълнителя.

#### 9.5. Проби и тестове по време на строителството.

9.5.1 Изпълнителят е длъжен да извършва необходимите измервания, проби и тестове по време на изпълнение на Строителния обект, както и да ги отразява в Екзекутивната документация за Строителния обект, като разходите за тях са включени в Цената на изпълнение.

9.5.2 Изпълнителят се задължава да създаде фото-документация за хода на СМР, в това число за всички части, подлежащи на закриване.

#### 9.6. Проби и тестове за установяване на експлоатационна годност на Строителния обект.

9.6.1 След приключване на всички СМР по даден подобект или част от него, както е приложимо, Изпълнителят е длъжен да извърши проби, тестове и изпитвания за установяване на експлоатационна годност на Строителния обект. За извършването им Изпълнителят уведомява писмено най-малко 5 (пет) работни дни преди това Възложителя и Лицето, упражняващо Строителен надзор, които имат право да присъстват по време на пробите и тестовете.

9.6.2 Резултатите от пробите и тестовете се предоставят на Възложителя и Лицето, упражняващо Строителен надзор, както и на други лица, когато нормативните изисквания налагат това.

9.6.3 Периода за проверка на експлоатационна годност на Строителния обект изтича с изтичане на периода на задържане на Гаранцията за изпълнение, но не отменя задълженията на Изпълнителя по чл. 12.4.1.

#### 9.7. Ежемесечно приемане на изпълнението.

9.7.1 До 7-мо число на месеца следващ отчетния, Изпълнителя ще представя, подписан от него, а когато е приложимо и от негов подизпълнител, ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работи във формата на Приложение № 4, доказани с подписани документи по смисъла на Наредба № 3/2003.

9.7.2 В срок от 10 (десет) календарни дни Възложителят следва да одобри ежемесечният акт за установяване извършването и приемането на натурални видове

работи, както и да приеме качеството на извършените СМР, като подпише протокол само за приети без възражения СМР и/или изпрати мотивиран отказ за не приемане на извършените СМР на Изпълнителя със забележки за доработка.

9.8. Предаване на Строителния обект.

9.8.1 При предаване на Строителния обект Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект придружен от всички документи, свързани с изпълнените СМР, включително:

9.8.1.1 Екзекутивната документация – 2 бр. екземпляри;

9.8.1.2 фото–документацията на Строителния обект, вкл. за закритите СМР – 1 бр.;

9.8.1.3 Заповедна книга и всички актове и протоколи, чието издаване съгласно действащата нормативна уредба е задължително по време на строителството – по 1 бр.;

9.8.1.4 протоколи за измерване и изпитване на инсталации, съоръжения, технологично оборудване и др. п., доказващи годността им за експлоатация;

9.8.1.5 всички сертификати за изпитания/декларации за съответствие на използваните Строителни материали;

9.8.1.6 инструкции за експлоатация на съоръжения и инсталации, включени в Строителния обект за Оборудване доставено от Изпълнителя;

9.8.1.7 удостоверения за проведен инструктаж/обучение на персонала на Възложителя, когато такива се изискват.

9.9. Разходи, възникнали след подписването на Протокол Обр.15 за целия Обект и до подписване на Протокол Обр. 16, който са за отстраняване на забележки на ДПК, дефекти и доработки, възникнали поради лошо или некачествено изпълнение на Изпълнителя са за сметка на същия.

## **X. ИЗМЕНЕНИЕ В ОБЕМА НА СТОИТЕЛСТВОТО**

10.1. Промени в Договора за обществена поръчка са допустими по изключение и при условията на чл. 116 от Закон за обществените поръчки.

## **XI. СПИРАНЕ И ВЪЗОБНОВЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

11.1. Основания за спиране.

11.1.1 Изпълнението на Възложените Работи може да бъде спряно при настъпване на следните основания:

11.1.1.1 откриване на археологически находки, подземни или надземни мрежи, необозначени в съответните специализирани регистри или карти или настъпване на друго подобно непредвидено обстоятелство;

11.1.1.2 неблагоприятни климатични условия, не позволяващи изпълнение на Възложените Работи, което настъпване е удостоверено с официална справка, издадена от Националния институт по метеорология и хидрология към БАН, или с документ по смисъла на чл. 7.5.5. Срокът за изпълнение се удължава с посочения в справката/документа период от време.

11.1.1.3 настъпване на авария;

11.1.1.4 установяване от Възложителя на некачествено изпълнение или изпълнение, което не съответства на Техническата спецификация, Проектната документация или Техническото предложение на Изпълнителя по смисъла на чл. 7.5.6.

11.1.1.5 непреодолима сила по смисъла на чл.19.1.

11.1.2 При откриване на археологически находки на Строителния обект или на необозначени подземни или надземни мрежи Изпълнителят е длъжен да вземе всички необходими мерки за запазването и съхраняването им, както и незабавно да уведоми Възложителя и Лицето, упражняващо Строителен надзор и компетентните държавни/общински органи. В този случай изпълнението на Възложените Работи се спира в съответния участък до получаване на указания от компетентните органи. Спирането на изпълнението при открити археологически находки, необозначени подземни или надземни мрежи или други подобни не освобождава Изпълнителя от изпълнение на задълженията му на останалата част от Строителния обект или Строителната площадка. Докато трае периодът на спиране на изпълнението на Възложените Работи на това основание, не тече срок за изпълнение на Възложените Работи, респ. на съответната спряна част от Възложените Работи.

11.1.3 При настъпване на авария или на спиране по смисъла на чл. 7.5.5 на Строителния обект срокът за изпълнение на Възложените Работи спира да тече само ако причините за аварията или спирането са извън отговорността на Изпълнителя, включително и на неговите подизпълнители.

11.1.4 В случай че в хода на изпълнение на Възложените Работи Възложителят установи некачествено изпълнение или изпълнение, което не съответства на Техническата спецификация, Проектната документация или Техническото предложение на Изпълнителя, Възложителят има право да нареди временно спиране на работата до предприемане на съответни действия от Изпълнителя и отстраняване на констатираните нарушения. В този случай спирането не води до спиране на срока за изпълнение на Договора и не може да служи за основание за удължаването му.

11.2. Превантивни действия при спиране на строителството

11.2.1 При възникване на основанията по чл. 11.1.1, както и в предвидените в закона случаи, Страните следва да подпишат в срок от 3 (три) календарни дни, считано от съответното уведомяване/нареждане, Протокол Обр. 10 по реда на Наредба № 3/2003. В протокола по предходното изречение следва да се посочи, както следва:

- основание и срок на спиране на изпълнението на Възложените Работи;
- състояние на Строителния обект;
- мерки, които следва да бъдат предприети за запазване на Строителния обект.

11.2.2 За периода на спиране на изпълнението Изпълнителят е длъжен да предприеме за своя сметка необходимите действия и да предпази, съхрани и обезопаси изпълнените СМР срещу увреждане, унищожаване и разваляне.

11.2.3 Докато трае периода на спиране на изпълнението на Възложените Работи всички рискове от погиване, повреждане, разваляне и унищожаване на изпълнените СМР или друго имущество на Строителния обект, са за сметка на Изпълнителя.

11.3. Възобновяване на строителството.

11.3.1 Изпълнението на Възложените Работи се възобновява след отстраняване на причината, довела до спиране на работите, респ. изпълнение на мерките, указани от компетентните органи въз основа на нареждане на Възложителя.

11.3.2 За възобновяване на изпълнението Страните съставят Протокол Обр. 11 по реда на Наредба № 3/2003.

## **XII. ОТГОВОРНОСТ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И РЕД ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ДЕФЕКТИ**

12.1. Риск и отговорност. От момента на предаване на Строителната площадка, съгласно чл. 7.1 до двустранно подписване на Протокол Приложение № 4.1 и Протокол Приложение № 4.2 Изпълнителят отговаря за безопасността при работа и охраната на Строителния обект или части от него, както е приложимо, както и за всички вреди, настъпили на Строителния обект и/или около него във връзка с изпълнението на Възложените Работи. Изпълнителят отговаря за качествено, пълно и точно изпълнение на Възложените Работи, независимо дали използваните материали са осигурени от него или от трето лице и независимо от това дали при изпълнението Изпълнителят е ангажирал подизпълнители.

12.2. Всички щети, възникнали по вина на Изпълнителя или негов подизпълнител върху съседни на Строителния обект имоти или вещи, се отстраняват от Изпълнителя веднага и за негова сметка. В случай на претенции, отправени към Възложителя във връзка с такива щети, Изпълнителят е длъжен незабавно след уведомяването му да предприеме действия за удовлетворяването им.

12.3. Отговорност и обезщетение за вреди.

12.3.1 Изпълнителят носи отговорност за всички имуществени и неимуществени вреди, причинени на Възложителя, на други участници в строителството и/или трети лица, вкл. телесна повреда или смърт, при или по повод изпълнението на задълженията на Изпълнителя по Договора.

12.3.2 Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя за всякакви претенции, искания и разноски, направени във връзка с имуществени вреди, причинени на движима или недвижима собственост на Възложителя, на други участници в строителството и/или на трети лица, при или по повод изпълнението на задълженията на Изпълнителя по този Договор.

12.3.3 Изпълнителят следва да обезщети Възложителя за всички вреди, възникнали за Възложителя поради неизпълнение на задълженията на Изпълнителя по Договора.

12.4. Гаранционни срокове.

12.4.1 Изпълнителят гарантира нормалното функциониране и ползване на изпълнените от него СМР и се задължава за своя сметка да отстранява Дефекти по тях в рамките на минималните гаранционните срокове за отделните видове СМР, съгласно разпоредбите на чл. 160 ал. 4 и ал. 5 ЗУТ и Наредба № 2/2003.

12.4.2 Гаранционните срокове на подобект или част от него за изпълнените СМР започват да текат от датата на Протоколът, посочен в Приложение № 4.1 и Приложение № 4.2.

12.4.3 Ако Възложените Работи съдържат строителни елементи, които се износват при употреба, то Изпълнителят гарантира в приложимия гаранционен срок тяхното функционално годно състояние или е длъжен да отстрани дефекта.

12.4.4 При констатиран Дефект на Строителния обект гаранционните срокове спират да текат и се удължават с времето до неговото отстраняване.

12.5. Дефекти. Констатиране. Срокове за отстраняване.

12.5.1 Изпълнителят се задължава да отстрани Дефектите, възникнали по време на гаранционните срокове, след като Възложителят му е изпратил уведомление за констатиран Дефект с описание и по възможност снимков материал на констатирания Дефект. Ако Изпълнителят счита, че не носи гаранционна отговорност за съответния Дефект, той е длъжен незабавно да уведоми за това Възложителя, като му предостави аргументите си за това.

12.5.2 Гаранционните Дефекти се отстраняват от Изпълнителя в следните срокове в зависимост от спешността за отстраняване на Дефекта:

12.5.2.1 спешни случаи (като напр. спукани тръбопроводи, нарушено пожароизвестяване/гасене и други подобни) - до 24 (двадесет и четири) часа от постъпване на сигнала;

12.5.2.2 всички останали случаи - до 3 (три) календарни дни от постъпване на сигнала;

12.5.2.3 по-дълъг срок от посочения в предходната точка може да бъде договорен по изключение след предварително представяне от Изпълнителя на техническа обосновка за одобрение; при неодобрение на техническата обосновка от страна на Възложителя важи срокът от 3 (три) календарни дни от писменото не одобрение на Възложителя.

12.6. Закъснение по отношение началото на отстраняване на Дефекти.

12.6.1 В случай на закъснение по отношение началото на отстраняване на Дефекти при спешни случаи повече от 24 (двадесет и четири) часа, съответно - повече от 3 (три) календарни дни в останалите случаи, Възложителят има право да получи предвидената в чл. 14.6. неустойка, както и да усвои частта от Гаранцията за изпълнение, когато събитието настъпи в рамките на валидността ѝ.

12.6.2 Всички разходи, възникнали във връзка с установяване и отстраняване на Дефекти, за които Изпълнителят носи гаранционна отговорност, са за сметка на Изпълнителя.

12.7. Действия и последици при неотстраняване на Дефекти. В случай че е налице значителен гаранционен Дефект, чието поправяне е невъзможно, Възложителят има право да иска от Изпълнителя, а Изпълнителят се задължава съответно: или да извърши цялостна подмяна на дефектиралата част и евентуално свързани с нея други части от Строителния обект, или да заплати съответната стойност за подмяна на Възложителя. В случай на забава се прилага предвиденото в чл. 12.6, като Възложителят има право на обезщетение за вреди и пропуснати ползи, надвишаващи размера на неустойката.

### **ХІІІ. ЗАСТРАХОВКИ**

13.1. Изпълнителя следва да разполага по време на целия срок на изпълнение на Възложените Работи със следните застраховки:

13.1.1 застраховка „Професионална отговорност“ на строителя, с лимити на отговорност 600 000 лева,

съобразно максималната предвидена стойност за строител в Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

13.1.2 строително-монтажна застраховка (застрахователна полица СМР-Всички рискове), покриваща материални вреди върху Строителния обект, Строителните материали и Оборудването на Строителната площадка с лимит на отговорност за имуществени вреди – 25 милиона лева.

13.2. Всички разходи във връзка със сключване и поддържане на застраховките по чл. 13.1 са за сметка на Изпълнителя. В случай че през застрахователния период настъпят застрахователни събития, които биха намалили застрахователното покритие, Изпълнителят се задължава да заплати допълнителни премии, така че застраховките по всяко време да покриват лимитите на отговорност по чл. 13.1.

13.3. Застраховката по чл. 13.1.1 следва да се поддържа валидна за целия срок на изпълнение на Възложените Работи и се представя на Възложителя при подписване на

Договора. Заедно със застраховката Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя и доказателства, че е заплатил пълната застрахователна премия по нея.

13.4. Застраховката по чл. 13.1.2 следва да е със срок на валидност до срокът, съгласно чл. 6.2 и се представя на Възложителя най-късно към началната дата на строителството. Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя и доказателства, че е заплатил пълната застрахователна премия по нея.

13.5. В случай че Възложителят установи, че Изпълнителят не изпълнява задълженията си по чл. 13.1, 13.2, 13.3 или 13.4 той има право да писмено да поиска от Изпълнителя това неизпълнение да бъде отстранено в срок от 5 (пет) работни дни. В случай че неизпълнението продължи след този срок Възложителят има право спре строителството до отстраняване на констатираното неизпълнение.

#### **XIV. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. НЕУСТОЙКИ И ДРУГИ ОБЕЗЩЕТЕНИЯ.**

14.1. Забава.

14.1.1 В случай че Изпълнителят е просрочил срока за изпълнение на критичното събитие, посочено в чл. 6.3 или, обновен по реда на чл. 6.4, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 100 000 (сто хиляди) лева за всеки просрочен ден, но не повече от 15% (петнадесет) процента от Цената за изпълнение по чл. 4.1. Възложителят има право да получи обезщетение за всички понесени от него вреди, надхвърлящи посочената неустойка, включително и за демюрейджи и загуби от непроизведена продукция.

14.1.2 В случай че Изпълнителят е просрочил срокове за изпълнение на Възложените Работи, съгласно Графика на строителство, с изключение на работите по чл. 14.1.1, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет) от стойността на неизвършените работи за всеки просрочен ден. Сумата на неустойката по настоящата точка не може да бъде повече от 15% (петнадесет) от стойността на неизвършените работи.

14.1.3 В случай че Изпълнителят е просрочил крайния срок за изпълнение на Договора, по чл. 6.2, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет) от Цената за изпълнение по чл. 4.1 за всеки просрочен ден. Сумата на неустойката по настоящата точка не може да бъде повече от 15% (петнадесет) от Цената за изпълнение по чл. 4.1.

14.1.4 Просрочването на договорен срок от Графика за строителство с последвало заплащане на неустойка не означава отлагане на следващите срокове за изпълнение на Възложените Работи.

14.2. Некачествено изпълнение. В случай че Изпълнителя просрочи срока по чл. 9.3.4 за всеки един протокол Приложение № 4.1 или Приложение № 4.2 Изпълнителят дължи неустойка в размер на 100 (сто) лева за всеки просрочен ден, но не повече от 15% (петнадесет) от стойността на съответния протокол.

14.3. Неизпълнение на правилата по промишлената безопасност, охрана на труда и екология.

14.3.1 За неспазване на задълженията на Изпълнителя относно правилата за промишлената безопасност, охрана на труда и екология от страна на работници на Изпълнителя или на негови подизпълнители или превозвачи, работещи на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД Изпълнителят приема да заплати неустойка в размер, определен за всяко различно неизпълнение, както следва:

14.3.1.1 за неизпълнение по чл. 7.4.35.1 - неустойка в размер на 5% от Цената на изпълнение, но не повече от 100 000 (сто хиляди) лева без ДДС.



- 14.3.1.2 При последващо неизпълнение (допуснат инцидент/авария) по чл. 7.4.35.1 - неустойка в размер на 10% от Цената на изпълнение, но не повече от 200 000 (двеста хиляди) лева без ДДС.
- 14.3.1.3 за неизпълнение по чл. 7.4.35.2- неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.4 за неизпълнение по чл. 7.4.35.3- неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.5 за неизпълнение по чл. 7.4.35.4- неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.6 за неизпълнение по чл. 7.4.35.5- неустойка в размер на 1 500 (хиляда и петстотин) лева;
- 14.3.1.7 за неизпълнение по чл. 7.4.35.6.1, 7.4.35.6.2, 7.4.35.6.3 и 7.4.35.6.4 - неустойка в размер на 300 (триста) лева;
- 14.3.1.8 за неизпълнение по чл. 7.4.35.7 - неустойка в размер на 500 (петстотин) лева;
- 14.3.1.9 за неизпълнение по чл. 7.4.35.8 - неустойка в размер на 1 500 (хиляда и петстотин) лева;
- 14.3.1.10 за неизпълнение по чл. 7.4.35.9 - неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.11 за неизпълнение по чл. 7.4.35.10 - неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.12 за неизпълнение по чл. 7.4.35.11 - неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева;
- 14.3.1.13 за неизпълнение по чл. 7.4.35.12 - неустойка в размер на 300 (триста) лева;
- 14.3.1.14 за неизпълнение по чл. 7.4.35.13 - неустойка в размер на 1 500 (хиляда и петстотин) лева;
- 14.3.1.15 за неизпълнение по чл. 7.4.35.14 - неустойка в размер на 300 (триста) лева;
- 14.3.1.16 за неизпълнение по чл. 7.4.35.15 - неустойка в размер на 500 (петстотин) лева;
- 14.3.1.17 за неизпълнение по чл. 7.4.35.16 - неустойка в размер на 5 % от Цената на изпълнение, но не повече от 100 000 (сто хиляди) лева без ДДС;
- 14.3.1.18 за неизпълнение по чл. 7.4.35.17 - неустойка в размер на 1 500 (хиляда и петстотин) лева;
- 14.3.1.19 за неизпълнение по чл. 7.4.35.18 - неустойка в размер на 1 500 (хиляда и петстотин) лева;
- 14.3.1.20 за неизпълнение по чл. 7.4.35.19 - неустойка в размер на 2 000 (две хиляди) лева;
- 14.3.1.21 за неизпълнение по чл. 7.4.35.20 - неустойка в размер на 2 000 (две хиляди) лева.
- 14.3.2 В случай на повтарящи се нарушения на задълженията на Изпълнителя по чл. 7.4.35.1 до чл. 7.4.35.20 Възложителят има право да отнеме правото на достъп на работника на Изпълнителя (подизпълнителя) до територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД.
- 14.3.3 Нарушенията на задълженията на Изпълнителя по чл. 7.4.35.1 до чл. 7.4.35.20 ще бъдат констатирани със съставяне на вътрешни документи, съгласно вътрешно-нормативните правила, установени на територията на Възложителят като например, но не само: „Акт за спиране” - ФБ 1-02-522-09, „Експресно сведение за допуснати нарушения от външни фирми и структури на територията на “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД” - ФБ 1-02-522-12 и „Констативен протокол” ФК 3-06-601-04, издадени за нарушения на промишлената безопасност, безопасността на труда и околната среда и съставени от служители на ПБ, ОТ и Екология или длъжностни лица от структурната единица, на чиято територия се извършват дейностите по договора, както и Аварийен протокол – ФБ 1-03-034-01, Акт за разследване на инциденти – ФБ 1-03-034-02 и Констативен протокол, приети от Комисия по аварийност.

14.3.4 В случаите на допускане на трудови злополуки, повтарящи се инциденти или аварии по вина на Изпълнителя, Възложителят има право да прекрати действащия Договор едностранно, без да дължи каквито и да е неустойки или обезщетения на Изпълнителя.

Неизпълнение на други задължения.

14.4. В случай че Изпълнителят не представи на Възложителя доклад по реда и при условията на чл. 9.1. и/или не изпрати свой представител на организирана съгласно чл. 9.2. координационна среща, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 500 (пет стотин) лева за всеки конкретен случай на неизпълнение.

14.5. В случай че Изпълнителят не освободи Строителната площадка в уговорения за това в чл. 8.10.4 срок, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева за всеки просрочен ден.

14.6. В случай че Изпълнителят не отстрани гаранционни Дефекти в сроковете и при условията на чл. 12.5, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева за всеки ден забава.

14.7. В случай, че Изпълнителят просрочи задължението си по чл. 8.15.7.1, 8.15.8 Възложителят има право на неустойка за всеки ден забава в размер на 0,5% (словом: нула цяло и пет процента) от стойността на недоставеното/неподменено оборудване и/или на дефектното оборудване, което не е ремонтирано или заменено в указания срок, но не повече от 100% (словом: сто процента) от тази стойност.

14.8. В случай, че Възложителят констатира, че Изпълнителят няма валидно удостоверение по чл. 7.4.15 или валидна застраховка по чл. 7.4.16 Изпълнителят дължи неустойка в размер на 2 000 (две хиляди) лева за всеки един ден без съответното валидно удостоверение или застраховка по чл. 7.4.15 и/или чл. 7.4.16.

14.9. Ако Възложителят е в забава с което и да е плащане на суми по Договора, той дължи неустойка в размер на 0,5% (словом: нула цяло и пет процента) от стойността на забавеното плащане за всеки просрочен ден, но не по-вече от 15 % (словом: петнадесет процента) от дължимата сума.

14.10. В случай на прекратяване или разваляне на Договора по причина на Изпълнителя, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 15% (петнадесет) от Цената за изпълнение по чл. 4.1. В този случай Възложителят ще дължи на Изпълнителя заплащане на изпълнените до момента на прекратяването СМР само ако те са били или бъдат приети от Възложителя без възражения.

14.11. Обезщетения за вреди над размера на неустойките. Уговорените в настоящия Договор неустойки не пречат възможността изправната Страна да иска обезщетение за действително претърпените от нея вреди и пропуснати ползи, ако техният размер е по-голям от размера на неустойката.

14.12. Доброволна процедура за реализиране на имуществена отговорност

14.12.1 В случай на понесени вреди, пропуснати ползи, административни санкции, глоби и други разходи свързани с изпълнение на предмета на договора (наричани по-долу обобщено „вреди“), които са резултат от частично или пълно неизпълнение на някое от уговорените задължения на страните по този договор, изправната страна ще изпрати на другата страна писмено уведомление в което ще опише вредоносното действие или бездействие, последиците настъпили от него, задълженията по Договор или по действащото законодателство които са нарушени и паричната стойност на понесените вреди.

14.12.2 След получаване на уведомлението, неизправната страна следва да го разгледа и да уведоми писмено изправната страна в 7-дневен срок дали приема предявената

претенция като основание и/или като размер. Ако страната не изпрати изричен отговор в посочения срок, се счита че е приела предявената претенция и дължи заплащането на посочените в уведомлението суми на понесените вреди.

14.12.3 В случай на възражения спрямо претендираните суми, страните ще положат усилия да разрешат противоречието по пътя на взаимните преговори. Ако не се постигне съгласие, спорът ще се разреши съгласно посоченото в чл.19.15.

14.13. Ред за заплащане на неустойки и обезщетения

14.13.1 Дължимите неустойки и обезщетение за понесени вреди съгласно Раздел XIV ще бъдат заплащани в срок от 10 (десет) календарни дни считано от датата на оригиналната фактура.

14.13.2 Плащанията по чл. 14.13.1 се извършват срещу оригиналната фактура, издадена съгласно изискванията на ЗДДС. В случай, че Изпълнителят не заплати в горепосочения срок, то Възложителят има право да удържи дължимата неустойка от сумата на предстоящото плащане по договора или да ги усвои от Гаранцията за изпълнение.

14.14. Неустойките и обезщетение за понесени вреди по Раздел XIV следва да се разбират без включен ДДС.

14.15. Изплащането на неустойките и обезщетения за понесени вреди по Раздел XIV не освобождава съответната страна от задълженията ѝ по договора.

## **XV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

15.1. Едностранно Прекратяване от Възложителя.

15.1.1 Възложителят едностранно прекратява Договора с отправяне на писмено уведомление с незабавно действие в следните случаи:

15.1.1.1 при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 2 или 3 от ЗОП във връзка с чл. 73, т. 1 от ППЗОП, както и в случай на влязъл в сила акт на компетентен орган, установяващ незаконосъобразен избор на Изпълнител;

15.1.1.2 Изпълнителят, негови представители, служители или подизпълнители предлагат, обещава или пряко/косвено предоставят облаги на представители на Възложителя, от които зависи сключването или изпълнението на Договора или други договори от Възложителя;

15.1.1.3 Изпълнителят, негови представители, служители или подизпълнители отправят пряко/косвено заплахи срещу представители на Възложителя във връзка със сключването и изпълнението на Договора или други договори от Възложителя;

15.1.1.4 при нарушения на изискванията за избягване конфликт на интереси по чл. 19.5. от Договора;

15.1.1.5 при установени от компетентните органи измама или нередности, с които Изпълнителят е засегнал интересите на Европейския съюз и/или на българската държава и за които Изпълнителят отговаря по Договора;

15.1.1.6 на основание чл. 5, ал. 1, т. 3, б. „б“ от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, когато се установи, че Изпълнителят е следвало да бъде отстранен от участие в процедурата за обществена поръчка, но въз основа на неверни данни е приложено изключението по чл. 4 от същия закон;

15.1.1.7 когато се установи, че Изпълнителят е декларирал неверни данни в декларацията по чл. 6, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;

15.1.1.8 в случай че за Изпълнителя бъде взето решение за обявяване в ликвидация; бъде постановено и влезе в сила решение за неплатежоспособност и откриване на производство по несъстоятелност, или бъде постановено заличаване от Търговския регистър;

15.1.1.9 Изпълнителят вече не разполага с изискуемото по чл. 7.4.15 валидно Удостоверение от Камарата на строителите за категорията изпълнение на строежи, съответстваща на работния проект и разрешението за строеж.

15.1.1.10 В случай, че Изпълнителят ползва подизпълнител, извън списъка на обявените в офертата или подизпълнител, който не е заменен, съгласно чл. 116, ал. 1, т. 4, б. а) от ЗОП.

15.1.2 В случаите по чл. 15.1.1 Възложителят не дължи обезщетение за вреди от прекратяване на Договора.

15.1.3 В случаите по чл. 15.1.1.6 Договорът не се прекратява, ако несъответствието в данните е отстранено в тримесечен срок от датата на установяване на несъответствието по начин, който позволява прилагането на изключение по чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

15.1.4 В случаите по чл. 15.1.1.9 Възложителят може да не прекрати Договора, а да замени Изпълнителя съгласно чл. 116, ал. 1, т. 4, б. а) от ЗОП при следните условия: за новият изпълнител не са налице основанията по чл. 54, ал. 1 от ЗОП и посочените в обявлението за поръчката основания по чл. 55, ал. 1 от ЗОП и същият отговаря на критериите за подбор, посочени документацията за обществената поръчка.

15.2. Прекратяване от Възложителя с предизвестие.

15.2.1 Възложителят има право едностранно да прекрати Договора с 14-дневно писмено предизвестие, даващо възможност за надлежно изпълнение в рамките на посочения срок, в следните случаи:

15.2.1.1 Изпълнителят не започне с изпълнението на Възложените Работи в срок от 10 (десет) календарни дни след началото на строителството, определено по реда на чл. 8.5. или в срок от 10 (десет) календарни дни след деня на Началото на фронта за работа, съгласно График на строителството за критичното събитие по чл. 6.3, както са актуализирани съгласно чл. 6.4;

15.2.1.2 Изпълнителят не е осигурил посочените в Техническото предложение Оборудване, Строителни материали и Персонал в срок от 10 (десет) календарни дни след началото на строителството, определено по реда на чл. 8.5. или в срок от 10 календарни (десет) дни след деня на Началото на фронта за работа, съгласно График на строителството за критичното събитие по чл. 6.3, както са актуализирани съгласно чл. 6.4.;

15.2.1.3 при непредставяне на Гаранция за изпълнение при условията на чл. 5.2.2; ако се установи, че представената при сключване на Договора Гаранция за изпълнение не отговаря на всички условия на Договора; или при непредставяне в срок на удължаване (подновяване) на Гаранция за изпълнение; или при неподдържане на изисквания по Договора размер на Гаранцията на изпълнение.

15.2.1.4 Изпълнителят системно (повече от 3 пъти в рамките на 3 месеца просрочва с повече от 3 работни дни (за всеки конкретен случай) който и да е от срокове за изпълнение по Договора;

15.2.1.5 Възложителят установи системно (повече от 3 пъти в рамките на три последователни месеца) некачествено изпълнение на Възложените Работи, изразяващо се (неизчерпателно) в: осъществяване на дейността от неквалифициран Персонал или подизпълнители, които не отговарят на изискванията на Договора, влагане на

некачествени или неодобри от Възложителя Строителни материали, влагане на по-малко от необходимото количество материали и др.;

15.2.1.6 Изпълнителят без уважителна причина системно (повече от 3 пъти в рамките на три последователни работни дни прекъсва работата си по изпълнението на Възложените Работи;

15.2.1.7 Изпълнителят нарушава уговорени с Възложителя условия за изпълнение на Възложените Работи, като не осигурява или не осигурява в срок съгласувания или разрешителни, не издава протоколи, съгласно Наредба №3/2003 чието обезпечаване е отговорност на Изпълнителя; не координира извършваните на Строителния обект действия с други изпълнители, ако има и др., в резултат на което възникват трудности при реализирането на Строителния обект в планирания за това срок или съгласно изискваното от Възложителя качество;

15.2.1.8 Изпълнителят не предостави/не разполага с валидно сключени застраховки в съответствие с условията на чл. 13.1.1 и/или 13.1.2. или ако застрахователната премия за съответната застраховка не е изцяло заплатена към датата на сключване на застрахователния договор, или периодът на застрахователното покритие на застраховката по чл.13.1.2 не съвпада с периода на реализация на Строителния обект, или лимитите на отговорност за вреди по застраховката не отговарят на условията на чл. чл. 13.1 и 13.2.;

15.2.1.9 Изпълнителят системно (повече от 3 пъти в рамките на три последователни месеца не спазва/нарушава изискванията на Проектната документация или нормативните изисквания в областта на здравословните и безопасни условия на труд и/или изискванията за опазване на околната среда на Строителния обект;

15.2.1.10 при системно (повече от 3 пъти в рамките на три последователни месеца неотстраняване или забава при отстраняване на Дефекти в уговорените Гаранционни срокове.

15.2.2 Предвидените в чл. 15.2.1 възможности за прекратяване на Договора се считат за основания за прекратяване по причина/вина на Изпълнителя. Изброяването по чл. 15.2.1 е неизчерпателно и Възложителят може да прекрати Договора и при наличието на други основания за прекратяване на Договора по причина/вина на Изпълнителя.

15.3. Прекратяване от Изпълнителя

15.3.1 Изпълнителят има право да прекрати Договора с отправяне на едностранно 14-дневно писмено предизвестие до Възложителя, даващо възможност за надлежно изпълнение в рамките на посочения срок, при забава в плащането на дължими от Възложителя на Изпълнителя суми с повече от 30 (тридесет) календарни дни след падежа им.

15.3.2 В случай на прекратяване на договора по чл. 15.3.1 Възложителят заплаща на Изпълнителя цената за изпълнените до момента на прекратяване на Договора СМР, ако те са приети без възражения от Възложителя.

15.4. Прекратяване поради продължително преустановяване на строителството. При настъпване на Непредвидено обстоятелство или непреодолима сила, в резултат на което изпълнението на Възложените Работи е преустановено за период, по-голям от 6 (шест) месеца от настъпването на Непредвиденото обстоятелство или непреодолимата сила, всяка от Страните по Договора има право да го прекрати едностранно с писмено уведомление.

15.5. Прекратяване по взаимно съгласие. Договорът може да бъде прекратен по всяко време по взаимно писмено съгласие на Страните.

15.6. Прекратяване с изтичане на уговорения срок и/или изпълнение на дейностите, предмет на Договора. Договорът се прекратява с изтичане на уговорения срок по чл. 6.2. от Договора и/или с изпълнение на всички дейности, предмет на Договора.

## **XVI. ДЕКЛАРАЦИИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

16.1. С подписване на Договора Изпълнителят заявява и декларира следното:

16.1.1 сключването и изпълнението на Договора не нарушава и не влиза в противоречие с който и да е от дружествените документи на Изпълнителя;

16.1.2 сключването и изпълнението на Договора във всяко отношение не противоречи или не представлява неизпълнение или нарушение на друг договор, по който Изпълнителят е страна, или по който Изпълнителят или активите му са обвързани, което би засегнало изпълнението на задълженията на Изпълнителя по Договора;

16.1.3 няма заведени съдебни, арбитражни, изпълнителни или обезпечителни производства и на Изпълнителя не са наложени обезпечителни мерки от съд, данъчна администрация или други органи, които биха могли да препятстват изпълнението на задълженията му по Договора;

16.1.4 разполага с всички разрешения, лицензи и съгласия, необходими за изпълнение на Договора и тези разрешения, лицензи и съгласия са изцяло в сила и ще останат изцяло в сила до надлежното изпълнение на всички задължения по Договора, както и че не са налице обстоятелства, които да сочат, че някое от разрешенията, лицензите или съгласията ще бъде или е вероятно да бъде отменено, или да не бъде подновено изцяло или частично, при обичаен ход на събитията;

16.1.5 не е предложил или предоставил, нито ще предложи или предостави пряка или непряка облага, произтичаща от сключване и/или изпълнение на Договора, на лица, които заемат ръководни длъжности или са служители на Възложителя;

16.1.6 е запознат с проектната документация и потвърждава, че същата е достатъчна за изпълнението на СМР за изграждането на обекта;

16.1.7 е запознат с статуса и документацията на Оборудване доставено от Възложителя и няма претенции към тях.

## **XVII. КОРЕСПОНДЕНЦИЯ**

17.1. Всички уведомления, съобщения, изявления, известия и кореспонденция между Страните във връзка с Договора следва да бъдат в писмена форма на български език и ще се смятат за надлежно получени при доставянето им на ръка, с куриер, препоръчана поща или потвърдено от получаващата страна получаване по факс или е-поща на следните адреси:

17.1.1 За Възложителя:

адрес: „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД

8104 Бургас, България

На вниманието на: г-н Станимир Буланов – Директор по капитално строителство

Телефон: +359 05511 2133

Факс: +359 05511 5555

Е-mail: [Bulanov.Stanimir.G@neftochim.bg](mailto:Bulanov.Stanimir.G@neftochim.bg)

17.1.2 За Изпълнителя:

адрес: гр. ул.  
тел:  
факс:  
E-mail:

За валидна дата на получаване на съобщението се смята:

- датата на предаването - при предаване на ръка на съобщението;
- датата на приемането - при изпращане по факс;
- датата на постъпването в електронната поща, потвърдено от администратора, чрез уведомление за успешно доставяне – при изпращане по имейл.

17.2. Всяка Страна се задължава да уведомява писмено другата Страна за промени в адреса за кореспонденция, посочен в Договора, незабавно след настъпване на промяната. От датата на получаване на уведомлението за новия адрес се прилагат правилата на чл. 17.1. Ако някоя от Страните промени адреса си за кореспонденция, без да уведоми другата Страна за това, уведомления, съобщения, кореспонденция и др., изпратени надлежно на последния надлежно посочен адрес, се считат за получени.

## **XVIII. БАНКОВИ РЕКВИЗИТИ**

18.1. Банкови реквизити на Възложителя:

Банка: Ситибанк Европа АД, клон България  
Адрес: София 1505, бул. Ситняково 48, Сердика офиси, 10 етаж  
Банков код: CITIBGSF  
IBAN: BG 32 CITI 9250 1000 1132 01

18.2. Банкови реквизити на Изпълнителя:

Банка:  
Адрес:  
Банков код:  
IBAN:

18.3. Всяка Страна се задължава да уведомява писмено другата Страна за промени в банковите реквизити, посочен в Договора, незабавно след настъпване на промяната.

18.4. Някоя от Страните не носи отговорност за забавя при грешно представени банкови реквизити, включително и в хипотезата на чл. 4.9.

## **XIX. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

19.1. Непреодолима сила.

19.1.1 Страните по Договора не носят отговорност, ако неизпълнението /включително и забавата за изпълнение/ на кое да е от задълженията им по този Договор е причинено от непреодолима сила, като например земетресения, пожари, наводнения, епидемии, военни конфликти, граждански вълнения, а така също забрани, ограничения, предписания, нареждания и други подобни, които са наложени с индивидуални или нормативни актове на държавни и общински органи.

19.1.2 За непреодолима сила се смята и всяко обстоятелство, което е извън разумния контрол на страните и не е могло да бъде предвидено и предотвратено

19.1.3 Не е на лице непреодолима сила, ако съответното събитие е в следствие на неположена грижа от страна на Изпълнителя, респективно Възложителя или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

19.1.4 Клаузата не засяга права или задължения на Страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването на непреодолимата сила.

19.1.5 За възникването и преустановяването на непреодолимата сила страната, която се позовава на нея е длъжна в тридневен срок писмено да уведоми другата страна по договора. Непреодолимата сила трябва да бъде потвърдена писмено с акт, изхождащ от държавен или общински орган, или с удостоверение от БТПП.

19.1.6 Страната, чието изпълнение на задълженията по този Договор е възпрепятствано от непреодолима сила, не може да се позовава на нея, ако не е изпълнила надлежно задълженията си по предходната точка.

19.1.7 В случаите на възпрепятстване изпълнението на Изпълнителя поради непреодолима сила сроковете по Договора спират да текат, като Страните не носят отговорност за неизпълнение или забава.

19.1.8 През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от Страните е възпрепятствано от непреодолима сила, за което е дадено известие в съответствие с клаузите на Договор и до отпадане на непреодолимата сила, Страните предприемат всички необходими действия, за да избегнат или смекчат въздействието на непреодолимата сила и доколкото е възможно да продължат да изпълняват задълженията си по Договора, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

19.1.9 Изпълнението на задълженията се възобновява след отпадане на събитията, довели до спирането му.

19.1.10 Ако непреодолимата сила продължи повече от 6 (шест) месеца и няма признаци за скорошното ѝ преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна.

19.1.11 Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от непреодолима сила.

19.2. Права на интелектуална собственост.

19.2.1 Всички авторски права върху работи, елементи, проекти и части от проекти и други, които възникват в изпълнение на Договора, преминават автоматично върху Възложителя. Възложителят има право да използва по-нататък тези авторски права без ограничения или съгласия на Изпълнителя или други лица. Уговореното в настоящия член представлява изрична и неотменима декларация-съгласие на Изпълнителя за отказ от авторски права и негово съгласие Възложителят да ги използва и/или преработва по своя едностранна преценка и без допълнително заплащане за това.

19.2.2 Ако трети лица, носители на права върху интелектуална собственост върху произведения, предоставени от Изпълнителя на Възложителя по силата на чл.19.2.1, предявят каквито и да е претенции и/или заведат иски срещу Възложителя, Изпълнителят ще поеме за своя сметка заплащането на всички разходи и обезщетения, които Възложителят направи или бъде осъден да заплати на тези трети лица.

19.3. Конфиденциалност.

19.3.1 Всяка от Страните по Договора гарантира конфиденциалност по отношение на информация, факти, ноу-хау, проекти, документи и други, станали ѝ известни при или по повод сключването и изпълнение на настоящия Договор, освен ако същите не са публично достъпни или известни. Изпълнителят гарантира и носи отговорност за спазването и неразпространение на информация, факти, ноу-хау, проекти, документи и други от страна



на предложения персонал и подизпълнители за изпълнение на поръчката, с изключение на държавните органи, контролиращи изпълнението по този Договор по силата на разпоредби и/или сключени договори с Възложителя.

19.3.2 Получени от Изпълнителя във връзка с изпълнението на Договора документи и носещи гриф „Конфиденциално“, като проекти, скици, планове, доклади, оценки, и всякакви други документи, независимо от формата (текстов, графичен, звуков, визуален, аналогов или цифров формат) и носителя (хартиен, електронен или друг носител), на който са предоставени, се считат за конфиденциална информация, доколкото не са публично достъпни или известни. Всички предоставени материали, независимо от формата и носителя им, не могат да бъдат копирани без предварително изрично писмено съгласие на Възложителя.

19.3.3 Изпълнителят ще използва предоставената от Възложителя конфиденциална информация, единствено за целите на изпълнение на Договора.

19.3.4 Изпълнителят няма право да предоставя конфиденциална информация на трети лица и да участва в медийни изяви във връзка с изпълнението на Договора без предварителното писмено съгласие на Възложителя. Конфиденциалната информация може да бъде предавана само на лица, които са изрично писмено упълномощени да я получат от Възложителя.

19.3.5 Преди започване на изпълнението на Договора Изпълнителят ще предаде на Възложителя списък на лицата, представляващи Изпълнителя в процеса на изпълнение на Договора, както и на представителите на всички Подизпълнители. Само на посочените в списъка лица ще бъде даван достъп до конфиденциална информация. Лицата, включени в списъка по предходното изречение, подписват декларация за конфиденциалност на информацията, както и такава за съгласието им Изпълнителят да предоставя техни лични данни на Възложителя за обработване.

19.3.6 При приключване изпълнението на Договора или по искане на Възложителя Изпълнителят се задължава да върне на Възложителя всички предоставени материали, съдържащи конфиденциална информация.

19.4. Лични данни. Лицето, подписало този Договор от името на Изпълнителя декларира, че доброволно е предоставил свои лични данни и лични данни на своя Персонал (за което е получил тяхното съгласие), или друга защитена информация, и се съгласява същите да бъдат обработвани (използвани) и съхранявани от Възложителя, съгласно изискванията на Закона за защита на личните данни. Лицето, подписало този Договор от името на Възложителя декларира, че доброволно е предоставил свои лични данни и лични данни на своя Персонал, или друга защитена информация, и се съгласява същите да бъдат обработвани (използвани) и съхранявани от Изпълнителя, съгласно изискванията на Закона за защита на личните данни.

19.4.1 Страните по Договора приемат, че обработването на лични данни на физически лица, предоставени от Възложителя е необходимо, за да могат да бъдат изпълнени договорените задължения от Изпълнителя, който придобива качество на обработващ лични данни по смисъла на чл. 24 от Закона за защита на личните данни.

19.4.2 В качеството си на обработващ лични данни, Изпълнителят се задължава да прилага всички законоустановени видове защита, включително, но не само: организационна, персонална, документална, техническа и физическа, за да предотврати загуба, кражба или злоупотреба, неправомерен достъп, неправомерно разкриване, изменение или унищожаване на лични данни или каквото и да е форма на обработване на лични

данни в противоречие с действащите закони и/или обработване, извън целите и обхвата на настоящия Договор.

19.4.3 Изпълнителят няма право да предоставя и разкрива на трети лица личните данни, които Възложителят му предоставя за обработване във връзка с изпълнение на настоящия Договор, освен в предвидените в закона случаи.

19.4.4 Изпълнителят отговаря солидарно с Възложителя за вредите, причинени от действия или бездействия на Изпълнителя, свързани с обработването на личните данни, предоставени от Възложителя.

19.4.5 В случай, че в следствие на действие или бездействие от страна на Изпълнителя, Възложителя претърпи загуба на лични данни или всякакви други вреди, включително под формата на административни санкции, в това число, но не само: глоби, имуществени санкции и/или обезщетения на физически лица, Изпълнителят се задължава да възстанови на Възложителя пълния размер на претърпените вреди.

19.5. Забранени практики

19.5.1 Изпълнителят се задължава да не участва в споразумения между предприятия, решения или съгласувани практики по смисъла на чл. 15 от Закона за защита на конкуренцията.

19.5.2 Изпълнителят се задължава да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно Възложителя относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт. „Конфликт на интереси“ е налице, когато безпристрастното и обективно осъществяване на функции във връзка с изпълнението на Договора, от което и да е лице, е изложено на риск, поради причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интереси или други общи интереси, които това лице има с Възложителя или Изпълнителя, съгласно чл. 52 от Регламент (ЕО, Евратом) 1605/2002 г., относно финансовите разпоредби, приложими за общия бюджет на Европейската общност, изменен с Регламент на Съвета (ЕО, Евратом) №1995/2006г.

19.5.3 Изпълнителят изрично се задължава да не привлича експерти служители на Възложителя да работят за Изпълнителя под каквато и да е форма (вкл. като акционери, съдружници, консултанти и т.н.) за срок от една година след прекратяване на правоотношенията на служителя с Възложителя, но при всички случаи не по-рано от окончателно изпълнение на настоящия Договор от страна на Изпълнителя.

19.5.4 Изпълнителят гарантира, че никое длъжностно лице на Възложителя не е получило и няма да му бъде предложена от Изпълнителя пряка или непряка облага, произтичаща от настоящия Договор или от неговото възлагане.

19.6. Прехвърляне на вземания по Договора. Изпълнителят няма право да прехвърля паричните си вземания по Договора без изрично писмено съгласие от Възложителя. Прехвърлянето на вземания на Възложителя е допустимо във всички случаи, без съгласие на Изпълнителя.

19.7. Прехвърляне на права и задължения. Страните нямат право да прехвърлят на трето лице правата и задълженията си по Договора, освен в случаите на чл. 116, ал. 1, т. 4 от ЗОП.

19.8. Преобразуване на Изпълнителя. В случай на преобразуване на Изпълнителя чрез вливане, сливане, разделяне или отделяне, или чрез промяна на правната му форма, юридическото лице-правоприемник е обвързано от задълженията по Договора при спазване изискванията на ЗОП.

19.9. Данъци и мита. Изпълнителят следва да плаща всички данъци, мита и такси, които се изискват да бъдат заплатени от него по Договора и приложимите нормативни разпоредби, като Цената за изпълнение не подлежи на промяна с оглед такива разходи.

19.10. Недействителност. Недействителността или неприложимостта на отделни разпоредби или наличието на неуредени въпроси в Договора не водят до нищожност на друга клауза или на недействителност на Договора като цяло. Недействителната разпоредба или неуреден въпрос се замества, съответно допълва с действителна разпоредба, която максимално съответства на смисъла и целта на отпадащата разпоредба или на другите клаузи на Договора.

19.11. Място на изпълнение. Мястото на изпълнение на Договора е Република България.

19.12. Форма на Договора. Оригинални екземпляри. Настоящият Договор се състои от [...] (...) страници и е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

19.13. Промени по Договора. Изменения или допълнения на Договора могат да се правят само в предвидените в настоящия Договор и в ЗОП случаи с подписване на споразумение между Страните.

19.13.1. В случай, че Изпълнителят е обединение (консорциум, неперсонифицирано дружество по ЗЗД или друго обединение на български или чуждестранни физически или юридически лица) всички права и задължения по настоящия Договор се поемат общо от участниците в обединението:

19.13.1.1. Независимо от уговореното в договора за обединение, участниците в него, носят солидарна отговорност пред Възложителя за изпълнението на всички задължения произтичащи от настоящия Договор, в съответствие с постигнатите договорености, включително в рамките на гаранционните срокове.

19.13.1.2. Независимо от уговореното в договора за обединение, всяко плащане на задължение на Възложителя по посочената в настоящия Договор банкова сметка се счита за изпълнение на задължението към всички участници в обединението.

19.13.1.3. Независимо от уговореното в договора за обединение, всяко изпълнение/погасяване на задължение на Възложителя спрямо един от участници в обединението, погасява задължението му спрямо останалите участници в обединението.

*[Забележка: В случай, че направеният избор е за контрагент, който не е консорциум, текстовете на т. 19.13.1. не се прилагат (отпадат) в окончателната редакция на договора.]*

19.14. Приложимо право. По отношение на Договора се прилага действащата българска нормативна уредба.

19.15. Решаване на спорове и подсъдност. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани от Арбитражния съд при Българската търговско-промишлена палата съобразно с неговия Правилник за дела, основани на арбитражни споразумения.

19.16. Приложения.

Неразделна част от настоящия Договор представляват следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 1.1 – Опис на Проектна документация;

Приложение № 1.2 – График на Възложителя;

Приложение № 1.3 – Оборудване доставено от Възложителя;  
Приложение № 1.4 – Списък на дейностите за изпълнение формиращи обема на изпълнение на критичното събитие по чл. 6.3;  
Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;  
Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя;  
Приложение № 4 – Ежемесечен Акт за установяване извършването и приемането на натурални видове работа;  
Приложение № 4.1 – Протокол за приемане на част от подобект;  
Приложение № 4.2 – Протокол за приемане на подобект;  
Приложение № 5 – Основни изисквания към претендента по ТБ и ОТ;  
Приложение № 6 – Банкова гаранция за изпълнение;  
Приложение № 7 - Декларация от притежателя на доходите (по СИДДО);  
Приложение № 8 - Удостоверение от данъчната администрация на държавата, на която притежателят на доходите е местно лице;  
Приложение № 9 - Декларация от платеща на доходите в България – по СИДДО.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Раздел II, Точка 7 и 8 от Документацията на обществената поръчка

### РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Възложителят предоставя неограничен, пълен, безплатен и пряк достъп до документацията за обществената поръчка от датата на публикуване на обявлението в „Официален вестник“ на Европейския съюз на интернет страницата на „Профила на купувача“ на Възложителя: <http://neftochim.lukoil.com/bg/About/Purchase>

#### 7. Описание на предмета на поръчката

**Предмет на настоящата поръчка** са "Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики – Етап 1", които най-общо обхващат СМР 1-ва категория за изграждане на Брегоукрепителна дамба с път между Пирс 1 и Пирс 2; Реконструкция на Пирс 1 включваща северна вързална пала, северна отбивна пала, технологични пали, южна отбивна пала и южна вързална пала; Изграждане на Противопожарна система на Пирса, включваща Главна помпена станция с операторна зала, магистрални водо и пенопроводи към Пирс 1, Дозаторно разпределителна станция, хидро и пено мониторинг кули, пожароизвестителна инсталация и автоматизация, морско помпено и швартови съоръжения.

Извършването на строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики е обект от програма за Модернизация на морската част на ПТ „Росенец“.

Предметът на настоящата поръчка включва пълен обем строително-монтажни работи, пуско-наладъчни работи (ПНР), провеждане на единични изпитания по подобекти или части от тях, както е приложимо, 72 часово функционално изпитание на подобекти или части от тях, където е приложимо и включва представяне от Изпълнителя на Възложителя подписан от Проектанта, Строителя и лицето упражняващо Строителен надзор Протокол Обр.15 за целия Обект. Изпълнителят осигурява всичко друго в обхват, посочен в Техническите спецификации, което е необходимо за получаване на Разрешение за ползване на строеж от Държавната приемателна комисия.

Предметът на настоящата поръчка включва доставка на всички необходими материали и оборудване, необходими за завършване на обекта извън описаните в т.7.2 на настоящия раздел Изключения от обема работа - Оборудване доставено от Възложителя.

7.1 Разработените работни проекти, предмет на обществената поръчка, по подобекти са описани и приложени в Приложение 1.1.

**Общи части за целия обект:** част ОТ, част ПБ, част ПБЗ, част ПУСО, част Геодезия, част АКЗ, част ОЗЛС, част Сметна документация (Количествени сметки)

Проектната документация съдържа следните части (неизчерпателно: част АКЗ (Антикорозийна защита), част АС (Архитектура), част ГТ (Геодезия), част Ел (Електрическа), част КиП и А (Контролно измервателни прибори и автоматика), част КХТС (Конструкции и хидротехническо строителство), част МК (машино конструктивна), част ОВиК, част В и К част ОЗЛС, част ПБ (пожарна безопасност), част СК (Конструкция), част Технологична, част ПБЗ (План за безопасност и здраве), част ПУСО (План за управление на строителните отпадъци), включително текстова част към чертежите и количествени сметки.

## 7.2 Изключения от обема работа - Оборудване доставено от Възложителя

7.2.1 Възложителят е доставил оборудване, описано в Приложение № 1.3, което ще бъде предоставено на избрания Изпълнител в склада на Възложителя на територията на рафинерията в Бургас. Възложителят е договорил шеф-монтажни услуги от производител/доставчик, както е описано в Приложение № 1.3 и избраният Изпълнител следва да уведомява Възложителя за наличие на фронт за работа за шеф-монтаж при спазване на договорените срокове за предизвестие на съответният производител/доставчик.

7.2.2 Транспортирането на Оборудване доставено от Възложителя от склада на Възложителя до работната площадка на ПТ „Росенец“, както и привеждането им в подходящо за монтаж състояние, включващо отстраняване на дребни недостатъци, възникнали поради продължителен престой в склада на Възложителя, ако има такива, се включват в обема на работа на Изпълнителя, което Участниците следва да вземат предвид при изготвяне на офертите си.

7.3 Оборудване доставено от Изпълнителя - Всички необходими материали и оборудване, извън гореописаните в точка 7.2, необходими за завършване на обекта се включват в обема на работа на Изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да предоставя документи, удостоверяващи съответствие със съществените изисквания или гарантиращи качеството на доставените материали и оборудване.

7.3.1 Във връзка с Оборудване доставено от Изпълнителя, Изпълнителят може да договори шеф-монтаж, като разходите за тези услуги трябва да бъдат включени в офертите на Участниците.

7.3.2 Изпълнителят следва да гарантира, че Оборудване доставено от Изпълнителя е новопроизведено, неговото качество, надеждността и функционалната му годност за срок от 12 месеца от монтажа, удостоверен с Акт за монтаж за съответното оборудване.

7.4 Във връзка с доказване от участниците на поставените икономически и финансови изисквания, както и на техническите и професионални способности, Възложителят ще счита дейности „идентични или сходни с предмета на поръчката“ дейности по строителство на обекти, които са първа категория строежи, съгласно чл.137 от ЗУТ.

## 8. Доставка на Строителни материали и Оборудване и извършване на строително-монтажни дейности

8.1 Изпълнителят е длъжен да предоставя документи, удостоверяващи съответствие със съществените изисквания или гарантиращи качеството доставените материали и оборудване.

За тръби, колена, преходи, фланци, гарнитури, ламарини и други метални продукти съгласно EN 10204:2004 Метални продукти. Видове документи от контрол:

- Декларация за съответствие с поръчката (Declaration of compliance with the order 2.1);

- Документ от контрол (Inspection certificate 3.1 or 3.2);

За арматури, ППК и други сглобени изделия:

- Сертификат за оценка на съответствието съгласно директива PED 97/23/EC;

- Протокол от хидростатични изпитания.

8.2 Възложителя има право на входящ контрол относно качеството на влаганите материали. При констатирани отклонения, разходите по отстраняването им са за сметка на Изпълнителя.

8.3 Доставката на всички материали, консумативи и работи, за които е установено че са липсващи (неизпълнени) по време на монтажа, пуска и единичните изпитания независимо дали са специфицирани или не в работните проекти, но които са необходими за въвеждането на обекта в експлоатация се обезпечават и изпълняват от Изпълнителя в рамките на окончателната договорна цена.

8.4 При изпълнение на СМР следва да се спазват по-долу изброените технически спецификации, изпълнението на които Участниците трябва да съобразят в подадената оферта и по-конкретно с изискванията на действащото законодателство и със спецификациите на детайлите, посочени в инвестиционния проект – фаза „Работен проект” и със долу изброените стандарти или еквивалентни:

8.4.1 Монтажът на технологичните тръбопроводи се извършва съгласно изискванията на:

- Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане в сила от 19.08.2008г

- Европейски стандарт EN 13480 - метални индустриални тръбопроводи

8.4.2 Хидравлични изпитания

Всички тръбопроводи се подлагат на хидравлични изпитания съгласно изискванията на EN 13480 Част 5. Стойността на пробното налягане е указано в спецификациите на материалите.

Всички временни заглушки след приключване на СМР се демонтират.

8.4.3 Контрол на заваръчните шевове

За извършване на качествен монтаж на тръбопроводите е необходимо извършването на систематичен контрол на заваръчните работи, състоящи се в:

☐ проверка на качеството на тръбопроводните елементи и заваръчни материали

☐ контрол на заваръчните краища

☐ контрол на изпълнение на режима на заваряване и термообработка

- контрол на външния вид на заваръчните шевове

Заваръчните шевове се подлагат на контрол в обем, съгласно изискванията на EN 13480 Част 5. указан в спецификациите на материалите както следва:

- Радиографичен контрол на челните заваръчни съединения

- Цветна дефектоскопия на ъглови заваръчни съединения

Извършването на безразрушителния контрол (БРК) е задължение на Изпълнителя.

8.4.4 Качество на заварените съединения

Класът на дефектност на заварените съединения се определя съгласно изискванията на БДС EN 25817-2001г Допустимите нива на качеството според заваръчните несъвършенства на стоманени заварени съединения трябва да се определят както следва:

- за тръбопроводи тръбопроводен клас I и II – ниво на качество „С” по БДС EN 25817:2001г., освен дефекти с номера 19, 21, ниво на качество „В”

- за тръбопроводи тръбопроводен клас III – ниво на качество „В” по БДС EN 25817:2001г., освен дефекти с номера 13, ниво на качество „С

- дефекти със серийни номера 1, 6, 7, 8, 9, 22, 23, 24 и 25 са недопустими

Приемателните критерии са по табл.8.4.2. и 8.4.3. от EN 13480 – част 5

#### 8.4.5 Бункерование.

За осигуряване подаването на питейна вода за бункерование към обработваните танкери на Пирсове 1 и 3 е предвидено изграждане на нови тръбопроводи. Обемът работа включва и демонтаж на съществуващите тръбопроводи.

Тръбопроводите се изпълняват от стоманени безшевни корозионноустойчиви тръби, с означение X2CrNiMo17132, с клас на стоманата W.Nr-1.4404, тип 316L по AISI и дебелина на стените в съответствие с диапазон D, съгласно ISO 4200, за номинално налягане PN16, сертификат по EN10204 2.2., 3.1B, съответстващи на EN 10217-7, съгласно параграф 17.1.2 от EN 12845. Съединенията на фитингите се изпълнява на фланци. Съединенията на тръби с фитинги или други тръби се изпълняват на заварка.

8.4.6 За гарантиране на конструкциите от корозионна агресия се налага използването на специални антикорозионни покрития при съблюдаване изискванията на:

ASTM B117 - ASTM B117 – 11 - Стандартна практика за Operating Salt Spray (Fog) Apparatus;

ASTM D4060 - ASTM D4060 – 10 - Стандартен метод на изпитване за абразивоустойчивост на органични покрития; да се прилагат изискванията на клас C5-M от системи за боядисване.

ISO EN 12944 е широко използван международен стандарт определящ дълготрайността на корозионно защитните системи в различни среди. Класът C5-M се прилага при морски брегове и силно засолени местности и се счита като най-подходящ за пристанищни конструкции.

Боята трябва да бъде абразивно резистентна, с твърдост на изсъхналия слой и плътност на покритието. Боята трябва да отговаря на производство съгласно разпоредбите на ISO 3233:1998 (E)

8.4.7 Технически изисквания към избор на материали за изграждането на Сухотръбен противопожарен водопровод и Водопровод за бункерование на питейно-битова вода към обработван танкер посредством Международно брегово съединение – за всеки пирс са спазването на изискванията на EUROCODE 1, 2, 3, 7 и 8.

8.5 СМР трябва да се изпълнят в съответствие с Обяснителните записки по всички части към Инвестиционните проекти на обекта и Количествените сметки /КС/.

8.6 Общи изисквания към строителните продукти. Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да съответстват на Наредба РД-02-20-1 от 05.02.15 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

8.7 Специфични изисквания към строителните продукти.

8.7.1 За строителни продукти, за които има влезли в сила хармонизирани стандарти или издадена ЕТО, следва да се представят:

- декларация за експлоатационните показатели (ДЕП) на продукта и маркировка „СЕ“, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011;
- инструкции за употреба на продуктите;
- информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

8.7.2 За строителни продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена европейска техническа оценка (ЕТО), следва да се представят:



- декларация за характеристиките на строителния продукт (ДХСП), съгласно приложение № 1 към чл. 4, ал.1, т. 2 от Наредба РД-02-20-1 от 05.02.15 г.;
- инструкции за употреба на продуктите;
- становище за допустимост на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ за строителните продукти, които са предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии;
- информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

8.7.3 Цитираните документи следва да се предоставят на български език. Единствено за информацията, придружаваща маркировката „СЕ“, няма изискване за превод на български език.

Декларациите следва да демонстрират съответствието с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба, когато такива са определени, и на изискванията на одобрения инвестиционен проект за изпълнение на строежа.

Образци на попълнени ДЕП, ДХСП, маркировка „СЕ“ и национални изисквания са публикувани на електронната страница на Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

8.8 Работата по всеки от подобектите, предмет на обществената поръчка, съгласно т.7 тук завършва с представяне на техническо досие или друга техническа документация, включително протоколи от проведени хидравлични изпитания на спирателната арматура и тръбопроводи.

8.9 Обезпечаването на необходимата механизация е задължение на Изпълнителя.

8.10 Извършване на огневи работи извън специално определените за това или посочени в писмените разрешителни места е забранено.

8.11 Дейности с повишена опасност се извършват само с издадено по установения в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД ред с писмено разрешително.

8.12 Във връзка с третиране на отпадъците, генерирани на обекта, Изпълнителят или негов подизпълнител трябва да притежава необходимите разрешения по Закона за управление на отпадъците. При извършването на дейности по транспортиране по републиканската пътна мрежа на отпадъците по т. 8.13, Изпълнителя и/или неговия подизпълнител трябва да притежават необходимата разрешителна документация съгласно „Закона за управление на отпадъците“ и подзаконовите нормативни актове.

8.13 Всички генерирани отпадъци при изпълнение на СМР трябва да се събират разделно по видове и да се транспортират от Изпълнителя:

8.13.1 до местата указани от Възложителя на територията на Рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, както следва:

✓ Всички метални отпадъци, получени при демонтажни дейности да са разделени и сортирани по видове, обработени до необходимите размери за транспортиране. Площадката да бъде на стабилно и удобно за вдигане и извозване с механизация място, като:

✓ Металните отпадъци да бъдат нарязани по видове и извозени до склад № 123 в рафинерията, като скрапа е нарязан до размери не по-вече от 1,5 /един и половина/ x 0,5 /половин/ x 0,5 /половин/ метра.

✓ Тръбите да бъдат без изолация с дължина до 6 (шест) метра и тегло не по-голямо от 200 (двеста) килограма и с демонтирани фланци и арматури.

- ✓ Технологичните емкости и съдове да бъдат без изолации и футеровки, с демонтирани люкове и арматури и тегло до 6 (шест) тона.
- ✓ Металните пасарелки, площадки и конструкции да бъдат в разглобено състояние и с размери до 6 (шест) метра дължина и 2 (два) метра ширина и с тегло до 6 (шест) тона.
- ✓ Технологичното оборудване – топлообменници, колони, емкости, сепаратори, реактори, филтри и др. да се придружава задължително с протокол за газов анализ.
- ✓ Всички съдържащи се флуиди в отпадъчните материали /води, нефтопродукти, хладилни реагенти, електролити, киселини, основи, смазки и др./ да са отстранени и да се извърши промивка на вътрешните и външни пространства.
- ✓ Минералната вата се събира в биг-бегове и се транспортира (на разстояние до 35 км.) до Депо за опасни и неопасни отпадъци (ДОНО) - на територията на рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД като разтоварването се осъществява с механизация на Изпълнителя.

8.13.2 до местата избрани от Изпълнителя както следва:

- ✓ Земните маси, строителните и стоманобетонени отпадъци се транспортират от Изпълнителя по договора или нает от него подизпълнител, притежаващ необходимите разрешения по Закон за „Управление на отпадъците“, директно от производствената площадка на обекта до лицензирани места за депониране извън територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД;
- ✓ Депониране на драгирани маси се извършва в депо, съгласувано с ДП „Пристанищна инфраструктура“ и „Басейнова дирекция за Черноморски регион“ – гр. Бургас, като задължение на Участника е да представи доказателство за такова съгласуване и при спазване на процедурите, които произтичат от свързаните с тази дейност нормативни актове (Закон за водите, Закон за опазване на околната среда, Закон за отпадъците и др.).

8.13.3 Предаването за последващо третиране на всички генерирани от дейността отпадъци (с изключение на драгираните маси) се удостоверява с транспортно съпроводителен документ „Направление“, „Кантарна бележка“ (разпечатка от кантара за измерено тегло на моторно превозно средство – тара и бруто за определяне на количеството отпадък) и „Сертификат на отпадъка“, а в случаите на превоз на опасни отпадъци по републиканската пътна мрежа „Идентификационен документ“ по образец съгласно приложение № 8 от НАРЕДБА № 1 от 4.06.2014 г.

Протокол за газов анализ от Санитарно хигиенна лаборатория се изисква в случай на предаване на цял апарат (топлообменник или друг затворен съд).

Сертификат за произход се изисква при наличие на отпадъци от медни и алуминиеви кабели. Образецът на сертификата е в съответствие с Наредбата за реда за извършване на търговска дейност с отпадъци от черни и цветни метали. Сертификатът се издава от МОЛ/Отговорника по демонтажа - на площадката за демонтаж.

8.13.4 В случай, че при извършването на дейностите предмет на тази обществена поръчка се генерират отпадъци различни от посочените в т. 8.13.1 и т. 8.13.2, Изпълнителя е длъжен да ги транспортира до местата указани от Възложителя на територията на рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

8.14 Да извърши мероприятия по почистване на работните площадки, където се осъществяват СМР и транспортните средства, с които се осъществява възложената работа, с цел недопускане замърсяването на пътна мрежа и инфраструктурата на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

8.15 Възложителят посочва точката на присъединяване за електрозахранване от разпределителна му уредба за осигуряване на необходимата ел. енергия за изпълнение на Договора.

8.16 Изпълнителят е длъжен при извършване СМР на височина да използва задължително инвентарни скелета.

8.17 Изпълнителят снабдява за своя сметка работниците си с лични предпазни средства: каска, личен противогаз и др., свързани със спецификата на изпълнението на възложените работи и следи за правилното им ползване и съхранение за срока на изпълнение на договорената работа.

8.18 Изпълнителят осигурява на своите работници подходящи условия за работа включително полеви тоалетни.

8.19 Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията по ТБ и ОТ, които са подробно изложени в документ „Основни изисквания към Претендента“ по ТБ и ОТ и опазване на околната среда на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, (Приложение № 2 от Документацията за обществената поръчка)

8.20 Инвеститорски контрол по време на строителството се осъществява от персонала на Възложителя.

8.21 Изпълнителят следва да разполага по време на целия срок на изпълнение на Възложените работи със следните застраховки:

8.21.1 „Професионална отговорност на строителя“ с лимити на отговорност 600 000 лева, съобразно максималната предвидена стойност за строител в Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

8.21.2 строително-монтажна застраховка (застрахователна полица СМР-Всички рискове), покриваща материални вреди върху Строителния обект, Строителните материали и Оборудването на Строителната площадка с лимити на отговорност: за имуществени вреди - 25 милиона лева.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

Приложение № 1.1

Проектната документация Титулен списък

| №  | Подобект        | №  | Задача                               | №  | Част         | Книга                                | Проектен номер книга |
|--|-----------------|----|--------------------------------------|----|--------------|--------------------------------------|----------------------|
| ОБЕКТ: „Привеждане на Пирсове 1, 2 и 3 на Пристанищен терминал „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики - Етап 1“ |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
| 00   | Обобщителен том |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 02 | Геодезия                             | 02 | Част ГТ      |                                      | НП-ГТ-00-02-01       |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 03 | Сметна документация                  | 03 | Част КС      |                                      |                      |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 04 | АКЗ                                  | 04 | Част АКЗ     |                                      | НП-АКЗ-00-04-01      |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 05 | ОЗЛС                                 | 05 | Част ОЗЛС    |                                      | НП-ОЗЛС-00-05-01     |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
| 01   | Пирс № 1        |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 01 | Северна вързална пала (мъртва котва) | 01 | Част КХТС    | Драгажни работи и фундиране          | НП-КХТС-01-01-01     |
|  |                 |    |                                      | 02 | Част КХТС    | Конструктивни работи                 | НП-КХТС-01-01-02     |
|  |                 |    |                                      | 03 | Част КХТС    | Швартови съоръжения                  | НП-КХТС-01-01-03     |
|  |                 |    |                                      | 04 | Част Електро |                                      | НП-ЕЛ-01-01-04       |
|  |                 |    |                                      | 05 | Част КИПиА   |                                      | НП-КИПиА-01-01-05    |
|  |                 |    |                                      |    |              |                                      |                      |
|  |                 | 02 | Северна отбивна пала                 | 01 | Част КХТС    | Драгажни работи и фундиране, блокове | НП-КХТС-01-02-01     |

|  |  |    |                   |                 |   |   |                   |
|--|--|----|-------------------|-----------------|---|---|-------------------|
|  |  |    | 02                | Част КХТС       | Стоманобетон<br>ва надстройка,<br>фундаменти и<br>монтаж на<br>съоръжения | НП-КХТС-01-02-02                                      |                   |
|  |  |    | 03                | Част МК         | Стационарна<br>конструкция и<br>повдигателна<br>платформа                 | НП-МК-01-02-03  |                   |
|  |  |    | 04                | Част<br>Електро |   | НП-ЕЛ-01-02-04  |                   |
|  |  |    | 05                | Част<br>КИПиА   |   | НП-КИПиА-01-02-05                                     |                   |
|  |  |    |                   |                 |   |   |                   |
|  |  | 03 | Технологични пали | 01              | Част КХТС   | Конструкции   | НП-КХТС-01-03-01  |
|  |  |    |                   | 02              | Част СК   | Претоварни<br>ръкави                                  | НП-СК-01-03-02    |
|  |  |    |                   | 03              | Част<br>Технологич<br>на  | Претоварни<br>ръкави                                  | НП-Техн-01-03-03  |
|  |  |    |                   | 04              | Част<br>Технологич<br>на  | Продуктопрово<br>ди, затворни<br>органи и<br>арматури | НП-Техн-01-03-04  |
|  |  |    |                   | 05              | Част<br>Технологич<br>на  | Дренажна<br>система                                   | НП-Техн-01-03-05  |
|  |  |    |                   | 07              | Част МК   | Колектори   | НП-МК-01-03-07    |
|  |  |    |                   | 08              | Част МК   | Носещи<br>конструкции,<br>пасарелки                   | НП-МК-01-03-08    |
|  |  |    |                   | 09              | Част<br>Електро   |   | НП-ЕЛ-01-03-09    |
|  |  |    |                   | 10              | Част<br>КИПиА   |   | НП-КИПиА-01-03-10 |
|  |  |    |                   |                 |   |   |                   |
|  |  | 04 | Южна отбивна пала | 01              | Част КХТС   |   | НП-КХТС-01-04-01  |
|  |  |    |                   | 03              | Част<br>КИПиА   |   | НП-КИПиА-01-04-03 |
|  |  |    |                   |                 |   |   |                   |

|    |              |    |  |   |  |    |                   |
|----|--------------|----|--|---|--|----|-------------------|
|    |              | 05 | Реконструкция и укрепителни работи на южна вързална пала на Пирс № 1 | 01  | Част КХТС  |    | НП-КХТС-01-05-01  |
|    |              |    |  |   |  |    |                   |
|    |              | 06 | Южна вързална пала   | 01  | Част КХТС  |    | НП-КХТС-01-06-01  |
|    |              |    |  | 03  | Част Електро   |    | НП-ЕЛ-01-06-03    |
|    |              |    |  | 04  | Част КИПиА   |    | НП-КИПиА-01-06-04 |
|    |              |    |  |   |  |    |                   |
|    |              | 07 | Пункт за бункероване на танкери                                      | 01  | Част АС  |    | НП-АС-01-07-01    |
|    |              |    |  | 02  | Част СК  |    | НП-СК-01-07-02    |
|    |              |    |  | 04  | Част ВиК   |    | НП-ВиК-01-07-04   |
|    |              |    |  | 05  | Част Електро   |    | НП-ЕЛ-01-07-05    |
|    |              |    |  | 06  | Част КИПиА   |    | НП-КИПиА-01-07-06 |
|    |              |    |  |   |  |    |                   |
|    |              | 08 | Външно осветление, мълниезащита и заземителен контур                 | 01  | Част Електро   |    | НП-ЕЛ-01-08-01    |
|    |              |    |  | 02  | Част МК  |    | НП-МК-01-08-02    |
|    |              |    |  | ОЗЛС - конструкции, продуктопроводи и затворни органи, дренажна система |  |    |                   |
|    |              |    |  |   |  |    |                   |
|    |              | 04 | Противо пожарна система  | 01  | Главна помпена станция с операторна зала и помпена станция за отпадни води | 02 | Част КХТС         |
| 03 | Част АС      |    |  |   |  |    | НП-АС-04-01-03    |
| 04 | Част СК      |    |  |   |  |    | НП-СК-04-01-04    |
| 06 | Част ВиК     |    |  |   |  |    | НП-ВиК-04-01-06   |
| 07 | Част ОВиК    |    |  |   |  |    | НП-ОВиК-04-01-07  |
| 08 | Част Електро |    |  |   |  |    | НП-ЕЛ-04-01-08    |
| 09 | Част КИПиА   |    |  |   |  | -  | НП-КИПиА-04-01-09 |
|    |              |    |  |   |  |    |                   |

|    |   |    |                   |   |                  |
|----|---|----|-------------------|---|------------------|
|    |   | 10 | Част Технологична | Повдигателни устройства   | НП-Техн-04-01-10 |
|    |   | 11 | Част Електро      | Повдигателни устройства   | НП-ЕЛ-04-01-11   |
|    |   |    |                   |   |                  |
| 02 | Морска помпена станция и швартови съоръжения  | 01 | Част КХТС         | Конструкции, водовземни съоръжения и насипно равнище. Драгажни работи | НП-КХТС-04-02-01 |
|    |   | 03 | Част ВиК          | Водовземни съоръжения   | НП-ВиК-04-02-03  |
|    |   | 04 | Част Електро      | Водовземни съоръжения и повдигателни устройства                       | НП-ЕЛ-04-02-04   |
|    |   | 05 | Част Технологична | Повдигателни устройства   | НП-Техн-04-02-05 |
|    |   |    |                   |   |                  |
| 03 | Дозаторно-разпределителна станция на Пирс № 1 | 01 | Част КХТС         | Насипно равнище и вертикална планировка                               | НП-КХТС-04-03-01 |
|    |   | 02 | Част АС           |   | НП-АС-04-03-02   |
|    |   | 03 | Част СК           |   | НП-СК-04-03-03   |
|    |   | 05 | Част ОВиК         |   | НП-ОВиК-04-03-05 |
|    |   | 06 | Част ВиК          |   | НП-ВиК-04-03-06  |
|    |   | 07 | Част Електро      |   | НП-ЕЛ-04-03-07   |
|    |   |    |                   |   |                  |
| 06 | Магистрални водо и пенопроводи към Пирс № 1   | 01 | Част ВиК          |   | НП-ВиК-04-06-01  |
|    |   | 02 | Част КХТС         |   | НП-КХТС-04-06-02 |
|    |   | 03 | Част МК           |   | НП-МК-04-06-03   |
|    |   | 04 | Част Електро      |   | НП-ЕЛ-04-06-04   |
|    |   |    |                   |   |                  |

|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|----|--|----|--|----|-----------------|--|-----------------------|
|    |  | 09 | Хидро и<br>пеномониторни<br>кули към Пирс № 1  | 01 | Част ВиК        |  | НП-ВиК-04-09-01       |
|    |  |    |  | 02 | Част<br>Електро |  | НП-ЕЛ-04-09-04        |
|    |  |    |  | 03 | Част МК         |  | НП-МК-04-09-03        |
|    |  |    |  | 04 | Част СК         |  | НП-СК-04-09-02        |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  |    | Магистрални водо и<br>пенопроводи към Пирс<br>№ 2 (естакада<br>морско помпена -<br>главна помпена<br>станция, опори ОЕ02 1-<br>43) |    | Част КХТС       |  | НП-КХТС-04-07-02      |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  | 12 | Видеонаблюдение  | 01 | Част<br>КИПиА   |  | НП-КИПиА-04-12-<br>01 |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  | 13 | Пожароизвестителна<br>инсталация   | 01 | Част<br>КИПиА   |  | НП-КИПиА-04-13-<br>01 |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  | 14 | Автоматизация  | 01 | Част<br>КИПиА   |  | НП-КИПиА-04-14-<br>01 |
|    |  |    | ОЗЛС - Противопожарни конструкции  |    |                 |  |                       |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  | 05 | Брегоукр<br>епителна<br>дамба с<br>път<br>между<br>Пирс № 1<br>и Пирс<br>№ 2   |    |                 |  |                       |
| 01 | Брегоукрепителна<br>дамба с път между<br>Пирс № 1 и Пирс № 2 |    |  | 01 | Част КХТС       |  | НП-КХТС-05-01-01      |
|    |  |    |  |    |                 |  |                       |
| 08 | Част ПБ<br>по<br>наредба<br>Из-                              |    |  |    |                 |  |                       |
|    |  | 01 | Част ПБ по наредба Из-<br>1971/29.10.2009 на<br>ОБП  | 01 | Част ПБ         |  | НП-ПБ-08-01-01        |



|    |  |    |  |    |           |  |                 |
|----|--|----|--|----|-----------|--|-----------------|
|    | 1971/29.1<br>0.2009 на<br>ОБП                                |    |  |    |           |  |                 |
|    |  |    |  |    |           |  |                 |
| 09 | План за<br>безопасн<br>ост и<br>здраве                       |    |  |    |           |  |                 |
|    |  | 01 | План за безопасност и<br>здраве                | 01 | Част ПБЗ  |  | НП-ПБЗ-09-01-01 |
|    |  |    |  |    |           |  |                 |
|    |  |    |  |    |           |  |                 |
| 10 | План за<br>управлен<br>ие на<br>строител<br>ните<br>отпадъци |    |  |    |           |  |                 |
|    |  | 01 | План за управление на<br>строителните отпадъци | 01 | Част ПУСО |  | НП-ПУСО-10      |
|    |  |    |  |    |           |  |                 |
|    |  |    |  |    |           |  |                 |

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....

Дата:.....

Дата:.....

## Приложение № 1.2

### График на Възложителя

на обществена поръчка "Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики - ЕТАП 1

| №  | Наименование  | Отг. Изпълнител  | Продължителност | Начало      | Край         | Qtr 4 | Qtr 1 | Qtr 2 | Qtr 3 | Qtr 4 | Qtr 1 | Qtr 2 | Qtr 3 | Qtr 4 | Qtr 1 | Qtr 2 | Qtr 3 | Qtr 4 | Qtr 1 | Qtr 2 | Qtr 3 | Qtr 4 |
|----|---|------------------|-----------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | ОП СМР за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ - ЕТАП 1 |                  | 765 days?       | Mon 25.6.18 | Fri 28.5.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2  | СМР   | ДКС и Изпълнител | 745 days        | Mon 25.6.18 | Fri 30.4.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3  | СМР 2018-2020 г.  | ДКС и Изпълнител | 579 days        | Mon 25.6.18 | Thu 10.9.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4  | Подобект 5 -дамба П1-П2   | ДКС и Изпълнител | 318 days        | Mon 25.6.18 | Thu 10.9.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5  | Главна помпена станция с операторна зала и помпена станция за от  | ДКС и Изпълнител | 427 days        | Mon 25.6.18 | Tue 11.2.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6  | Магистрални водо и пенопроводи към пирс № 1                       | ДКС и Изпълнител | 523 days        | Mon 25.6.18 | Wed 24.6.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7  | СМР 2019-2020 г.  | ДКС и Изпълнител | 160 days        | Sat 20.4.19 | Sat 30.11.19 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8  | Северна вързална пала на Пирс-1                                   | ДКС и Изпълнител | 125 days        | Sat 20.4.19 | Thu 10.10.19 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9  | Морско помпено и швартови съоръжения                              | ДКС и Изпълнител | 162 days        | Sat 20.4.19 | Sat 30.11.19 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10 | СМР 2020-2021 г.  | ДКС и Изпълнител | 545 days        | Mon 1.4.19  | Fri 30.4.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11 | Автоматизация   | ДКС и Изпълнител | 240 days        | Wed 1.1.20  | Tue 1.12.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12 | Пожаронизвестителна инсталация                                    | ДКС и Изпълнител | 240 days        | Wed 1.1.20  | Tue 1.12.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13 | Технологична пала на Пирс-1                                       | ДКС и Изпълнител | 218 days        | Wed 1.7.20  | Fri 30.4.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14 | Северна отбивна пала на Пирс 1                                    | ДКС и Изпълнител | 545 days        | Mon 1.4.19  | Fri 30.4.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15 | Работещ пирс -1   | ДКС и Изпълнител | 356 days        | Mon 1.4.19  | Mon 10.8.20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20 | Неработещ Пирс-1 и 24 часов режим на работа                       | ДКС и Изпълнител | 45 days         | Mon 1.3.21  | Fri 30.4.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 58 | Пуск и въвеждане в експлоатация                                   | ДКС и Изпълнител | 20 days?        | Mon 3.5.21  | Fri 28.5.21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....

Дата:.....

Дата:.....

## Приложение № 1.3

### Оборудване доставено от Възложителя

|    | Доставчик              | Описание на оборудването   | Срок за начало на изпълнение на услугата шеф-монтаж от Доставчика |
|----|------------------------|--|---|
| 1. | ВАЕ Контролс ООД       | 1. Претоварни ръкави<br>2. Хидравлични станции<br>3. Преходни елементи от претоварни ръкави към манифолди  | до 15 календарни дни след заявка                                  |
| 2. | Плана-Б ООД            | 1. Гакове<br>2. Фендери и докинг система<br>3. Преходни съоръжения между пирса и танкера<br>4. Бонови заграждения  | до 10 календарни дни след заявка                                  |
| 3. | Прострийм Груп ЕООД    | 1. Ел. арматури и спирателни кранове<br>2. Спирателни кранове, дренажни арматури и други   | няма услуга   |
| 4. | Интер Системс ООД      | 1. Пожароизвестителна система<br>2. Видеонаблюдение<br>3. Газдетекторна система  | до 25 календарни дни след заявка                                  |
| 5. | Интер Системс ООД      | 1. Помпен агрегат задвижван с дизелов двигател - 450 m <sup>3</sup> /h<br>2. Поддържаща "Jockey" помпа - 36 m <sup>3</sup> /h<br>3. Помпен агрегат задвижван с дизелов двигател - 270 m <sup>3</sup> /h<br>4. Помпена група за защита помещението та помпената станция със спринклери<br>5. Потопяеми противопожарни помпи<br>6. Обемна помпа - резервоарен тип  | до 20 календарни дни след заявка                                  |
| 6. | Пожарна сигурност ЕООД | 1. Електрозадвижван лафайетен струйник<br>2. Дюза (наставка) противопожарна за формиране на вертикална водна завеса<br>3. Универсална водопенна дюза (наставка) за фланшова връзка<br>4. Дюза (наставка) противопожарна с равномерно разпределение на водна завеса в полукръг<br>5. Стоманен филтър фланшов<br>6. Фланшов, стационарен, противопожарен напорен дозатор<br>7. Резервоар за съхранение на пенен концентрат<br>8. Хидравлично задействана помпа за пяна (дозатор за | няма услуга   |

|    |                            |   |                               |
|----|----------------------------|---|-------------------------------|
|    |                            | водопенен разтвор)  |                               |
|    |                            | 9. Водоразпръскващ вентил, фланшов с електрическо импулсно задействане "Deluge valve"   |                               |
|    |                            | 10. Съд за вода под налягане (хидрофор)   |                               |
|    |                            | 11. Предпазен клапан (Облекчителен вентил за налягане с пилотно действие)   |                               |
|    |                            | 12. Поплавков вентил за контрол на ниво в стоманобетонов резервоар  |                               |
|    |                            | 13. Спринклерна глава   |                               |
| 7. | Интертех<br>Аутомейшън ООД | 1. Обезопасителна рейка<br>2. Индивидуални защитни колани с трелеи<br>3. Команден пулт IP44, с размери 250x900x80<br>4. Нивомер ултразвуков - сензор FDU91 и трансмитер FMU90<br>5. Сигнализатор за наличие на поток /Вибрационен нивосигнализатор Liquiphant M FTL51 /<br>6. Сензори<br>7. Сигнален блок Nivotester FTL 375P<br>8. Трансмители на налягане Cerabar M PMP51<br>9. Манометри<br>10. Двувентилна батерия 1/2" XNPT F<br>11. Нивосигнализатор тип поплавков Liquifloat FTS20 – Nivotester FTL 325P<br>12. Система за контрол и управление Хъниуел ЕООД<br>13. Захранващ блок 24 VDC/10A<br>14. Система за непрекъснато токозахранване /UPS/<br>15. БУТОН АВАРИЕН СТОП<br>16. Ултразвуков разходомер Prosonic Flow 93PA<br>17. Разходомер тип "ВЕНТУРИ"<br>18. Сигнална лампа<br>19. Сирена | 25 календарни дни след заявка |

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

## Приложение № 1.4

### Списък на дейностите за изпълнение, формиращи обема на изпълнение на критичното събитие по чл. 6.3

#### КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА КРИТИЧНО СЪБИТИЕ

ОБЕКТ: "ПРИВЕЖДАНЕ НА ПИРСОВЕ 1, 2 И 3 НА ПТ "РОСЕНЕЦ" КЪМ НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ И ДОБРИТЕ ЕВРОПЕЙСКИ ПРАКТИКИ – Етап1"

ПОДОБЕКТ: НП-01 - ПИРС № 1

ЗАДАЧА № 02: НП-КХТС-01-02 - СЕВЕРНА ОТБИВНА ПАЛА

НП-КХТС- 01-02-01: ДРАГАЖНИ РАБОТИ И ФУНДИРАНЕ, БЛОКОВЕ

II.2. ТРАНСПОРТ И МОНТАЖ БЕТОНОВИ БЛОКОВЕ

| № | Наименование                                       | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | НАТОВАРВАНЕ БЛОКОВЕ НА ТЕЖКОТОВАРЕН АВТОТРАНСПОРТ  | бр.  | 70,000 |
| 2 | ТРАНСПОРТ ДО КЕЙОВО МЯСТО                          | бр.  | 70,000 |
| 3 | ПРЕТОВАРВАНЕ ОТ АВТОТРАНСПОРТ НА САМОХОДЕН ШАЛАН   | бр.  | 70,000 |
| 4 | ТРАНСПОРТ СЪС САМОХОДЕН ШАЛАН ДО НП "РОСЕНЕЦ"      | бр.  | 70,000 |
| 5 | МОНТАЖ СЪС 100 ТОНЕН ПЛАВАЩ КРАН И ВОДОЛАЗНА ГРУПА | бр.  | 70,000 |

II.3 ЗАМОНОЛИТВАНЕ БЛОКОВЕ

II.3.1. ЗАПЪЛВАНЕ ФУГА МЕЖДУ СЪЩЕСТВУВАЩА ПАЛА И НОВИ БЛОКОВЕ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | ДОСТАВКА БЕТОН С35/45 XS2 XF4 (сулфатоустойчив)   | м3   | 17,000  |
| 2 | НАСИПВАНЕ В ЮТЕНИ ЧУВАЛИ - по 0,020 м3/чувал, натоварване и транспорт до местопологане (помощен катер)                          | бр.  | 850,000 |
| 3 | НАРЕЖДАНЕ ЧУВАЛИ С БЕТОН - под вода   | бр.  | 787,000 |
| 4 | НАРЕЖДАНЕ ЧУВАЛИ С БЕТОН - над вода   | бр.  | 63,000  |
| 5 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С35/45 XS2 XF4 (сулфатоустойчив) -за фуги с добавка MasterMatrix UW 420, подводно излят, с подходяща механизация | м3   | 65,000  |

II.3.2. АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ - Ск. 1 - 32 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ - ОТ СТОМАНА B500B (N) - Ск. 1, T=446 кг (монтаж с плаващ кран)         | бр.  | 32,000  |
| 2 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С35/45 XS2 XF4 (сулфатоустойчив) - с добавка MasterMatrix UW 420, подводно излят, с подходяща механизация | м3   | 118,400 |

III.3.3. АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ - Ск. 2 - 1 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ - ОТ СТОМАНА B500B (N) - Ск. 2, T=731 кг (монтаж с плаващ кран)         | бр.  | 1,000 |
| 2 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С35/45 XS2 XF4 (сулфатоустойчив) - с добавка MasterMatrix UW 420, подводно излят, с подходяща механизация | м3   | 7,100 |

НП-КХТС- 01-02-02: СТОМАНОБЕТОНОВА НАДСТРОЙКА, ФУНДАМЕНТИ И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

I. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ДЕМОНТАЖ СЪЩЕСТВУВАЩ БОЛАРД  | бр.  | 1,000  |
| 2 | ДЕМОНТАЖ ОТБИВАЧКИ - к-т от гумени цилиндри, вериги, дървени скари и болтове | бр.  | 4,000  |
| 3 | ДЕМОНТАЖ ДЪРВЕНА СКАРА   | бр.  | 2,000  |
| 4 | ПРЕМЕСТВАНЕ СТОМАНОБЕТОНОВА ПАСАРЕЛКА - T=50 т                               | бр.  | 1,000  |
| 5 | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран бетон, ъгли   | м3   | 12,500 |

|   |   |    |        |
|---|---|----|--------|
|   | същ. пала   |    |        |
| 6 | ОЧУКВАНЕ НА БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ (66,50 м2 х 0,015 м = 1,00 м3) - съществуващи пала и стълби | м2 | 66,500 |
| 7 | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички  | м3 | 13,500 |
| 8 | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци  | м3 | 13,500 |
| 9 | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км   | м3 | 13,500 |

## II. СТОМАНОБЕТОНОВА НАДСТРОЙКА, ФУНДАМЕНТИ И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

### II.1. ПЛОЧА НА КОТА 1,00 м

| № | Наименование   | М-ка | К-во      |
|---|--|------|-----------|
| 1 | КОФРАЖ - вкл. външен на греди над бетонови блокове, (за видим бетон)                         | м2   | 174,000   |
| 2 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В   | кг   | 6 514,000 |
| 3 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация | м3   | 142,000   |

### II.2. ГРЕДИ (№№ 1 до 12) И СТЕНА "1"

#### II.2.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во       |
|----|--|------|------------|
| 1  | КОФРАЖ - вътрешен  | м2   | 268,000    |
| 2  | КОФРАЖ - греди над съществуваща пала и стена "1" (за видим бетон)  | м2   | 42,000     |
| 3  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф45х500 мм - за анкери "А1" - хоризонтални  | бр.  | 93,000     |
| 4  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф32х200 мм - за анкери "А2" - хоризонтални  | бр.  | 77,000     |
| 5  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф32х200 мм - за анкери "А2" - вертикални  | бр.  | 77,000     |
| 6  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф45х500 мм - за анкери "А3" - хоризонтални  | бр.  | 25,000     |
| 7  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф45х500 мм - за анкери "А3" - вертикални  | бр.  | 19,000     |
| 8  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А 1" ОТ СТОМАНА В500В, N28х1000 мм - Т=4,84 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр.  | 93,000     |
| 9  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А 2" ОТ СТОМАНА В500В, N20х400 мм - Т=0,99 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката  | бр.  | 154,000    |
| 10 | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А 3" ОТ СТОМАНА В500В, N28х1000 мм - Т=4,84 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр.  | 44,000     |
| 11 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А 1", N28х1000 мм - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)  | бр.  | 93,000     |
| 12 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А 2", N20х400 мм - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)   | бр.  | 154,000    |
| 13 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А 3", N28х1000 мм - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)  | бр.  | 44,000     |
| 14 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В235В (ф) - стена "1"   | кг   | 3,000      |
| 15 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N) - стена "1"   | кг   | 325,000    |
| 16 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N) - греди   | кг   | 13 083,000 |
| 17 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N) - фундамент кула ХПМ  | кг   | 305,000    |
| 18 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИРАЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА КУЛА ЗА ХПМ, СЪСТОЯЩА СЕ ОТ: АНКЕРНА ПЛОЧА ОТ СТОМАНА S 355 J2 W 1680/1680/12 мм, Т=153,34 кг с 8 бр. отвори ф 38 мм и осмोगълен отвор в средата (за наливане на бетона); 8 бр. АНКЕРНИ БОЛТОВЕ ОТ СТОМАНА 41Cr4 | бр.  | 1,000      |
| 19 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА "ЗЧ 2" - ХАЛКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, Т=7,70 кг/бр.  | бр.  | 2,000      |
| 20 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА КУКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, Т=3,50 кг/бр.  | бр.  | 2,000      |
| 21 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3   | 184,000    |

#### II.2.2. АКЗ - анкерна плоча на кула за ХПМ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряване Rz=50-75 микр.  | м2   | 2,900 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ   | м2   | 2,900 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ  | м2   | 2,900 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2 | м2   | 2,900 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2        | м2   | 2,900 |

|   |   |    |       |
|---|---|----|-------|
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2 | 2,900 |
|---|---|----|-------|

### II.3. ФУНДАМЕНТИ

#### II.3.1. ФУНДАМЕНТ "Ф1" - за гак

##### II.3.1.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В 500В (N)  | кг   | 289,000 |
| 2  | КОФРАЖ   | м2   | 8,000   |
| 3  | УДЪЛЖАВАНЕ НА ВЪНШНА РЕЗБА С L=200 мм - на акерни болтове M56/1000 мм (доставени в комплекта на гака)  | бр.  | 5,000   |
| 4  | НАПРАВА ЧАСТ "Ч1" - от стомана S 355 J2 W, T=3,22 кг/бр.   | бр.  | 5,000   |
| 5  | НАПРАВА ЧАСТ "Ч2" - от стомана S 355 J2 W, T=106,50 кг/бр.   | бр.  | 1,000   |
| 6  | ДОСТАВКА ГАЙКА И ШАЙБА M56, кл. на якост 8   | к-т  | 5,000   |
| 7  | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ПОМОЩНА ДЪРВЕНА СКАРА ОТ ИГЛОЛИСТЕН МАТЕРИАЛ (за монтаж на анкерната конструкция) - състоящо се от: греди 400/8/8 см - 4 бр., дъски 400/15/3 см - 4 бр. и скрепителен материал (пирони и скоби)                | бр.  | 1,000   |
| 8  | КОМПЛЕКСЕН МОНТАЖ НА АНКЕРНАТА КОНСТРУКЦИЯ (З.Ч.-QRH) - състояща се от: 5 бр. анкерни болтове M56/1000 мм с T=21,65 кг/бр., закладни части "Ч1" - 5 бр. и "Ч2" - 1 бр. и 10 к-та гайка и шайба M56 с T=1,88 кг/к-т, Общо=249,65 кг | бр.  | 1,000   |
| 9  | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3   | 7,000   |
| 10 | ДЕМОНТАЖ НА ПОМОЩНА ДЪРВЕНА СКАРА И ЧАСТ "Ч2"  | бр.  | 1,000   |
| 11 | МОНТАЖ ЧАСТ "Ч2" - след изпълнение на монолитната надстройка   | бр.  | 1,000   |

##### II.3.1.2. АКЗ - "Ч2"

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 1,760 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 1,760 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 1,760 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 1,760 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 1,760 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 1,760 |

#### II.3.2. ФУНДАМЕНТ "Ф2" - за мълниезащитна мачта

##### II.3.2.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | КОФРАЖ   | м2   | 8,000   |
| 2 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N)   | кг   | 288,000 |
| 3 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИ ОТ СТОМАНА 41Cr4 ф45х1550 мм (T=19,35 кг/бр.) - с резба M42 с дължина 200 мм и 6 бр. конусни престъргвания х 225мм в забетонирвания край комплект с 2 бр. гайки M42 и 1 бр. шайба M42 | бр.  | 8,000   |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРНА ПЛОЧА ОТ СТОМАНА S 355 J2 W 1250/1250/12 мм с 8 бр. отвори ф 50 мм, T=111,0 кг и отвор ф 700 в средата за наливане на бетон  | бр.  | 1,000   |
| 5 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3   | 6,000   |

##### II.3.2.2. АКЗ - анкерна плоча за мълниезащитна мачта

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 2,450 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 2,450 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 2,450 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 2,450 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 2,450 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 2,450 |

#### II.3.3. ФУНДАМЕНТ "Ф3" - за дисплей

| № | Наименование | М-ка | К-во |
|---|--------------|------|------|
|---|--------------|------|------|

|   |  |    |         |
|---|--|----|---------|
| 1 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА B500B (N)                                       | кг | 312,000 |
| 2 | КОФРАЖ   | м2 | 11,000  |
| 3 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация | м3 | 5,500   |

#### II.4. ПЛОЧА НА КОТА от 3,15 до 3,20 м

##### II.4.1. ПЛОЧА

| №  | Наименование   | М-ка | К-во      |
|----|--|------|-----------|
| 1  | НАСИПВАНЕ С ТРОШЕН ЧАКЪЛ - фракция 20-80 мм, между греди, вкл. уплътняване (шаран и плаващ кран)   | м3   | 282,000   |
| 2  | ПОЛАГАНЕ ПОДЛОЖЕН БЕТОН С 16/20 XS3 (сулфатоустойчив), с подходяща механизация   | м3   | 12,000    |
| 3  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф32x200 мм - за анкери "А2" - вертикални  | бр.  | 372,000   |
| 4  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А 2" ОТ СТОМАНА B500B, N20x400 мм - Т=0,99 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката                                    | бр.  | 372,000   |
| 5  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А 2", N20x400 мм - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)   | бр.  | 372,000   |
| 6  | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА B235B (ф) - плоча   | кг   | 353,000   |
| 7  | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА B500B (N) - плоча   | кг   | 7 968,000 |
| 8  | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф70x2,3 мм - по бетонова повърхност, вкл. огъване на колена                                   | м    | 86,000    |
| 9  | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф51x2,3 мм - по бетонова повърхност, вкл. огъване на колена                                   | м    | 35,000    |
| 10 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1" - от стомани S 355 J2 W и B500B (1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, Т=9,31 кг/мл)   | м    | 71,500    |
| 11 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "ЗЧ 2" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - за ел. шахти 50/50, Т=24,65 кг/бр.   | бр.  | 3,000     |
| 12 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "ЗЧ 3" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - за ел. шахти 60/50, Т=25,40 кг/бр.   | бр.  | 3,000     |
| 13 | КОФРАЖ - за ел. шахти  | м2   | 2,000     |
| 14 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3   | 115,500   |
| 15 | НАПРАВА И МОНТАЖ КАПАК "К 1" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, Т=31,02 кг/бр. - за ел. шахти  | бр.  | 3,000     |
| 16 | НАПРАВА И МОНТАЖ КАПАК "К 2" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, Т=34,81 кг/бр. - за ел. шахти  | бр.  | 3,000     |
| 17 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ЗА АНКЕРИ ф40x500 мм - за премостваща конструкция № 2, вертикални  | бр.  | 8,000     |
| 18 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) М24x600 мм, вкл. 2 бр. гайки и 1 бр. шайба М24 - от неръждаема стомана А4-80 - за премостваща конструкция № 2 | бр.  | 8,000     |
| 19 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ М24x600, за премостваща конструкция № 2 - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)                                      | бр.  | 8,000     |
| 20 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, Т=16,01 кг, ПК № 2   | бр.  | 2,000     |
| 21 | ПОДЛИВКА С БУЛЦЕМЕКС АС  | дм3  | 4,000     |

##### II.4.2. АКЗ - "ЗЧ 1" и ЗЧ за ПК

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряпване Rz=50-75 микр.                          | м2   | 11,200 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 11,200 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 11,200 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 11,200 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 11,200 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 11,200 |

##### II.4.3. АКЗ - "ЗЧ 2", "ЗЧ 3" и капаци за ел. шахти

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряпване Rz=50-75 микр. | м2   | 9,200 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ   | м2   | 9,200 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ  | м2   | 9,200 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2 | м2   | 9,200 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2        | м2   | 9,200 |



|   |   |    |       |
|---|---|----|-------|
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2 | 9,200 |
|---|---|----|-------|

## II.5. ФУНДАМЕНТ ДИСПЛЕЙ - над плоча

### II.5.1. СТОМАНОБЕТОНОВИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В 500В  | кг   | 216,000 |
| 2 | КОФРАЖ - фундаменти (за видим бетон)   | м2   | 9,000   |
| 3 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЧАСТ "Ч1", Тобщо=81,30 кг - състояща се от 1 бр. анкерна плоча ф900/10 мм и 4 бр. планки 800/80/10 мм от стомана S 355 J2 W, 8 бр. анкерни болтове (шпилки) M20/460 мм от неръждаема стомана A4-80 и 24 бр. гайки M20 | бр.  | 1,000   |
| 4 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатостойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация  | м3   | 3,500   |
| 5 | КОФРАЖ - за лазерен юнит (за видим бетон)  | м2   | 0,150   |
| 6 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН C35/45 XS3 XF4 - сулфатостойчив   | м3   | 0,020   |

### II.5.2. АКЗ - анкерна плоча дисплей

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 0,640 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 0,640 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 0,640 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 0,640 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 0,640 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 0,640 |

## II.6. ФЕНДЕРНА СИСТЕМА

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | НАПРАВА НА ЗАКОТВЯЩА ПЛАНКА 160/160/10 мм - от стомана S 355 J 2 W с отвор ф 50 мм, T=2,01 кг/бр.   | бр.  | 80,000  |
| 2 | НАПРАВА НА ПЛАНКА 140/140/8 мм - от неръждаема стомана, с отвор ф 50 мм, T=1,23 кг/бр.  | бр.  | 80,000  |
| 3 | ДОСТАВКА НА ГАЙКА M48 - кл. на якост 8  | бр.  | 160,000 |
| 4 | ДОСТАВКА НА ГАЙКА M48 - от неръждаема стомана A4-80   | бр.  | 160,000 |
| 5 | ДОСТАВКА НА ШАЙБА M48 - от неръждаема стомана A4-80   | бр.  | 80,000  |
| 6 | МОНТАЖ НА АНКЕРЕН БОЛТ (ШПИЛКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА) M48x600 мм - комплект с 3 бр. гайки M 48 и 1 бр. закотвяща планка (в кофража на Гр. 1), налични | бр.  | 80,000  |

## III. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

### III.1. ФЕНДЕРНА СИСТЕМА

#### III.1.2. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА АРЧ ФЕНДЕРИ ANP 800, T=0,9 т/бр. - плаващ кран | бр.  | 8,000 |

### III.2. ШВАРТОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

#### III.2.1. ДОСТАВКА

| № | Наименование          | М-ка | К-во  |
|---|-----------------------|------|-------|
| 2 | ДОСТАВКА БОЛАРД 100 т | бр.  | 1,000 |

#### III.2.2. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | МОНТАЖ ОСНОВА НА ВЪРЗАЛНО УСТРОЙСТВО (КОМБИНИРАН ГАК С РЕВЕРСИВЕН КАБСТАН 2x75 т), T=1,22 т  | бр.  | 1,000  |
| 2 | ПОДЛИВАНЕ БАЗОВАТА ПЛОЧА НА ГАКА - с Булцемекс АС (анкерирещ състав)   | бр.  | 1,000  |
| 3 | МОНТАЖ КУКИ НА ВЪРЗАЛНО УСТРОЙСТВО, T=0,3 т  | бр.  | 2,000  |
| 4 | МОНТАЖ 100 ТОНЕН БОЛАРД, T= 0,35 т   | бр.  | 1,000  |
| 5 | ПОДЛИВКА С БУЛЦЕМЕКС АС - основа болард  | дм3  | 12,000 |
| 6 | МОНТАЖ СТОЙКА ЗА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА СВЕТИЛНА И АНТЕНА - вкл. пробиване дупки, 4 бр. сегментни анкери HST-R M16x215 мм /HILTI/ и подливане основата с Булцемекс АС | бр.  | 1,000  |
| 7 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ГЪВКАВИ НЕРЪЖДАЕМИ ТРЪБИ ф 29 ПО БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ - вкл. пробиване на дупки и заскобяване - 5 бр.   | м    | 3,000  |

## НП-МК- 01-02-03: СТАЦИОНАРНА КОНСТРУКЦИЯ И ПОВДИГАТЕЛНА ПЛАТФОРМА

### I. ДОСТАВКА И МОНТАЖ - стационарна стоманена конструкция

| №  | Наименование  | М-ка | К-во   |
|----|---|------|--------|
| 1  | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА НА СТАЦИОНАРНА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ (СТОМАНА S 355 J2 W) - Тобщо=3455 кг, състояща се от 487 детайла със средно тегло на детайл = 7,09 кг   | бр.  | 1,000  |
| 2  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРИ ТИП ХР 550-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 1075/470 мм, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение, Т=40,93 кг/бр.   | бр.  | 8,000  |
| 3  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА ТИП ХР 550-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 975/470 мм, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение, Т=37,12 кг/бр.  | бр.  | 8,000  |
| 4  | ДОСТАВКА НА СЪПЛАТА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 1000/270 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ чепен профил, Т=9,10 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта М12х35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинкован | бр.  | 20,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ ЗА СКАРИ В13ЗТ  | бр.  | 32,000 |
| 6  | ДОСТАВКА НА ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ ЗА СКАРИ В8ЗЗТ  | бр.  | 8,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ ЗА СКАРИ В9ЗЗТ  | бр.  | 16,000 |
| 8  | МОНТАЖ НА ПЛАТНО ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ   | бр.  | 16,000 |
| 9  | МОНТАЖ НА СЪПЛАТА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 20,000 |
| 10 | НАПРАВА НА ЛЕЕРЕН ПАРАПЕТ - от стоманена поцинкована верига с d=9 мм на звеното, L=780 мм, к-т с шегел с болт ф 8 мм и карабина 10/100 мм, Тоб.=1,68 кг/бр.   | бр.  | 4,000  |
| 11 | НАПРАВА НА ШАБЛОН ОТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ (иглолистни греди и хидрофобен шперплат) - за монтаж на анкерните болтове на конструкцията, вкл. скрепителен материал (ъглови планки, винтове, болтове, халки за монтаж и скоби), Тоб.=240 кг.                             | бр.  | 1,000  |
| 12 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф40х800 мм - вертикални   | бр.  | 36,000 |
| 13 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) М24х1000 мм, комплект с по 2 бр. гайки и шайби М24 - от неръждаема стомана А4-80, посредством шаблон, вкл. продухване и навлажняване на дупката  | бр.  | 36,000 |
| 14 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ М24х1000 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр.  | 36,000 |
| 15 | ДЕМОНТАЖ ШАБЛОН   | бр.  | 1,000  |
| 16 | ИЗРЯЗВАНЕ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) М24 мм   | бр.  | 36,000 |
| 17 | МОНТАЖ НА СТАЦИОНАРНА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ, Тобщо=4,5 т - плаващ кран и самоходен шалан  | бр.  | 1,000  |
| 18 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МРЕЖА ОТ ПОЛИЕСТЕР 60/60/8 мм - вкл. въже от полиестер за оплитане ф 10 мм, 1,70 м/м2  | м2   | 12,000 |

## II. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 68,130 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 68,130 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 68,130 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 68,130 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 68,130 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 68,130 |

## III. УКРЕПВАЩА ПАЙНЕРОВА РАМКА ЗА ТРАНСПОРТНО И МОНТАЖНО СЪСТОЯНИЕ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ НА УКРЕПВАЩА ПАЙНЕРОВА РАМКА ОТ ПРОФИЛНА СТОМАНА S 355 J2 W, Т=163 кг - състояща се от 5 детайла със средно тегло на детайл 32,60 кг, вкл. 13 бр. болтове М24х80 к-т с гайка и две шайби | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ УКРЕПВАЩА ПАЙНЕРОВА РАМКА - към петите на конструкцията   | бр.  | 1,000 |
| 3 | ДЕМОНТАЖ УКРЕПВАЩА ПАЙНЕРОВА РАМКА   | бр.  | 1,000 |
| 4 | МИНИЗИРАНЕ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ  | м2   | 8,000 |

## IV. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

### IV.2. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА ХИДРАВЛИЧЕН НОЖИЧЕН ПОДЕМНИК С ПРЕТОВАРЕН МОСТ - Т=3,25 т, с плаващ кран | бр.  | 1,000 |
| 2 | ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ ПРИ МОНТАЖА НА ОБОРУДВАНЕТО (ПОДЕМНИК)                            | бр.  | 1,000 |

НП-Ел-01-02-04: ЧАСТ "ЕЛЕКТРО"

# **I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ**

**I.1. ДОСТАВКА НА ТАБЛО - ПО ЧЕРТЕЖ №НП-ЕЛ-01-02-04-02, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54, С РАЗМЕРИ 600/1000/300 ММ (W/H/D) , ТАБЛО Т1-02 , СТОЯЩО , СЪДЪРЖАЩО :**

| №  | Наименование   | М-ка | К-во  |
|----|--|------|-------|
| 1  | ЕЛ ТАБЛО ВКЛЮЧАЩО:   | бр.  | 1,000 |
| 2  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 63 А, КР."С" , Icu=25кА В КОМПЛЕКТ С КОНТАКТ ЗА ИНДИКАЦИЯ НА НЕИЗПРАВНОСТ 1СО - 2 БР.   | бр.  | 2,000 |
| 3  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC , In=4А, КР."С" - 4 БР.  | бр.  | 4,000 |
| 4  | КОНТАКТОР 3Р 400VAC, 50Hz, In=80А, U6=230VAC С КОНТАКТЕН БЛОК 2NO+2NC -2 БР.   | бр.  | 2,000 |
| 5  | РЕЛЕ ЗА КОНТРОЛ НА ТРИФАЗНИ МРЕЖИ 3Р 400VAC, 50Hz-РЕД И НАЛИЧИЕ НА ФАЗИ, РЕГ. ВРЕМЕ НА ЗАКЪСНЕНИЕ -(0,1-10)s, 2C/0 - 1БР.      | бр.  | 1,000 |
| 6  | СИГНАЛНА ЛАМПА 230VAC , 50Hz, ВГРАДЕН LED , ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54-ЗЕЛЕНА- 1 БР.-ЧЕРВЕНА - 1 БР. | бр.  | 1,000 |
| 7  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC , In=2А, КР."С" -3 БР.   | бр.  | 3,000 |
| 8  | ВОЛТМЕТЪР 0-500 VAC, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1БР.   | бр.  | 1,000 |
| 9  | ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА ВОЛТМЕТЪР, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1БР  | бр.  | 1,000 |
| 10 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 50 А, КР."В" , Icu=25кА - 1БР.  | бр.  | 1,000 |
| 11 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 40 А, КР."В" , Icu=25кА - 1 БР.   | бр.  | 1,000 |
| 12 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 16 А, КР."С" , Icu=25кА - 2 БР.   | бр.  | 2,000 |
| 13 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC, 50Hz, 16 А, КР."В" , Icu=25кА - 1 БР.   | бр.  | 1,000 |
| 14 | ЩУЦЕРИ М 40, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 15 | ЩУЦЕР М 32, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1 БР.   | бр.  | 1,000 |
| 16 | ЩУЦЕРИ М 25 ,ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 17 | ЩУЦЕРИ М 25 С ТАПИ, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 2 БР.   | бр.  | 2,000 |

## **II. МОНТАЖНИ РАБОТИ**

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ. ТАБЛО СТОЯЩО   | бр.  | 1,000   |
| 2  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3X 25+16 ММ2  | м    | 322,000 |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x10+6 мм2  | м    | 13,000  |
| 4  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x1,5 мм2   | м    | 15,000  |
| 5  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 5X4 мм2   | м    | 20,000  |
| 6  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x2,5 мм2   | м    | 12,000  |
| 7  | П-НЕ НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ.3X25+16 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                                   | м    | 322,000 |
| 8  | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3X10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                            | м    | 60,000  |
| 9  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. 3 X 25 + 16   | бр.  | 4,000   |
| 10 | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6   | бр.  | 8,000   |
| 11 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 25 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 12,000  |
| 12 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 16 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 4,000   |
| 13 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 10 мм2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 6,000   |
| 14 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 6 мм2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 2,000   |
| 15 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 4 мм2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 10,000  |
| 16 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА СЕЧ. 2,5 мм2  | бр.  | 12,000  |
| 17 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр.  | 50,000  |
| 18 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 1,5 мм2  | бр.  | 6,000   |
| 19 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ   | кг   | 50,000  |
| 20 | Д-КА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI   | бр.  | 2,000   |
| 21 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ, СЪДЪРЖАЩА : СТ. ПРОФИЛ L50/50/5 -45,2М (170,4КГ), СТ. ПРОФИЛ L40/40/4 - 34,3М (83 КГ) | кг   | 253,400 |
| 22 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЕРФОРИРАНА СП-320/ 60ММ, L = 2 М  | бр.  | 40,000  |
| 23 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-320, L = 2 м  | бр.  | 26,000  |
| 24 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м  | м3   | 264,000 |

## **III. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ**

| № | Наименование                                     | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН | м    | 60,000 |

|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| 2 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1х6 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ   | бр. | 8,000 |
| 3 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1х10 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ  | бр. | 4,000 |
| 4 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1х16 мм2), L=1,5 м - ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ | бр. | 1,000 |

#### IV. АКЗ

| № | Наименование                    | М-ка | К-во   |
|---|---------------------------------|------|--------|
| 1 | ВЪНШНА АКЗ НА ПРОФ. КОНСТРУКЦИИ | м2   | 24,300 |

#### V. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ИЗПИТВАНЕ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ НА КАБЕЛ ДО 1 KV ПОСРЕДСТВОМ МЕГЕР - бр. 6 x 3 ч.ч.           | ч.ч. | 18,000 |
| 2 | НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV, С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ - бр. 5 X 6,4 ч.ч.          | ч.ч. | 32,000 |
| 3 | ИЗМЕРВАНЕ НА КОМПЛЕКСНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" - бр. 5 x 2 ч.ч.               | ч.ч. | 10,000 |
| 4 | ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ, ДО 30 ТОЧКИ - бр. 1 x 8 ч.ч. | ч.ч. | 8,000  |
| 5 | НАЛАДКА НА АД С К.С. РОТОР, НЕРЕГУЛИРУЕМ, С ЦЕНТРАЛИЗИРАНО УПРАВЛЕНИЕ - бр. 2 X 34 ч.ч.       | ч.ч. | 68,000 |

#### НП-КИПИА-01-02-05: ЧАСТ "КИПИА"

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во    |
|----|---|------|---------|
| 1  | М-Ж НА ЕЛ ТАБЛО С ВГРАДЕНИ МРЕЖОВИ УСТРОЙСТВА LMS4  | бр.  | 1,000   |
| 2  | М - Ж НА КОМПЮТЪРНА КОНФИГУРАЦИЯ С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА РАБОТА С ДВА МОНИТОРА И ВРЪЗКА С LAN, КОМПЛЕКТ С:- ТВЪРД ДИСК 500 GB SATA, 7200 ОБ/МИН;- DVD ROM SATA 16X DVD±RW SUPERMULTI;- ПРОЦЕСОР - INTEL® CORE™ I7-4770;- RAM DDR3 1600 8 GB (4 X 2 GB) С ПОДДЪРЖАНЕ | бр.  | 1,000   |
| 3  | М - Ж НА ЛАЗЕРДЖЕТ ЦВЕТЕН ПРИНТЕР A4  | бр.  | 1,000   |
| 4  | М - Ж НА LED МОНИТОР 24"  | бр.  | 1,000   |
| 5  | МОНТАЖ НА ОСНОВА С КОЛОНА ЗА ДИГИТАЛЕН ДИСПЛЕЙ, Т=0,60 т - с плаващ кран  | бр.  | 1,000   |
| 6  | МОНТАЖ НА ПРИСТАНИЩЕН ДИГИТАЛЕН ДИСПЛЕЙ, Т=0,8 т - с плаващ кран  | бр.  | 1,000   |
| 7  | МОНТАЖ НА ЪГЛОВ ДИСПЛЕЙ, Т=0,2 т - с плаващ кран  | бр.  | 1,000   |
| 8  | М - Ж НА U951C UHF ПЕЙДЖЪР БАЗОВАТА СТАНЦИЯ   | бр.  | 1,000   |
| 9  | М - Ж НА 912Т ПЕЙДЖЪР ЕДИНИЦА   | бр.  | 2,000   |
| 10 | М - Ж НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ WIFI ТОЧКИ ЗА ДОСТЪП   | бр.  | 1,000   |
| 11 | М - Ж ЕЛ.ТАБЛО – [Ех], КОМПЛЕКТ С ГАК, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО У-ВО LMS4   | бр.  | 1,000   |
| 12 | М - Ж НА ЕЛ.ТАБЛО – [Ех], КОМПЛЕКТ С DLD дисплей, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО У-ВО LMS4  | бр.  | 1,000   |
| 13 | М - Ж НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ – [Ех], ЗА СВЪРЗВАНЕ С ЛАЗЕР, ОТКРИТ МОНТАЖ, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО УСТРОЙСТВО LMS4  | бр.  | 1,000   |
| 14 | М - Ж НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ – [Ех], ЗА СВЪРЗВАНЕ С Wi-Fi АНТЕНА, ОТКРИТ МОНТАЖ, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО У-ВО LMS4   | бр.  | 1,000   |
| 15 | М - Ж НА ЛАЗЕРЕН ЮНИТ RS 232 – вкл. пробиване отвори в бетон, доставка и монтаж на сегментни анкери 10/120 мм - 4 бр. (неръждаеми)  | бр.  | 1,000   |
| 16 | М - Ж НА КОМБИНИРАНА АНТЕНА ЗА UHF и Wi-Fi  | бр.  | 1,000   |
| 17 | Д-КА НА LAN КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЖИЛОТО ПО-МАЛКО ИЛИ РАВНО НА 16 ОМА, ДИАМЕТЪР НА ЖИЛОТО 1.5мм2, 2БР.УСУКАНИ ЕКРАНИРАНИ ДВОЙКИ И БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ТЕЛОВЕ  | м    | 420,000 |
| 18 | Д-КА НА ОПТИЧЕН КАБЕЛ МУЛТИ-МОД   | м    | 575,000 |
| 19 | Д-КА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"  | м    | 5,000   |
| 20 | Д-КА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"   | к-т  | 5,000   |
| 21 | Д-КА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 1" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 15,000  |
| 22 | Д-КА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 2" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 16,000  |
| 23 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ТРЪБА  | м    | 125,000 |
| 24 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В МЕТАЛЕН ГЪВКАВ ШЛАНГ   | м    | 5,000   |
| 25 | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ УКРЕПВАНЕ  | м    | 795,000 |
| 26 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЗА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ ДО 2,5 мм2   | бр.  | 32,000  |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 27 | Н-ВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 mm <sup>2</sup> -ДО 4-РИ ЖИЛА                               | бр. | 12,000  |
| 28 | Д-КА И М-Ж НА МАРКИ КАБЕЛНИ  | бр. | 20,000  |
| 29 | НАДПИСВАНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр. | 20,000  |
| 30 | Д-КА И М-Ж БАНАНКИ ЗА ЖИЛА   | бр. | 32,000  |
| 31 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 1"   | бр. | 5,000   |
| 32 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 1"   | бр. | 15,000  |
| 33 | СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ  | бр. | 9,000   |
| 34 | Д-КА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,5 mm <sup>2</sup>                      | бр. | 40,000  |
| 35 | Д-КА И М-Ж МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 10 mm <sup>2</sup>   | бр. | 3,000   |
| 36 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 10 mm <sup>2</sup> , L=0,50 м С КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК | бр. | 3,000   |
| 37 | Д-КА И М-Ж ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 100/50/4 мм  | бр. | 3,000   |
| 38 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 4 mm <sup>2</sup> , L=0,20 м - КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК  | бр. | 3,000   |
| 39 | Д-КА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, ЗБР.ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА                      | бр. | 3,000   |
| 40 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,5 mm <sup>2</sup>   | бр. | 40,000  |
| 41 | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм; L=2m; d=1.5mm  | бр. | 50,000  |
| 42 | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм L=2m;d=1.5mm  | бр. | 50,000  |
| 43 | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200 мм L=2m; d=1.5mm                                     | бр. | 25,000  |
| 44 | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200мм L=2m; d=1.5mm                                       | бр. | 25,000  |
| 45 | Д-КА НА РАЗДЕЛИТЕЛ 60 мм ; L=2m; d=1.5mm   | бр. | 25,000  |
| 46 | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 25,000  |
| 47 | Д-КА НА НАДЛЪЖЕН СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ; d=1.5mm  | бр. | 150,000 |
| 48 | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 150,000 |
| 49 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ (за КАБЕЛНО ТРАСЕ )  | кг  | 185,000 |

### III. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 5,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 5,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 5,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 5,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 5,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 5,000 |

### IV. ПНР

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | Н-КА НА ЕЛЕМЕНТИ ОТ СИСТЕМА ЗА МОРКИ МОНИТОРИНГ 7бр.Х 5ч.ч.  | ч.ч. | 35,000 |
| 2 | ШЕФ МОНТАЖ   | ч.ч. | 16,000 |
| 3 | ОПЕРАТОРСКА МНЕМОСХЕМА, Н-КА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ                   | ч.ч. | 20,000 |
| 4 | КОНФИГУРИРАНЕ НА ТОЧКА                                       | ч.ч. | 16,000 |
| 5 | ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ ПРИ МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕТО - докинг система | бр.  | 1,000  |
| 6 | ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ ПРИ МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕТО - гакове         | бр.  | 1,000  |

### ЗАДАЧА № 03: НП-01-03 - ТЕХНОЛОГИЧНИ ПАЛИ

#### НП-КХТС-01-03-01: КОНСТРУКЦИИ

#### II. ЦЕНТРАЛНА ПАЛА

##### II.1. ФУНДАМЕНТИ НА ОПОРИ ПРОДУКТОПРОВОДИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | КОФРАЖ  | м2   | 6,000   |
| 2 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ЗА АНКЕРНА АРМИРОВКА ф26x300 мм - вертикални  | бр.  | 112,000 |
| 3 | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА В500В N14x820 мм, Т=0,99 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 2,000   |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА В500В N14x840 мм, Т=1,01 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 4,000   |

|    |   |     |         |
|----|---|-----|---------|
| 5  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x900 мм, T=1,09 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 84,000  |
| 6  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x920 мм, T=1,11 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 4,000   |
| 7  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x940 мм, T=1,14 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 6,000   |
| 8  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x970 мм, T=1,17 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 12,000  |
| 9  | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "Ч 3д" ОТ СТОМАНА S 355J2W и B500B - T=32,17 кг  | бр. | 1,000   |
| 10 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "Ч 3е" ОТ СТОМАНА S 355J2W и B500B - T=21,94 кг  | бр. | 1,000   |
| 11 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "Ч 3г" ОТ СТОМАНА S 355J2W и B500B - T=15,96 кг  | бр. | 1,000   |
| 12 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНА АРМИРОВКА N14 - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр. | 112,000 |
| 13 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА B500B (N)  | кг  | 14,000  |
| 14 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С 35/45 XS3 XF4, с подходяща механизация   | м3  | 1,000   |

## II.2. ФУНДАМЕНТИ НА ПРЕМОСТВАЩА КОНСТРУКЦИЯ № 3

### II.2.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40x500 мм, вертикални   | бр.  | 8,000  |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) M24x600 мм - от неръждаема стомана A4-80, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M24 - вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 8,000  |
| 3 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M24x600 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр.  | 8,000  |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, T=16,01 кг, ПК № 3   | бр.  | 2,000  |
| 5 | ПОДЛИВКА С БУЛЦЕМЕКС АС  | дм3  | 14,000 |

### II.2.2. АКЗ - закладна част

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряване Rz=50-75 микр.                           | м2   | 0,750 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 0,750 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 0,750 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 0,750 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 0,750 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 0,750 |

### II.3. СТОМАНОБЕТОНОВА ПЛОЧА

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран   | м3   | 10,500  |
| 2  | ОЧУКВАНЕ НА БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ (45,0 м2 x 0,015 м = 0,70 м3)  | м2   | 45,000  |
| 3  | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички                                       | м3   | 11,200  |
| 4  | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3   | 11,200  |
| 5  | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км  | м3   | 11,200  |
| 6  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф26x200 мм - за анкери "А1", вертикални   | бр.  | 970,000 |
| 7  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А3" ОТ СТОМАНА B500B, N14x300 мм, T=0,36 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 870,000 |
| 8  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x500 мм, T=0,60 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката        | бр.  | 36,000  |
| 9  | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x550 мм, T=0,66 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката        | бр.  | 20,000  |
| 10 | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x800 мм, T=0,97 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката        | бр.  | 12,000  |
| 11 | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x850 мм, T=1,03 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката        | бр.  | 6,000   |
| 12 | НАПРАВА И МОНТАЖ "Г" ОБРАЗНИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА B500B N14x1050 мм, T=1,27 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката       | бр.  | 26,000  |
| 13 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А3", N14x300 мм - вертикални, с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)                                  | бр.  | 970,000 |

|    |  |    |           |
|----|--|----|-----------|
| 14 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА B500B (N) - плоча, фундаменти и стълала | кг | 1 961,000 |
| 15 | КОФРАЖ   | м2 | 11,000    |
| 16 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С 35/45 XS3 XF4 - сулфатостойчив, с подходяща механизация             | м3 | 18,000    |

### III. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во          |
|---|--|------|---------------|
| 1 | ДЕМОНТАЖ НА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДВАНЕ ПО ПИРС 1 | кг   | 14<br>320,000 |

### НП-Техн-01-03-04: ПРОДУКТОПРОВОДИ, ЗАТВОРНИ ОРГАНИ И АРМАТУРИ

#### I. ЗАТВОРНА КЛАПА ТИП БЪТЕРФЛАЙ С РЕДУКТОР ПО API 609 T.2 ОТ МАТ. ASTM A351 CF8M С ЕЛ. ЗАДВИЖВАНЕ ТИП АУМА

| № | Наименование       | М-ка | К-во  |
|---|--------------------|------|-------|
| 2 | ДЕМОНТАЖ КЛАПА 16" | бр.  | 3,000 |
| 3 | МОНТАЖ             | бр.  | 5,000 |
| 5 | МОНТАЖ             | бр.  | 4,000 |
| 7 | МОНТАЖ             | бр.  | 4,000 |

#### II. ЗАТВОРНА КЛАПА ТИП БЪТЕРФЛАЙ С РЕДУКТОР ПО API 609 T.2 ОТ МАТ. ASTM A351 CF8M С РЪЧНО ЗАДВИЖВАНЕ

| № | Наименование                                  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 2 | ДОСТАВКА КЛАПА 16" - 150# FL RF - за доставка | бр.  | 3,000 |
| 3 | МОНТАЖ  | бр.  | 5,000 |
| 4 | ДОСТАВКА КЛАПА 12" - 150# FL RF - налична     | бр.  | 4,000 |
| 6 | МОНТАЖ  | бр.  | 6,000 |
| 8 | МОНТАЖ  | бр.  | 4,000 |

#### III. ФЛАНЦИ ПО ANSI B 16.5 ТИП WN С УПЛ.ПОВ. RF ОТ ASTM A216 WCF

| № | Наименование                                 | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 2 | ДОСТАВКА ФЛАНЦИ 16" -150# WN R - за доставка | бр.  | 9,000  |
| 3 | МОНТАЖ                                       | бр.  | 15,000 |
| 5 | МОНТАЖ                                       | бр.  | 13,000 |
| 7 | МОНТАЖ                                       | бр.  | 10,000 |

#### III. ФЛАНЦИ ПО ANSI B 16.5 ТИП WN С УПЛ.ПОВ. RF ОТ ASTM A216 WCF

#### IV. ТРЪБИ ПО EN 10220 ОТ СТОМАНА P355 NH ПО EN 10028-2

| №  | Наименование                        | М-ка | К-во    |
|----|-------------------------------------|------|---------|
| 1  | ДОСТАВКА Ф610X11 ТЕГЛО 162,5КГ/МЛ   | мл   | 125,000 |
| 2  | МОНТАЖ                              | мл   | 125,000 |
| 3  | ДОСТАВКА Ф508X10 ТЕГЛО 123КГ/МЛ     | мл   | 52,000  |
| 4  | МОНТАЖ                              | мл   | 52,000  |
| 5  | ДОСТАВКА Ф406,4X8,8 ТЕГЛО 86,3КГ/МЛ | мл   | 79,000  |
| 6  | МОНТАЖ                              | мл   | 79,000  |
| 7  | ДОСТАВКА Ф323,9X8 ТЕГЛО 65,3КГ/МЛ   | мл   | 52,000  |
| 8  | МОНТАЖ                              | мл   | 52,000  |
| 9  | ДОСТАВКА Ф273X7,1 ТЕГЛО 46,6КГ/МЛ   | мл   | 37,000  |
| 10 | МОНТАЖ                              | мл   | 37,000  |
| 11 | ДОСТАВКА Ф219,1X6,3 ТЕГЛО 33,1КГ/МЛ | мл   | 32,000  |
| 12 | МОНТАЖ                              | мл   | 32,000  |
| 13 | ДОСТАВКА Ф168,3X5 ТЕГЛО 20,1 КГ/МЛ  | мл   | 10,000  |
| 14 | МОНТАЖ                              | мл   | 10,000  |
| 15 | ДОСТАВКА Ф33,7X3,6 ТЕГЛО 2,67КГ/МЛ  | мл   | 3,000   |
| 16 | МОНТАЖ                              | мл   | 3,000   |

#### V. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОЛЕНА ЩАМПОВАНИ ПО EN 10253-2 ОТ СТОМАНА P355NH

| № | Наименование                           | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф610X11 ТИП В | бр.  | 3,000 |
| 2 | МОНТАЖ                                 | бр.  | 3,000 |
| 3 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф610X11 ТИП В | бр.  | 7,000 |



|    |   |     |       |
|----|---|-----|-------|
| 4  | МОНТАЖ                                    | бр. | 7,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф508X10 ТИП В    | бр. | 2,000 |
| 6  | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |
| 7  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф508X10 ТИП В    | бр. | 3,000 |
| 8  | МОНТАЖ                                    | бр. | 3,000 |
| 9  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф406,4X8,8 ТИП В | бр. | 5,000 |
| 10 | МОНТАЖ                                    | бр. | 5,000 |
| 11 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф406,4X8,8 ТИП В | бр. | 8,000 |
| 12 | МОНТАЖ                                    | бр. | 8,000 |
| 13 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф323,9X8 ТИП В   | бр. | 2,000 |
| 14 | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |
| 15 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф273x7,1 ТИП В   | бр. | 4,000 |
| 16 | МОНТАЖ                                    | бр. | 4,000 |
| 17 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф273x7,1 ТИП В   | бр. | 2,000 |
| 18 | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |
| 19 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф219,1x6,3 ТИП В | бр. | 2,000 |
| 20 | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |
| 21 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф219,1x6,3 ТИП В | бр. | 2,000 |
| 22 | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |
| 23 | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф168,3x5 ТИП В   | бр. | 2,000 |
| 24 | МОНТАЖ                                    | бр. | 2,000 |

#### VI. НАПРАВА НА КОЛЕНА СЕГМЕНТНИ С ЪГЪЛ ДО 15 ГРАДУСА ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА

| №  | Наименование             | М-ка | К-во  |
|----|--------------------------|------|-------|
| 1  | НАПРАВА НА КС-Ф610X11    | бр.  | 4,000 |
| 2  | МОНТАЖ                   | бр.  | 4,000 |
| 3  | НАПРАВА НА КС-Ф508X10    | бр.  | 2,000 |
| 4  | МОНТАЖ                   | бр.  | 2,000 |
| 5  | НАПРАВА НА КС-Ф406,4X8,8 | бр.  | 3,000 |
| 6  | МОНТАЖ                   | бр.  | 3,000 |
| 7  | НАПРАВА НА КС-Ф273X7,1   | бр.  | 2,000 |
| 8  | МОНТАЖ                   | бр.  | 2,000 |
| 9  | НАПРАВА НА КС-Ф219,1X6,3 | бр.  | 2,000 |
| 10 | МОНТАЖ                   | бр.  | 2,000 |

#### VII. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРЕХОДИ ЕКСЦЕНТРИЧНИ ПО EN 10253-2 ОТ СТОМ.Р355NH

| №  | Наименование   | М-ка | К-во  |
|----|--|------|-------|
| 1  | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф610X11 / Ф406,4X8,8 ТИП В           | бр.  | 3,000 |
| 2  | МОНТАЖ   | бр.  | 3,000 |
| 3  | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф508X10 /Ф406,4X8,8 ТИП В            | бр.  | 1,000 |
| 4  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф406,4X8,8 / Ф323,9X8 ТИП В          | бр.  | 1,000 |
| 6  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 7  | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф273X7,1 / Ф168,3X5 ТИП В            | бр.  | 1,000 |
| 8  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 9  | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф219,1X6,3 / Ф168,3X5 ТИП В          | бр.  | 1,000 |
| 10 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 11 | ДОСТАВКА НА ПРЕХОДЕН ЕЛЕМЕНТ ПО ВН-76 -Ф530X10 /Ф508X10    | бр.  | 1,000 |
| 12 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 13 | ДОСТАВКА НА ПРЕХОДЕН ЕЛЕМЕНТ ПО ВН-78 -Ф426X10 / Ф406,4X10 | бр.  | 2,000 |
| 14 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |

#### VIII. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ВЕЛДОЛЕТ И ШИБЪРИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА НА WELDOLET 2" Sch80 ПО ASTM B 16.25 ОТ СТОМАНА ASTM A 105 | бр.  | 1,000  |
| 2 | МОНТАЖ  | бр.  | 1,000  |
| 3 | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN25 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GR 240GH               | бр.  | 10,000 |
| 4 | МОНТАЖ  | бр.  | 10,000 |

#### IX. ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ЧЕЛНО ЗАВАРЕНИ ПО EN 1092-1 ОТ МАТЕРИАЛ P 250GH



| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN25 PN16 B1 ТИП11 S=3,6мм  | бр.  | 20,000 |
| 2 | МОНТАЖ  | бр.  | 20,000 |
| 3 | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN400 PN16 B1 ТИП11 S=8,8мм | бр.  | 2,000  |
| 4 | МОНТАЖ  | бр.  | 2,000  |

**X. НАПРАВА НА ОТБОР ЗА МАНОМЕТЪР DN25 PN25 ПО НВ-48, T=4,2КГ - 8 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф33,7X3,6 L=150 мм, T=0,24 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, T=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, T=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, T=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XI. НАПРАВА НА ОТБОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА ПО НВ-58, T=4,66КГ - 3 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф42,4X3,6 L=150 мм, T=0,64 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN32 PN25 ТИП11, T=1,62 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN32 PN25 ТИП 05, T=1,25 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1 1/4" Sch 80, T=0,328 кг  | бр.  | 1,000 |
| 5 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XII. НАПРАВА НА ВЪЗДУШКА DN25 PN16 ПО НВ-45, T=12,01КГ**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф33,7X3,6 L=100 мм, T=0,24 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, T=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, T=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, T=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN25 PN16, T=8,0 кг           | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XIII. НАПРАВА НА ВЪЗДУШКА DN50 PN16 ПО НВ-75, T=15,79КГ - 7 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                       | М-ка | К-во  |
|---|------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф60,32X5 L=100 мм, T=0,44 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN50 PN16 ТИП11, T=2,41 кг     | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN50 PN16 ТИП 05, T=2,0 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, T=0,28 кг      | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN50 PN16, T=10,0 кг         | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                             | бр.  | 1,000 |

**XIV. НАПРАВА НА ДРЕНАЖ DN25 PN16 ПО НВ-27, T= 12,81КГ**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | КОЛЯНО .Ф33,7X3,6 - T=0,85 кг       | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, T=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, T=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, T=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN25 PN16, T=8,0 кг           | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XV. НАПРАВА НА ДРЕНАЖ DN50 PN16 ПО НВ-57, T=17,92КГ - 7 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                       | М-ка | К-во  |
|---|------------------------------------|------|-------|
| 1 | КОЛЯНО.Ф60,32X5, T=0,44 кг         | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN50 PN16 ТИП11, T=2,41 кг     | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN50 PN16 ТИП 05, T=2,0 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, T=0,28 кг      | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN50 PN16, T=10,0 кг         | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                             | бр.  | 1,000 |

**XVI. НАПРАВА НА ПРОБООТБОРНИК DN10 PN16 ПО ВН-ММ-56, T=8,53КГ - 5 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                       | М-ка | К-во  |
|---|------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР. Ф26,9X3,6 L= 150+80, T=0,41 кг | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN20 PN16 ТИП11 2БР, T=1,75 кг | бр.  | 1,000 |

|   |                                   |     |       |
|---|-----------------------------------|-----|-------|
| 3 | ВЕНТИЛ ИГЛЕН DN10 PN16, T=1,00 кг | бр. | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 3/4" Sch 80, T=0,28 кг   | бр. | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN20 PN16, T=2,0 кг         | бр. | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                            | бр. | 1,000 |

**XVII. ЗАГЛУШКА DN25 PN16 ПО НВ-48 ОТ СТОМ. S355J2W, T=0,45**

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | НАПРАВА      | бр.  | 10,000 |
| 2 | МОНТАЖ       | бр.  | 10,000 |

**XVIII. НАПРАВА НА БЕЗИСКРОВО СРЯЗВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ТРЪБОПРОВОДИ**

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---------------|------|-------|
| 1 | ТРЪБА Ф530X10 | бр.  | 1,000 |
| 2 | ТРЪБА Ф426X8  | бр.  | 2,000 |

**XVIII. ТАМПОНИРАНЕ НА ТРЪБА**

| № | Наименование                                      | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ТАМПОНИРАНЕ НА ТРЪБА Ф426x8 ЗА НАПРАВА НА ЗАВАРКИ | бр.  | 1,000 |

**XIX. НАПРАВА НА ХИДРАВЛИЧНИ ИЗПИТАНИЯ НА ТРЪБОПРОВОДИ**

| № | Наименование | М-ка | К-во    |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | Ф610X11      | мл   | 125,000 |
| 2 | Ф508X10      | мл   | 52,000  |
| 3 | Ф406,4X8,8   | мл   | 79,000  |
| 4 | Ф323,9X8     | мл   | 52,000  |
| 5 | Ф273X7,1     | мл   | 37,000  |
| 6 | Ф219,1X6,3   | мл   | 32,000  |
| 7 | Ф168,3X5     | мл   | 10,000  |
| 8 | Ф33,7X3,6    | мл   | 3,000   |

**XX. ШМИРГЕЛЕНЕ НА ТРЪБИТЕ ПРЕДИ ЗАВАРКА**

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Ф610X11      | бр.  | 35,000 |
| 2 | Ф508X10      | бр.  | 13,000 |
| 3 | Ф406,4X8,8   | бр.  | 55,000 |
| 4 | Ф323,9X8     | бр.  | 20,000 |
| 5 | Ф273X7,1     | бр.  | 30,000 |
| 6 | Ф219,1X6,3   | бр.  | 15,000 |
| 7 | Ф168,3X5     | бр.  | 16,000 |
| 8 | Ф33,7X3,6    | бр.  | 25,000 |
| 9 | Ф60,32X4     | бр.  | 15,000 |

**XXI. НАПРАВА НА РГК НА ЗАВАРОЧНИТЕ ШЕВОВЕ**

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Ф610x11      | бр.  | 9,000  |
| 2 | Ф508x10      | бр.  | 4,000  |
| 3 | Ф406,4x8,8   | бр.  | 14,000 |
| 4 | Ф323,9X8     | бр.  | 5,000  |
| 5 | Ф273x7,1     | бр.  | 8,000  |
| 6 | Ф219,1x6,3   | бр.  | 4,000  |
| 7 | Ф168,3x5     | бр.  | 4,000  |

**XXII. НАПРАВА НА ЦВЕТНА ДЕФЕКТОСКОПИЯ НА ЗАВ. ШЕВОВЕ**

| № | Наименование | М-ка | К-во  |
|---|--------------|------|-------|
| 1 | Ф33,7X3,6    | бр.  | 6,000 |
| 2 | Ф60,32X4     | бр.  | 4,000 |

**XXIII. ЗАЧИСТВАНЕ НА ПОВЪРХН. НА ЗАВ.ШЕВОВЕ ЗА НАПРАВА НА КОНТРОЛ НА ЗАВ. ШЕВОВЕ**

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Ф610x11      | бр.  | 9,000  |
| 2 | Ф508x10      | бр.  | 4,000  |
| 3 | Ф406,4x8,8   | бр.  | 14,000 |

|   |            |     |       |
|---|------------|-----|-------|
| 4 | Φ323,9X8   | бр. | 5,000 |
| 5 | Φ273x7,1   | бр. | 8,000 |
| 6 | Φ219,1x6,3 | бр. | 4,000 |
| 7 | Φ168,3x5   | бр. | 4,000 |
| 8 | Φ33,7X3,6  | бр. | 6,000 |
| 9 | Φ60,3x3,6  | бр. | 4,000 |

**XXIV. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ КОРПУСНИ ХАМУТНИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО НВ-507**

| №  | Наименование   | М-ка | К-во  |
|----|--|------|-------|
| 1  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 610 Н= 35мм Т=27,60 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 3  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 610 Н= 93мм Т=27,60 кг    | бр.  | 5,000 |
| 4  | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 5  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 610 Н= 100мм Т=27,60 кг   | бр.  | 1,000 |
| 6  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 7  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 610 Н= 157мм Т=28,82 кг   | бр.  | 9,000 |
| 8  | МОНТАЖ   | бр.  | 9,000 |
| 9  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 610 Н= 200мм Т=28,82 кг   | бр.  | 1,000 |
| 10 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 11 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 508 Н= 104мм Т=26,20 кг   | бр.  | 7,000 |
| 12 | МОНТАЖ   | бр.  | 7,000 |
| 13 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 508 Н= 150мм Т=28,10 кг   | бр.  | 1,000 |
| 14 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 15 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 70мм Т=24,60 кг  | бр.  | 1,000 |
| 16 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 17 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 93мм Т=24,60 кг  | бр.  | 1,000 |
| 18 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 19 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 107мм Т=24,60 кг | бр.  | 6,000 |
| 20 | МОНТАЖ   | бр.  | 6,000 |
| 21 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 130мм Т=25,18 кг | бр.  | 1,000 |
| 22 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 23 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 157мм Т=25,18 кг | бр.  | 6,000 |
| 24 | МОНТАЖ   | бр.  | 6,000 |
| 25 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 406,4 Н= 219мм Т=28,90 кг | бр.  | 7,000 |
| 26 | МОНТАЖ   | бр.  | 7,000 |
| 27 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 323,9 Н= 100мм Т=17,83 кг | бр.  | 1,000 |
| 28 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 29 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 323,9 Н= 107мм Т=17,83 кг | бр.  | 1,000 |
| 30 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 31 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 273 Н= 100мм Т=15,76 кг   | бр.  | 1,000 |
| 32 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 33 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 273 Н= 274мм Т=16,39 кг   | бр.  | 5,000 |
| 34 | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 35 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 219,1 Н= 50мм Т=14,36 кг  | бр.  | 5,000 |
| 36 | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 37 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 219,1 Н= 155мм Т=14,73 кг | бр.  | 2,000 |
| 38 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |
| 39 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 219,1 Н= 276мм Т=14,73 кг | бр.  | 3,000 |
| 40 | МОНТАЖ   | бр.  | 3,000 |
| 41 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 168,3 Н= 274мм Т=8,00 кг  | бр.  | 1,000 |
| 42 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |

**XXV. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ КОРПУСНИ ХАМУТНИ ПОД ЪГЪЛ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО НВ-607**

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 Н= 98мм Q= 5,27град Т=27,60 кг  | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 Н= 104мм Q= 5,01град Т=27,60 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 5 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 Н= 105мм Q= 5,54град Т=27,60 кг | бр.  | 1,000 |

|    |  |     |       |
|----|--|-----|-------|
| 6  | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 7  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 H= 180мм Q= 5,01град T=28,82 кг   | бр. | 1,000 |
| 8  | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 9  | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 H= 180мм Q= 5,01град T=28,82 кг   | бр. | 1,000 |
| 10 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 11 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 610 H= 283мм Q= 5,54град T=29,98 кг   | бр. | 1,000 |
| 12 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 13 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 508 H= 164мм Q=25,85град T=28,70 кг   | бр. | 1,000 |
| 14 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 15 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 508 H= 259мм Q=15,66град T=29,20 кг   | бр. | 1,000 |
| 16 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 17 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 508 H= 330мм Q=25,85град T=29,62 кг   | бр. | 1,000 |
| 18 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 19 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 406,4 H= 106мм Q=23,97град T=24,60 кг | бр. | 1,000 |
| 20 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 21 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 406,4 H= 135мм Q=16,13град T=25,18 кг | бр. | 1,000 |
| 22 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 23 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 406,4 H= 135мм Q=8,55град T=25,18 кг  | бр. | 1,000 |
| 24 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 25 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 273 H= 168мм Q=4,83град T=16,39 кг    | бр. | 1,000 |
| 26 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |
| 27 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКГ - 273 H= 330мм Q=4,98град T=19,26 кг    | бр. | 1,000 |
| 28 | МОНТАЖ   | бр. | 1,000 |

#### XXVI. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДЕМОНТАЖ НА КЛАПИ БЪТЕРФЛАЙ DN300 PN15                                | бр.  | 10,000 |
| 2 | ДЕМОНТАЖ НА КОЛЕКТОРИ Ф600 L=3000 T=600кг                             | бр.  | 3,000  |
| 3 | ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБОПРОВОДИ Ду300 и Ду200                                | м    | 35,000 |
| 4 | ДЕМОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИИ ПО КОЛЕКТОРИ И ТРЪБИ                             | м2   | 43,000 |
| 5 | ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗОЛАЦИИ НА ДЕПО В ЛУКОЙЛ - вкл. товарене и разтоварване | м2   | 43,000 |

#### XXVII. ОЗНАЧАВАНЕ И МАРКИРАНЕ НА АРМАТУРИ

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | НАПРАВА НА ТАБЕЛИ С РАЗМЕРИ 350X200 | бр.  | 26,000 |
| 2 | НАДПИСВАНЕ НА ТАБЕЛИ                | бр.  | 26,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА ТАБЕЛИ                    | бр.  | 26,000 |

#### XXVIII. ДОСТАВКА , МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ВРЕМЕННИ ЗАГЛУШКИ ЗА ХИДРАВЛИЧНИ ИЗПИТАНИЯ

| №  | Наименование                     | М-ка | К-во  |
|----|----------------------------------|------|-------|
| 1  | ЗАГЛУШКА DN500 -PN16 RF T=120 кг | бр.  | 1,000 |
| 2  | ЗАГЛУШКА DN400 -PN16 RF T=66 кг  | бр.  | 3,000 |
| 3  | ЗАГЛУШКА DN350 -PN16 RF T=45 кг  | бр.  | 1,000 |
| 4  | ЗАГЛУШКА DN300 -PN16 RF T=32 кг  | бр.  | 1,000 |
| 5  | ЗАГЛУШКА DN250 -PN16 RF T=20 кг  | бр.  | 1,000 |
| 6  | ЗАГЛУШКА DN200 -PN16 RF T=13 кг  | бр.  | 1,000 |
| 7  | ЗАГЛУШКА DN100 -PN16 RF T=3,5 кг | бр.  | 6,000 |
| 8  | ЗАГЛУШКА DN80 -PN16 RF T=2,3 кг  | бр.  | 3,000 |
| 9  | ЗАГЛУШКА DN300 -150# RF T=32 кг  | бр.  | 3,000 |
| 10 | ЗАГЛУШКА DN150 -150# RF T=6,5 кг | бр.  | 2,000 |

#### XXIX. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | АКЗ НА ВЪНШНАТА ПОВЪРХНОСТ НА НЕИЗОЛИРАНИ ТРЪБОПРОВОДИ ИЗЛОЖЕНИ НА АТМОСФЕРНА КОРОЗИЯ       | м2   | 339,000 |
| 2 | АКЗ НА ВЪНШНАТА ПОВЪРХНОСТ НА ИЗОЛИРАНИ ТРЪБОПРОВОДИ С ТЕМПЕРАТУРА НА ПРОДУКТА ДО 80 град.С | м2   | 189,000 |

#### XXX. ИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | Н-ВА НА ИЗОЛАЦИЯ С ДЮШЕЦИ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА ПО ТРЪБОПРОВОДИ В ЕДИН ПЛАСТ С ДИАМЕТЪР НАД 114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм | м2   | 345,000 |
| 2 | УКРЕПВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА С РАБИЦОВА МРЕЖА  | м2   | 345,000 |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 3  | НАПРАВА НА ИЗОЛАЦИЯ В ДВА ПЛАСТА СЪКЛЕН ВОАЛ ВЪРХУ РАБИЦОВАТА МРЕЖА  | м2  | 345,000 |
| 4  | НАПРАВА И МОНТАЖ НА НОСЕЩА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА УКР. НА ИЗОЛАЦИЯТА   | кг  | 552,000 |
| 5  | НАПРАВА НА ЛАМАРИНЕНО ПОКРИТИЕ ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С б=0,8мм ПО ТРЪБОПРОВОДИ НАД Ф114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм | м2  | 280,000 |
| 6  | НАПРАВА НА ЛАМАРИНЕНО ПОКРИТИЕ ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С б=0,8мм ПО КОЛЕНА НАД Ф114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм       | м2  | 28,000  |
| 7  | НАПРАВА НА КУТИИ ЗА АРМАТУРИ ОТ АЛУМ. ЛАМАРИНА С б=0,8мм ОТ ДВЕ ЧАСТИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,8м2 И б=80мм           | м2  | 7,000   |
| 8  | НАПРАВА НА КУТИИ ЗА АРМАТУРИ ОТ АЛУМ. ЛАМАРИНА С б=0,8мм ОТ ДВЕ ЧАСТИ С ПОВЪРХНОСТ НАД 0,8м2 И б=80мм          | м2  | 30,000  |
| 9  | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,05 м2                           | бр. | 16,000  |
| 10 | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,10 м2                           | бр. | 12,000  |
| 11 | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,15 м2                           | бр. | 8,000   |

#### XXXI. ТРЪБНО ИНВЕНТАРНО СКЕЛЕ

| № | Наименование                                 | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВЕНТАРНО СКЕЛЕ | м3   | 200,000 |

#### НП-Техн-01-03-05: ДРЕНАЖНА СИСТЕМА

##### I. ДОСТАВКА И МОНТАЖ СЪОРЪЖЕНИЯ

###### I.1. ДОСТАВКА

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА НА ПОМПА ЗА ДРЕНАЖНАТА СИСТЕМА ПОЗ. 03П-1/2, ТИП ZLND 032200, ДИФ. НАПОР 60м, ЕЛ.ДВИГАТЕЛ EXD IIB, ЕЛ.ДВИГАТЕЛ EXD IIB | бр.  | 2,000 |

###### I.2. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА ПОМПА ЗА ДРЕНАЖНАТА СИСТЕМА ПОЗ. 01П-1/2 Т=210кг | бр.  | 2,000 |
| 2 | ЦЕНТРОВКА НА ДРЕНАЖНИ ПОМПИ                                | бр.  | 2,000 |

##### II. ТРЪБИ ПО EN 10220 ОТ СТОМАНА P355 NH ПО EN 10028-2

| № | Наименование                        | М-ка | К-во    |
|---|-------------------------------------|------|---------|
| 1 | ДОСТАВКА Ф114,3Х4,5 ТЕГЛО 12,2КГ/МЛ | мл   | 89,000  |
| 2 | МОНТАЖ                              | мл   | 89,000  |
| 3 | ДОСТАВКА Ф88,9Х4 ТЕГЛО 8,38КГ/МЛ    | мл   | 260,000 |
| 4 | МОНТАЖ                              | мл   | 260,000 |
| 5 | ДОСТАВКА Ф60,3Х4 ТЕГЛО 5,23КГ/МЛ    | мл   | 5,000   |
| 6 | МОНТАЖ                              | мл   | 5,000   |
| 7 | ДОСТАВКА Ф48,3Х3,6 ТЕГЛО 3,97КГ/МЛ  | мл   | 20,000  |
| 8 | МОНТАЖ                              | мл   | 20,000  |

##### III. ДОСТАВКА И МОНТАЖНА КОЛЕНА ЩАМПОВАНИ ПО EN 10253-2 ОТ СТОМАНА P355NH

| №  | Наименование                              | М-ка | К-во   |
|----|---|------|--------|
| 1  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф114,3Х4,5 ТИП В | бр.  | 42,000 |
| 2  | МОНТАЖ                                    | бр.  | 42,000 |
| 3  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф88,9Х4 ТИП В    | бр.  | 39,000 |
| 4  | МОНТАЖ                                    | бр.  | 39,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-45-ф88,9Х4 ТИП В    | бр.  | 5,000  |
| 6  | МОНТАЖ                                    | бр.  | 5,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф60,3Х4 ТИП В    | бр.  | 3,000  |
| 8  | МОНТАЖ                                    | бр.  | 3,000  |
| 9  | ДОСТАВКА НА КОЛЯНО 3D-90-ф48,3Х3,6 ТИП В  | бр.  | 12,000 |
| 10 | МОНТАЖ                                    | бр.  | 12,000 |

##### IV. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПРЕХОДИ ЕКСЦЕНТРИЧНИ ПО EN 10253-2 ОТ СТОМ. P355NH

| № | Наименование                                     | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф114,3Х4,5 / Ф60,3Х4 ТИП В | бр.  | 2,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |
| 3 | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ER-Ф88,9Х4 /Ф60,32Х4 ТИП В    | бр.  | 4,000 |
| 4 | МОНТАЖ   | бр.  | 4,000 |

|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| 5 | ДОСТАВКА НА ПРЕХОД ЕР-Ф88,9Х4 / Ф48,3Х3,6 ТИП В | бр. | 2,000 |
| 6 | МОНТАЖ  | бр. | 2,000 |

#### V. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРОЙНИЦИ ЩАМПОВАНИ ПО EN 10253-2 ОТ СТОМ.Р355NH

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК ЕТ-Ф114,3Х4,5 / Ф114,3Х4,5 ТИП В | бр.  | 11,000 |
| 2  | МОНТАЖ   | бр.  | 11,000 |
| 3  | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК ЕТ-Ф88,9Х4 / Ф88,9Х4 ТИП В       | бр.  | 1,000  |
| 4  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000  |
| 5  | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК ЕТ-Ф60,32Х4 / Ф60,32Х4 ТИП В     | бр.  | 1,000  |
| 6  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК RT-Ф114,3Х4,5 / Ф60,32Х4 ТИП В   | бр.  | 3,000  |
| 8  | МОНТАЖ   | бр.  | 3,000  |
| 9  | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК RT-Ф114,3Х4,5 / Ф48,3Х3,6 ТИП В  | бр.  | 4,000  |
| 10 | МОНТАЖ   | бр.  | 4,000  |
| 11 | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК RT-Ф88,9Х4 / Ф60,32Х4 ТИП В      | бр.  | 2,000  |
| 12 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000  |
| 13 | ДОСТАВКА НА ТРОЙНИК RT-Ф60,32Х4 / Ф48,3Х3,6 ТИП В    | бр.  | 2,000  |
| 14 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000  |

#### VI. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА АРМАТУРИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во  |
|----|--|------|-------|
| 1  | ДОСТАВКА НА WELDOLET 2" Sch80 ПО ASTM B 16.25 ОТ СТОМАНА ASTM A 105                          | бр.  | 1,000 |
| 2  | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |
| 3  | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN25 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH  | бр.  | 5,000 |
| 4  | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN40 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH  | бр.  | 5,000 |
| 6  | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 7  | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN50 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH  | бр.  | 2,000 |
| 8  | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |
| 9  | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN80 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH  | бр.  | 3,000 |
| 10 | МОНТАЖ   | бр.  | 3,000 |
| 11 | ДОСТАВКА НА ШИБЪР DN100 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH                                       | бр.  | 7,000 |
| 12 | МОНТАЖ   | бр.  | 7,000 |
| 13 | ДОСТАВКА ШИБЪР 4" - 150# FL RF ОТ СТОМАНА ASTM A 105   | бр.  | 5,000 |
| 14 | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 15 | ДОСТАВКА НА ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН ТИП СППК4 DN25/40 PN16/6 ПО ГОСТ ОТ СТ25 - или аналогичен по EN | бр.  | 5,000 |
| 16 | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |
| 17 | РЕВИЗИЯ И НАСТРОЙКА НА ПРЕДПАЗНИ КЛАПАНИ   | бр.  | 5,000 |
| 18 | ДОСТАВКА НА КЛАПАН ОБРАТЕН DN80 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH                               | бр.  | 2,000 |
| 19 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |
| 20 | ДОСТАВКА НА ФИЛТЪР Y - ОБРАЗЕН DN100 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH                          | бр.  | 2,000 |
| 21 | МОНТАЖ   | бр.  | 2,000 |
| 22 | ДОСТАВКА НА ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛ DN50 PN16 FL B1 ОТ СТОМАНА GP 240GH                              | бр.  | 1,000 |
| 23 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |

#### VII. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 ОТ МАТЕРИАЛ Р 250GH

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN25 PN16 B1 ТИП11 S=3,6мм | бр.  | 10,000 |
| 2  | МОНТАЖ   | бр.  | 10,000 |
| 3  | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN40 PN16 B1 ТИП11 S=3,6мм | бр.  | 15,000 |
| 4  | МОНТАЖ   | бр.  | 15,000 |
| 5  | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN40 PN6 B1 ТИП11 S=3,6мм  | бр.  | 5,000  |
| 6  | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN50 PN16 B1 ТИП11 S=4мм   | бр.  | 6,000  |
| 8  | МОНТАЖ   | бр.  | 6,000  |
| 9  | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN80 PN16 B1 ТИП11 S=4мм   | бр.  | 10,000 |
| 10 | МОНТАЖ   | бр.  | 10,000 |

|    |   |     |        |
|----|---|-----|--------|
| 11 | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN100 PN16 B1 ТИП11 S=4,5мм | бр. | 25,000 |
| 12 | МОНТАЖ  | бр. | 25,000 |
| 13 | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN40 PN16 B1 ТИП05 S=3,6мм  | бр. | 2,000  |
| 14 | МОНТАЖ  | бр. | 2,000  |
| 15 | ДОСТАВКА НА ФЛАНЦИ ПО EN 1092-1 DN100 PN16 B1 ТИП05 S=4,5мм | бр. | 2,000  |
| 16 | МОНТАЖ  | бр. | 2,000  |

**VIII. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ФЛАНЦИ ПО ANSI В 16.5 ТИП WN С УПЛ.ПОВ. RF ОТ ASTM A216 WCF**

| № | Наименование | М-ка | К-во  |
|---|--------------|------|-------|
| 2 | МОНТАЖ       | бр.  | 5,000 |

**IX. НАПРАВА НА ОТБОР ЗА МАНОМЕТЪР DN25 PN25 ПО НВ-48, Т=4,2КГ - 6 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф33,7X3,6 L=150 мм, Т=0,24 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, Т=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, Т=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, Т=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**X. НАПРАВА НА ОТБОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА ПО НВ-58, Т=4,66КГ - 2 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф42,4X3,6 L=150 мм, Т=0,64 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN32 PN25 ТИП11, Т=1,62 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN32 PN25 ТИП 05, Т=1,25 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1 1/4" Sch 80, Т=0,328 кг  | бр.  | 1,000 |
| 5 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XI. НАПРАВА НА ВЪЗДУШКА DN25 PN16 ПО НВ-45, Т=12,01КГ - 5 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ТР.Ф33,7X3,6 L=100 мм, Т=0,24 кг    | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, Т=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, Т=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, Т=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN25 PN16, Т=8,0 кг           | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XII. НАПРАВА НА ДРЕНАЖ DN25 PN16 ПО НВ-27, Т=12,81КГ - 8 бр., к-ва за 1 бр.**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | КОЛЯНО .Ф33,7X3,6 - Т=0,85 кг       | бр.  | 1,000 |
| 2 | ФЛ. DN25 PN25 ТИП11, Т=1,17 кг      | бр.  | 1,000 |
| 3 | ФЛ.ГЛУХ DN25 PN25 ТИП 05, Т=1,65 кг | бр.  | 1,000 |
| 4 | ВЕЛДОЛЕТ 1" Sch 80, Т=0,28 кг       | бр.  | 1,000 |
| 5 | ШИБЪР DN25 PN16, Т=8,0 кг           | бр.  | 1,000 |
| 6 | МОНТАЖ                              | бр.  | 1,000 |

**XIII. НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ**

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ЗАГЛУШКА DN100 PN16 ПО НВ-48 ОТ СТОМ. S355J2W Т=3,5 | бр.  | 5,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 5,000 |

**XIV. НАПРАВА НА ХИДРАВЛИЧНИ ИЗПИТАНИЯ НА ТРЪБОПРОВОДИ**

| № | Наименование | М-ка | К-во    |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | Ф48,3X3,6    | мл   | 20,000  |
| 2 | Ф60,32X4     | мл   | 5,000   |
| 3 | Ф88,9X4      | мл   | 280,000 |
| 4 | Ф114,3X4,5   | мл   | 89,000  |

**XV. ШМИРГЕЛЕНЕ НА ТРЪБИТЕ ПРЕДИ ЗАВАРКА**

| № | Наименование | М-ка | К-во    |
|---|--------------|------|---------|
| 1 | Ф48,3X3,6    | бр.  | 44,000  |
| 2 | Ф60,32X4     | бр.  | 12,000  |
| 3 | Ф88,9X4      | бр.  | 237,000 |
| 4 | Ф114,3X4,5   | бр.  | 188,000 |

**XVI. НАПРАВА НА РГК НА ЗАВАРОЧНИТЕ ШЕВОВЕ**

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Φ48,3X3,6    | бр.  | 11,000 |
| 2 | Φ60,32X4     | бр.  | 3,000  |
| 3 | Φ88,9X4      | бр.  | 60,000 |
| 4 | Φ114,3X4,5   | бр.  | 47,000 |

#### XVII. НАПРАВА НА ЦВЕТНА ДЕФЕКТОСКОПИЯ НА ЗАВ. ШЕВОВЕ

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Φ33,7X3,6    | бр.  | 12,000 |

#### XVIII. ЗАЧИСТВАНЕ НА ПОВЪРХН. НА ЗАВ.ШЕВОВЕ ЗА НАПРАВА НА КОНТРОЛ НА ЗАВ. ШЕВОВЕ

| № | Наименование | М-ка | К-во   |
|---|--------------|------|--------|
| 1 | Φ48,3X3,6    | бр.  | 11,000 |
| 2 | Φ60,32X4     | бр.  | 3,000  |
| 3 | Φ88,9X4      | бр.  | 60,000 |
| 4 | Φ114,3X4,5   | бр.  | 47,000 |
| 5 | Φ33,7X3,6    | бр.  | 12,000 |

#### XIX. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ КОРПУСНИ ХАМУТНИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО НВ-507

| № | Наименование                                     | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 114,3 H= 100мм T=5,43 | бр.  | 26,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 26,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 88,9 H= 100мм T=2,53  | бр.  | 70,000 |
| 4 | МОНТАЖ   | бр.  | 70,000 |
| 5 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОКХ - 60,32 H= 100мм T=2,15 | бр.  | 70,000 |
| 6 | МОНТАЖ   | бр.  | 70,000 |

#### XX. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ПОД КОЛЯНО ОТ СТОМАНА S355J2W ПО ОП-14

| № | Наименование                                    | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОП-14-88,9 H= 900мм T=5,86 | бр.  | 2,000 |
| 2 | МОНТАЖ  | бр.  | 2,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОП-14-88,9 H= 450мм T=2,86 | бр.  | 2,000 |
| 4 | МОНТАЖ  | бр.  | 2,000 |

#### XXI. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ХАМУТНА ОТ СТОМАНА S355J2W ПО ОПХ-100

| № | Наименование                                    | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОПХ-114,3 H= 480мм T=12,86 | бр.  | 4,000 |
| 2 | МОНТАЖ  | бр.  | 4,000 |

#### XXII. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО НВ-509

| № | Наименование                                   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОХС-88,9 H= 800мм T=32,28 | бр.  | 4,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 4,000 |

#### XXIII. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО ВН-ММ-502

| № | Наименование                                   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП СОТ-88,9 H= 1100мм T=42,2 | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ   | бр.  | 1,000 |

#### XXIV. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО ВН-ММ-513

| № | Наименование                                  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОТТ-88,9 L= 500мм T=5,61 | бр.  | 2,000 |
| 2 | МОНТАЖ  | бр.  | 2,000 |

#### XXV. НАПРАВА И МОНТАЖ НА ОПОРИ ОТ СТОМАНА S355J2W ПО НВ-505

| № | Наименование                          | М-ка | К-во  |
|---|---------------------------------------|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОБХ-114,3 T=1,48 | бр.  | 4,000 |
| 2 | МОНТАЖ                                | бр.  | 4,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ОПОРА ТИП ОБХ-88,9 T=0,86  | бр.  | 3,000 |
| 4 | МОНТАЖ                                | бр.  | 3,000 |

#### XXVI. НАПРАВА И МОНТАЖ НА КОНЗОЛИ ОТ СТОМАНА S355J2W

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | НАПРАВА НА КОНЗОЛИ ОТ ПРОФИЛ 2UPN 120 L=400мм T=10,64 | бр.  | 15,000 |



|   |        |     |        |
|---|--------|-----|--------|
| 2 | МОНТАЖ | бр. | 15,000 |
|---|--------|-----|--------|

#### XXVII. БЕТОННА ОПОРА

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА БЕТОННА ОПОРА С РАЗМЕРИ 800X800X800мм ПО НВ-97 | бр.  | 7,000 |

#### XXVIII. БЕТОННА ОПОРА

#### XXVIII. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ДРЕНАЖНИ ПОМПИ, АРМАТУРИ И ТРЪБОПРОВОДИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДЕМОНТАЖ НА ДРЕНАЖНИ ПОМПИ С ТЕГЛО T=320КГ                            | бр.  | 2,000  |
| 2 | ДЕМОНТАЖ НА ВЕНТИЛИ Ду65 и Ду50                                       | бр.  | 22,000 |
| 3 | ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБОПРОВОДИ Ду65   | м    | 40,000 |
| 4 | ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБОПРОВОДИ Ду50   | м    | 15,000 |
| 5 | ДЕМОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИИ ПО КОЛЕКТОРИ И ТРЪБИ                             | м2   | 18,000 |
| 6 | ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗОЛАЦИИ НА ДЕПО В ЛУКОЙЛ - вкл. товарене и разтоварване | м2   | 18,000 |

#### XXX. ОЗНАЧАВАНЕ И МАРКИРАНЕ НА АРМАТУРИ

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | НАПРАВА НА ТАБЕЛИ С РАЗМЕРИ 350X200 | бр.  | 8,000 |
| 2 | НАДПИСВАНЕ НА ТАБЕЛИ                | бр.  | 8,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА ТАБЕЛИ                    | бр.  | 8,000 |

#### XXX. ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ВРЕМЕННИ ЗАГЛУШКИ ЗА ХИДРАВЛИЧНИ ИЗПИТАНИЯ

| № | Наименование                     | М-ка | К-во  |
|---|----------------------------------|------|-------|
| 1 | ЗАГЛУШКА DN100 -PN16 RF T=3,5 кг | бр.  | 5,000 |
| 2 | ЗАГЛУШКА DN80 -PN16 RF T=2,3 кг  | бр.  | 3,000 |

#### XXXI. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | АКЗ НА ВЪНШНАТА ПОВЪРХНОСТ НА ИЗОЛИРАНИ ТРЪБОПРОВОДИ С ТЕМПЕРАТУРА НА ПРОДУКТА ДО 80 град.С | м2   | 246,000 |

#### XXXII. ИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | Н-ВА НА ИЗОЛАЦИЯ С ДЮШЕЦИ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА ПО ТРЪБОПРОВОДИ В ЕДИН ПЛАСТ С ДИАМЕТЪР ДО 114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм | м2   | 292,000 |
| 2 | УКРЕПВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА С РАБИЦОВА МРЕЖА   | м2   | 292,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ИЗОЛАЦИЯ В ДВА ПЛАСТА СЪГЛАСНО ВОАЛ ВЪРХУ РАБИЦОВАТА МРЕЖА  | м2   | 292,000 |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА НОСЕЩА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА УКР. НА ИЗОЛАЦИЯТА   | кг   | 465,000 |
| 5 | НАПРАВА НА ЛАМАРИНЕНО ПОКРИТИЕ ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С б=0,8мм ПО ТРЪБОПРОВОДИ ДО Ф114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм    | м2   | 236,000 |
| 6 | НАПРАВА НА ЛАМАРИНЕНО ПОКРИТИЕ ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С б=0,8мм ПО КОЛЕНА ДО Ф114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм          | м2   | 22,000  |
| 7 | НАПРАВА НА КУТИИ ЗА АРМАТУРИ ОТ АЛУМ. ЛАМАРИНА С б=0,8мм ОТ ДВЕ ЧАСТИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,8м2 И б=80мм             | м2   | 34,000  |
| 8 | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,10 м2                             | бр.  | 32,000  |
| 9 | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,15 м2                             | бр.  | 38,000  |

#### XXXIII. ТРЪБНО ИНВЕНТАРНО СКЕЛЕ

| № | Наименование                                 | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВЕНТАРНО СКЕЛЕ | м3   | 128,000 |

#### НП-МК-01-03-08: НОСЕЩИ КОНСТРУКЦИИ, ПАСАРЕЛКИ

#### I. АНКЕРИРАНЕ НА ОПОРИ

#### I.1. ПАСАРЕЛКИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | НАПРАВА ШАБЛОН ЗА ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИТЕ И МОНТАЖ НА АНКЕРНИТЕ БОЛТОВЕ ОТ ШПЕРПЛАТ 8 мм - размери 1540x420 мм | бр.  | 4,000  |
| 2 | НАПРАВА ШАБЛОН ЗА ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИТЕ И МОНТАЖ НА АНКЕРНИТЕ БОЛТОВЕ ОТ ШПЕРПЛАТ 8 мм - размери 270x270 мм  | бр.  | 4,000  |
| 3 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф35x450 - вертикални, посредством шаблон                                  | бр.  | 16,000 |
| 4 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф35x600 - вертикални, посредством шаблон                                  | бр.  | 64,000 |

|   |   |     |        |
|---|---|-----|--------|
| 5 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) - M20x500 мм, к-т с 1 бр. гайка и 1 бр. шайба M20 - от неръждаема стомана A4-80, вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 16,000 |
| 6 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) - M20x660 мм, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M20 - от неръждаема стомана A4-80, вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр. | 64,000 |
| 7 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M20x500 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр. | 16,000 |
| 8 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M20x660 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр. | 64,000 |
| 9 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН СЕГМЕНТЕН АНКЕР HST-R M20/260 /HILTI/ - вкл. пробиване на дупката ( ( ф 20x200 мм)   | бр. | 16,000 |

## I.2. ПРОДУКТОПРОВОДИ

### I.2.1. ТЕХНОЛОГИЧНА ПАЛА

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф40x530 мм - вертикални  | бр.  | 144,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) M24x600 мм - от неръждаема стомана A4-80, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M24 - вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 144,000 |
| 3 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M24x600 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр.  | 144,000 |

### I.2.2. ЦЕНТРАЛНА ПАЛА

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф40x530 мм - вертикални  | бр.  | 56,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) M24x600 мм - от неръждаема стомана A4-80, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M24 - вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 56,000 |
| 3 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M24x600 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр.  | 56,000 |

### I.3. КОЛЕКТОРИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф40x530 мм - вертикални  | бр.  | 40,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) M24x600 мм - от неръждаема стомана A4-80, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M24 - вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 40,000 |
| 3 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M24x600 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр.  | 40,000 |

## II. СТОМАНЕНИ КОНСТРУКЦИИ

### II.1. ИЗРАБОТВАНЕ И МОНТАЖ НА КОНСТРУКЦИИ ЗА ПАСАРЕЛКИ, СТЬЛБИ И ПАРАПЕТИ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W

#### II.1.1. РАМКА "1" (Монтажна марка "M1.1")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА РАМКА "1" - T=517 кг   | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА И МОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ НА РАМКА 1 - T=22,5 кг, вкл. 8 бр. болтове M20x60, кл. на якост 8.8 - к-т с 1 бр. гайка и 2 бр. шайби M20 | бр.  | 1,000 |
| 3 | ДЕМОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ  | бр.  | 1,000 |
| 4 | МОНТАЖ НА РАМКА "1" Тобщо=0,55 т - плаващ кран  | бр.  | 1,000 |

#### II.1.2. РАМКИ "2" и "3" (Монтажна марка "M1.2" и "M1.3")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА РАМКИ "2" и "3" - T=482 кг   | бр.  | 2,000 |
| 2 | НАПРАВА И МОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ НА РАМКИ "2" и "3" - T=22,5 кг, вкл. 8 бр. болтове M20x60, кл. на якост 8.8 - к-т с 1 бр. гайка и 2 бр. шайби M20 | бр.  | 2,000 |
| 3 | ДЕМОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ  | бр.  | 2,000 |
| 4 | МОНТАЖ НА "РАМКА 1" Тобщо=0,51 т - плаващ кран  | бр.  | 2,000 |

#### II.1.3. РАМКА "4" (Монтажна марка "M1.4")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА РАМКА "4" - T=488 кг   | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА И МОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ НА РАМКА "4" - T=22,5 кг, вкл. 8 бр. болтове M20x60, кл. на якост 8.8 - к-т с 1 бр. гайка и 2 бр. шайби M20 | бр.  | 1,000 |
| 3 | ДЕМОНТАЖ УКРЕПВАЩА КОНСТРУКЦИЯ  | бр.  | 1,000 |
| 4 | МОНТАЖ НА РАМКА "4" Тобщо=0,51 т - плаващ кран  | бр.  | 1,000 |

#### II.1.4. ГРЕДОВА СКАРА "1" (Монтажна марка "M2.1")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ГРЕДОВА СКАРА "1" - T=207 кг | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ НА ГРЕДОВА СКАРА "1" T=0,21 т - плаващ кран  | бр.  | 1,000 |

#### II.1.5. ГРЕДОВА СКАРА "2" (Монтажна марка "M2.2")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ГРЕДОВА СКАРА "2" - T=155 кг | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ НА ГРЕДОВА СКАРА "2" T=0,16 т - плаващ кран  | бр.  | 1,000 |

#### II.1.6. ГРЕДОВА СКАРА "3" (Монтажна марка "M2.3")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ГРЕДОВА СКАРА "3" - T=198 кг | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ НА ГРЕДОВА СКАРА "3" T=0,2 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000 |

#### II.1.7. ХОРИЗОНТАЛНИ УКРЕПВАЩИ ВРЪЗКИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | МОНТАЖНА МАРКА "М 3.1а" - T=9,4 кг/бр.               | бр.  | 2,000  |
| 2 | МОНТАЖНА МАРКА "М 3.1б" - T=30,5 кг/бр.              | бр.  | 2,000  |
| 3 | МОНТАЖНА МАРКА "М 3.1" - T=60,5 кг/бр.               | бр.  | 2,000  |
| 4 | МОНТАЖНА МАРКА "М 3.2" - T=44,2 кг/бр.               | бр.  | 4,000  |
| 5 | МОНТАЖНА МАРКА "М 3.3" - T=54,1 кг/бр.               | бр.  | 4,000  |
| 6 | МОНТАЖ ХОРИЗОНТАЛНИ УКРЕПВАЩИ ВРЪЗКИ - Тср.= 44,5 кг | бр.  | 14,000 |

#### II.1.8. КОЛОНА (Монтажна марка "M4.1")

| № | Наименование                                     | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА НА КОЛОНА - T=30,0 кг/бр. | бр.  | 4,000 |
| 2 | МОНТАЖ КОЛОНА                                    | бр.  | 4,000 |

#### II.1.9. ГРЕДОВА СКАРА "4" (Монтажна марка "M4.2")

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ГРЕДОВА СКАРА "4" - T=169 кг |      | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ НА ГРЕДОВА СКАРА "4", T=0,17 т - плаващ кран | бр.  | 1,000 |

#### II.1.10. СЪЛБИЩНО РАМО "1" (Монтажна рамка "M5"), Тобщо=165,7 кг

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СЪЛБИЩНО РАМО "1", Тобщо=118,7 кг  | бр.  | 1,000 |
| 2 | ДОСТАВКА НА СЪПАЛА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 1000/270 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ челен профил, T=9,10 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта M12x35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинкован | бр.  | 5,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА СЪПАЛА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 5,000 |
| 4 | МОНТАЖ СЪЛБИЩНО РАМО "1", T=0,17 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000 |

#### II.1.11. СЪЛБИЩНО РАМО "2" (Монтажна рамка "M6"), Тобщо=198,0 кг

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СЪЛБИЩНО РАМО "2", Тобщо=141,2 кг  | бр.  | 1,000 |
| 2 | ДОСТАВКА НА СЪПАЛА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 1000/270 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ челен профил, T=9,10 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта M12x35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинкован | бр.  | 6,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА СЪПАЛА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 6,000 |
| 4 | МОНТАЖ СЪЛБИЩНО РАМО "2", T=0,20 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000 |

#### II.1.12. СЪЛБИЩНО РАМО "3" (Монтажна рамка "M7"), Тобщо=386,0 кг

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СЪЛБИЩНО РАМО "3", Тобщо=284,4 кг  | бр.  | 1,000  |
| 2 | ДОСТАВКА НА СЪПАЛА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 800/270 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ челен профил, T=7,50 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта M12x35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинковани | бр.  | 13,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА СЪПАЛА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 13,000 |
| 4 | МОНТАЖ СЪЛБИЩНО РАМО "3", T=0,40 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000  |

**II.1.12. СЪЛБИЩНО РАМО "3" (Монтажна рамка "М7"), Тобщо=386,0 кг**

**II.1.13. СЪЛБИЩНО РАМО "4" (Монтажна рамка "М8"), Тобщо=254,7 кг**

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СЪЛБИЩНО РАМО "4" , Тобщо=185,9 кг   | бр.  | 1,000 |
| 2 | ДОСТАВКА НА СЪПАЛА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 800/305 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ челен профил, Т=8,30 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта М12х35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинковани | бр.  | 8,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА СЪПАЛА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 8,000 |
| 4 | МОНТАЖ СЪЛБИЩНО РАМО "4", Т=0,26 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000 |

**II.1.14. СЪЛБИЩНО РАМО "5" (Монтажна рамка "М9"), Тобщо=331,0 кг**

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СЪЛБИЩНО РАМО "5" , Тобщо=241,8 кг   | бр.  | 1,000  |
| 2 | ДОСТАВКА НА СЪПАЛА ОТ ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР-330-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - 750/270 мм - горещо поцинковани, със заварен противохлъзгащ челен профил, Т=8,30 кг/бр., к-т с крепежни елементи (4 болта М12х35 мм, к-т с гайка и шайба - поцинковани | бр.  | 12,000 |
| 3 | МОНТАЖ НА СЪПАЛА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр.  | 12,000 |
| 4 | МОНТАЖ СЪЛБИЩНО РАМО "5", Т=0,33 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000  |

**II.1.15. ДОСТАВКА СКРЕПИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - от неръждаема стомана А4-80**

**II.1.15.1. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1 и 6.2**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х60 мм | бр.  | 40,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 40,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 80,000 |

**II.1.15.2. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1 и 9.2**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во    |
|---|-------------------------------------|------|---------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х50 мм | бр.  | 72,000  |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 72,000  |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 144,000 |

**II.1.15.3. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 10 и 11**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х60 мм | бр.  | 6,000  |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 6,000  |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 12,000 |

**II.1.15.4. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 12.1, 12.2, 13 и 14**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х50 мм | бр.  | 16,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 16,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 32,000 |

**II.1.15.5. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 16, 17, 18.1 и 18.2**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х50 мм | бр.  | 12,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 12,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 24,000 |

**II.1.15.6. МОНТАЖНИ ДЕТАЙЛИ №№ 19.1 и 19.2**

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ М16х50 мм | бр.  | 4,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ М16                  | бр.  | 4,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ М16         | бр.  | 8,000 |

**II.1.16. АКЗ - стоманени конструкции**

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр. | м2   | 138,320 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 138,320 |

|   |   |    |         |
|---|---|----|---------|
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2 | 138,320 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2 | 138,320 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2 | 138,320 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2 | 138,320 |

#### II.1.17. МИНИЗИРАНЕ - укрепващи конструкции

| № | Наименование                        | М-ка | К-во  |
|---|-------------------------------------|------|-------|
| 1 | МИНИЗИРАНЕ НА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ | м2   | 2,750 |

#### II.1.18. ПРЕСОВАНИ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ ТИП ХР 540-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА "Скара 1" - 1300/1000 мм, T=80,6 кг/бр. | бр.  | 9,000  |
| 2 | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА "Скара 2" - 1300/900 мм, T=72,5 кг/бр.  | бр.  | 1,000  |
| 3 | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА "Скара 3" - 1200/1000 мм, T=74,4 кг/бр. | бр.  | 1,000  |
| 4 | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА "Скара 4" - 800/665 мм, T=33,0 кг/бр.   | бр.  | 2,000  |
| 5 | ДОСТАВКА НА ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ ЗА СКАРИ В133Т  | бр.  | 52,000 |
| 6 | МОНТАЖ НА ПЛАТНА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ   | бр.  | 13,000 |

#### II.1.19. ПАРАПЕТИ

##### II.1.19.1. НАПРАВА, ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПАРАПЕТИ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W

##### II.1.19.1.1. НАПРАВА И ДОСТАВКА НА ПАРАПЕТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П1", 12 бр., T=24,1 кг/бр.    | бр.  | 12,000 |
| 2  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П2", 1 бр., T=15,5 кг/бр.     | бр.  | 1,000  |
| 3  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П3", 1 бр., T=20,44 кг/бр.    | бр.  | 1,000  |
| 4  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П4", 1 бр., T=13,78 кг/бр.    | бр.  | 1,000  |
| 5  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П5", 1 бр., T=15,58 кг/бр.    | бр.  | 1,000  |
| 6  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П6", 1 бр., T=18,36 кг/бр.    | бр.  | 1,000  |
| 7  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П7", 1 бр., T=14,09 кг/бр.    | бр.  | 1,000  |
| 8  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пана "П8", 2 бр., T=28,31 кг/бр.    | бр.  | 2,000  |
| 9  | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П9.1", 1 бр., T=27,60 кг/бр.  | бр.  | 1,000  |
| 10 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П9.2", 1 бр., T=23,62 кг/бр.  | бр.  | 1,000  |
| 11 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П10.1", 1 бр., T=50,40 кг/бр. | бр.  | 1,000  |
| 12 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П10.2", 1 бр., T=54,02 кг/бр. | бр.  | 1,000  |
| 13 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П11", 2 бр., T=38,40 кг/бр.   | бр.  | 2,000  |
| 14 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П12", 2 бр., T=45,15 кг/бр.   | бр.  | 2,000  |
| 15 | НАПРАВА И ДОСТАВКА ПАРАПЕТ - пано "П13", 1 бр., T=19,60 кг/бр.   | бр.  | 1,000  |

##### II.1.19.1.2. МОНТАЖ ПАРАПЕТИ

| № | Наименование           | М-ка | К-во   |
|---|------------------------|------|--------|
| 1 | МОНТАЖ ПАРАПЕТИ - пана | бр.  | 29,000 |

##### II.1.19.2. ДОСТАВКА СКРЕПИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ГОРЕЩО ПОЦИНКОВАНИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ M12x40 мм - поцинковани, клас на якост 8.8 | бр.  | 132,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M12 - поцинковани, клас на якост 8                    | бр.  | 132,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ M12 - поцинковани                                     | бр.  | 264,000 |

##### II.1.19.3. АКЗ - парпети

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр. | м2   | 30,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 30,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 30,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2  | м2   | 30,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2         | м2   | 30,000 |

|   |   |    |        |
|---|---|----|--------|
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2 | 30,000 |
|---|---|----|--------|

## II.2. ИЗРАБОТВАНЕ И МОНТАЖ НА КОНСТРУКЦИИ ЗА ОПОРИ НА ПРОДУКТОПРОВОДИ, КОЛЕКТОРИ И ПРЕМОСТВАЩА КОНСТРУКЦИЯ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W

### II.2.1. ТЕХНОЛОГИЧНА ПАЛА

#### II.2.1.1. ОПОРНА РАМКА ТИП "1" - 3 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "1", T=825 кг/бр. | бр.  | 3,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=29,7 кг   | бр.  | 3,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "1", T=0,85 т - плаващ кран                                | бр.  | 3,000 |

#### II.2.1.2. ОПОРНА РАМКА ТИП "2" - 1 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "2", T=735 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=52,4 кг   | бр.  | 1,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "2", T=0,75 т - плаващ кран                                | бр.  | 1,000 |

#### II.2.1.3. ОПОРНА РАМКА ТИП "3" - 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "3", T=1139 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=42,4 кг    | бр.  | 1,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "3", T=1,15 т - плаващ кран                                 | бр.  | 1,000 |

#### II.2.1.4. ОПОРНА РАМКА ТИП "4" - 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "4", T=1277 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=72,6,0 кг  | бр.  | 1,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "4", T=1,30 т - плаващ кран                                 | бр.  | 1,000 |

#### II.2.1.5. ОПОРНА РАМКА ТИП "5" - 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "5", T=1288 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=57,0 кг    | бр.  | 1,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "5", T=1,30 т - плаващ кран                                 | бр.  | 1,000 |

#### II.2.1.6. ОПОРНА РАМКА ТИП "6" - 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "6", T=1148 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | НАПРАВА, МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА СТОМАНЕНА УКРЕПВАЩА ВРЪЗКА ЗА ТРАНСПОРТ, T=40,80 кг   | бр.  | 2,000 |
| 3 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "6", T=1,15 т - плаващ кран                                 | бр.  | 1,000 |

#### II.2.1.7. ОПОРИ ТИП "3a" и "3b" - 2 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРИ ТИП "3a" и "3b", Тср.=360,0 кг/бр. | бр.  | 2,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОПОРИ ТИП "3a" и "3b", Тед.=0,40 т - плаващ кран                                  | бр.  | 2,000 |

#### II.2.1.8. ПРЕМОСТВАЩИ КОНСТРУКЦИИ

##### II.2.1.8.1. ПРЕМОСТВАЩА КОНСТРУКЦИЯ № 1

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф35х440 мм   | бр.  | 16,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) - M20х400 мм, к-т гайка шайба M20 - от неръждаема стомана A4-80, вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 16,000 |
| 3 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M20х500 мм - с Булцемекс САС (силно анкеризащ състав)  | бр.  | 16,000 |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 4  | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ, T=11433 кг/бр. - вкл. носачи за кабели   | бр. | 1,000   |
| 5  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА ТИП ХР 540-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение - 1230/950 мм, T=72,4 кг/бр. | бр. | 11,000  |
| 6  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА ТИП ХР 540-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение - 750/950 мм, T=44,2 кг/бр.  | бр. | 11,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА ТИП ХР 540-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение - 430/950 мм, T=25,3 кг/бр.  | бр. | 8,000   |
| 8  | ДОСТАВКА НА ПЛАТНО ОТ ПРЕСОВАНА РЕШЕТЪЧНА СКАРА ТИП ХР 540-33-3 ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, горещо поцинковани, противохлъзгащо изпълнение - 430/540 мм, T=14,4 кг/бр.  | бр. | 3,000   |
| 9  | ДОСТАВКА НА ЗАКРЕПВАЩ ЕЛЕМЕНТ ЗА СКАРИ В133Т   | бр. | 132,000 |
| 10 | МОНТАЖ НА ПЛАТНА ОТ РЕШЕТЪЧНИ СКАРИ  | бр. | 33,000  |
| 11 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЕЛАСТОМЕРЕН ЛАГЕР 100x150x70 - с 2 бр. анкерни плочи (стомана S 355 J2 W), Тед.=25,43 кг, ПК № 1  | бр. | 4,000   |
| 12 | ПОДЛИВКА С БУЛЦЕМЕКС АС  | дм3 | 20,000  |
| 13 | ДОСТАВКА БОЛТОВЕ M20x80 - от неръждаема стомана А4-80 (детайл "А")   | бр. | 16,000  |
| 14 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M20 - от неръждаема стомана А4-80 (детайл "А")  | бр. | 32,000  |
| 15 | ДОСТАВКА ШАЙБИ M20 - от неръждаема стомана А4-80 (детайл "А")  | бр. | 32,000  |
| 16 | ДОСТАВКА БОЛТОВЕ M16x65 - от неръждаема стомана А4-80 (детайли "С" и "D")  | бр. | 48,000  |
| 17 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M16 - от неръждаема стомана А4-80 (детайли "С" и "D")   | бр. | 96,000  |
| 18 | ДОСТАВКА ШАЙБИ M16 - от неръждаема стомана А4-80 (детайли "С" и "D")   | бр. | 96,000  |
| 19 | МОНТАЖ НА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ вкл. скари, T=13 т - плаващ кран   | бр. | 1,000   |
| 20 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛЕТЕНА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА ОТ ФИБРОСТЪКЛО - 100x2 мм  | м   | 16,000  |

#### II.2.1.8.2. ПРЕМОСТВАЩА КОНСТРУКЦИЯ № 2

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ, T=3398 кг/бр.                                       | бр.  | 1,000   |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЕЛАСТОМЕРНИ ЛАГЕРИ 100x150x49 мм - с 1 бр. анкерна плоча (стомана S 355 J2 W), Тед.=12,8 кг | бр.  | 4,000   |
| 3 | МОНТАЖ НА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ, с монтирани тръбопроводи, T=5,0 т - плаващ кран                  | бр.  | 1,000   |
| 4 | ДОСТАВКА БОЛТОВЕ M16x70 - от неръждаема стомана А4-80   | бр.  | 72,000  |
| 5 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M16 - от неръждаема стомана А4-80  | бр.  | 144,000 |
| 6 | ДОСТАВКА ШАЙБИ M16 - от неръждаема стомана А4-80  | бр.  | 88,000  |
| 7 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛЕТЕНА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА ОТ ФИБРОСТЪКЛО - 100x2 мм                                       | м    | 3,000   |

#### II.2.1.8.3. ПРЕМОСТВАЩА КОНСТРУКЦИЯ № 3

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ, T=1134 кг/бр.                                       | бр.  | 1,000  |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЕЛАСТОМЕРНИ ЛАГЕРИ 100x150x49 мм - с 1 бр. анкерна плоча (стомана S 355 J2 W), Тед.=11,3 кг | бр.  | 4,000  |
| 3 | МОНТАЖ НА ПРЕМОСТВАЩА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ вкл. тръбопроводи, T=2,0 т - плаващ кран                          | бр.  | 1,000  |
| 4 | ДОСТАВКА БОЛТОВЕ M16x70 - от неръждаема стомана А4-80   | бр.  | 34,000 |
| 5 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M16 - от неръждаема стомана А4-80  | бр.  | 68,000 |
| 6 | ДОСТАВКА ШАЙБИ M16 - от неръждаема стомана А4-80  | бр.  | 50,000 |
| 7 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛЕТЕНА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА ОТ ФИБРОСТЪКЛО - 100x2 мм                                       | м    | 1,500  |

#### II.2.1.9. АКЗ - опорни рамки и опори

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 168,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 168,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 168,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 168,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 168,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 168,000 |

#### II.2.1.10. АКЗ - премостващи конструкции



| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 285,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 285,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 285,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 285,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 285,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 285,000 |

#### II.2.1.11. ИЗРАБОТВАНЕ И МОНТАЖ НА КОНСТРУКЦИИ ЗА ОПОРИ НА КОЛЕКТОРИ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W

##### II.2.1.11.1. ОПОРИ №№ от 2.1 до 2.9 - 9 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРИ №№ от 2.1 до 2.6, T=447,3 кг/бр. | бр.  | 9,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОПОРИ №№ от 2.1 до 2.6, T=0,45 т - плаващ кран                                  | бр.  | 9,000 |

##### II.2.1.11.2. ОПОРА № 2.10 - 1 бр.

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРА № 2.10, T=476 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОПОРА № 2.10, T=0,50 т - плаващ кран                                | бр.  | 1,000 |

##### II.2.1.11.3. НАДЛЪЖНИ ВРЪЗКИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА НАДЛЪЖНИ ВРЪЗКИ, Tср.=24,8 кг/бр. | бр.  | 5,000 |
| 2 | МОНТАЖ НАДЛЪЖНИ ВРЪЗКИ, T=0,03 т  | бр.  | 5,000 |

##### II.2.1.11.4. АКЗ - опори колектори

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 79,930 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 79,930 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 79,930 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 79,930 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 79,930 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 79,930 |

##### II.2.1.11.5. ДОСТАВКА СКРЕПИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - от неръждаема стомана A4-80

| № | Наименование                        | М-ка | К-во   |
|---|-------------------------------------|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА МОНТАЖНИ БОЛТОВЕ M16x60 мм | бр.  | 20,000 |
| 2 | ДОСТАВКА ГАЙКИ M16                  | бр.  | 40,000 |
| 3 | ДОСТАВКА ШАЙБИ ПОДЛОЖНИ M16         | бр.  | 40,000 |

#### II.2.2. ЦЕНТРАЛНА ПАЛА

##### II.2.2.1. ОПОРНА РАМКА ТИП "7"- 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "7", T=1950 кг/бр. | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "7", T=1,95 т - плаващ кран                                 | бр.  | 1,000 |

##### II.2.2.2. ОПОРНА РАМКА ТИП "8"- 1 бр.

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "8", T=1846 кг/бр.                         | бр.  | 1,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕН СЕГМЕНТЕН АНКЕР HST-R M20/260 /HILTI/ - вкл. пробиване на дупката ( ф 20x200 мм) | бр.  | 4,000 |
| 3 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЧАСТ "2" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, T=61,2 кг  | бр.  | 1,000 |
| 4 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "8", T=1,85 т - плаващ кран   | бр.  | 1,000 |

##### II.2.2.3. ОПОРНА РАМКА ТИП "9"- 1 бр.

| № | Наименование | М-ка | К-во |
|---|--------------|------|------|
|---|--------------|------|------|



|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| 1 | ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА ОПОРНА РАМКА ТИП "9",<br>T=879 кг/бр. | бр. | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОПОРНА РАМКА ТИП "9", T=0,90 т - плаващ кран                                   | бр. | 1,000 |

#### II.2.2.4. АКЗ - опорни рамки и плочи

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 98,000 |
| 2 | РУЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 98,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 98,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 98,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 98,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 98,000 |

#### НП-Ел-01-03-09: ЧАСТ "ЕЛЕКТРО"

#### I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

##### I.1. ДОСТАВКА НА ТАБЛО - ПО ЧЕРТЕЖ №НП-ЕЛ-01-03-09-02, ИЗП. min.IР31 С РАЗМЕРИ : 1800/2000/500мм (W/H/D) , ТАБЛО ПИРС 1 , СТОЯЩО , СЪДЪРЖАЩО :

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | ЕЛ ТАБЛО ВКЛЮЧАЩО:   | бр.  | 1,000  |
| 2  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, In/Ir = 250A/(0,8-1)In, Im=5-10In, Icu=25кА, ЩЕПСЕЛНО ИЗПЪЛНЕНИЕ - 3БР. В КОМПЛЕКТ С ВЗАИМНА ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЛОКИРОВКА | бр.  | 3,000  |
| 3  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, 40 А, КР."В" , Icu=25кА С НЕЗАВИСИМ РАБОТЕН ИЗКЛЮЧВАТЕЛ 230V 50Hz - 2БР.  | бр.  | 2,000  |
| 4  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, 80 А, КР."В" , Icu=25кА - 10 БР.  | бр.  | 10,000 |
| 5  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, 160 А, КР."С" , Icu=25кА - 2БР.   | бр.  | 2,000  |
| 6  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, 50 А, КР."С" , Icu=25кА - 2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 7  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, 25 А, КР."С" , Icu=25кА - 2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 8  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC , In=2А, КР."С" - 8 БР.  | бр.  | 8,000  |
| 9  | ВОЛТМЕТЪР 0-500 VAC - 2 БР.  | бр.  | 2,000  |
| 10 | ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ВОЛТМЕТЪР - 2БР   | бр.  | 2,000  |
| 11 | ТЕРМОМАГНИТЕН МОТОРЕН ПРЕКЪСВАЧ ЗР 400VAC, 50Hz, Icu=25кА, Ith=20-25А Irm=327А -2 БР   | бр.  | 2,000  |
| 12 | КОНТАКТОР ЗР 400VAC, 50Hz, In=32А, U6=230VAC С КОНТАКТЕН БЛОК 2NO+2NC -2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 13 | ТЕРМИСТОРНО РЕЛЕ ЗА УПОТРЕБА С РТС ТЕРМИСТОРНИ СОНДИ 230VAC, 50Hz, 1NC - 2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 14 | КЛЕМОРЕД ОТ 10БР.КЛЕМИ 2,5mm2 -2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 15 | РАЗЕДИНИТЕЛ СЪС СТОПЯЕМ ПРЕДПАЗИТЕЛ 2Р, 230VAC, 50Hz, 16А - 11БР.  | бр.  | 11,000 |
| 16 | ПРЕДПАЗИТЕЛ 10x38 мм ТИП аМ, In=16А - 11 БР.   | бр.  | 11,000 |
| 17 | РАЗЕДИНИТЕЛ СЪС СТОПЯЕМ ПРЕДПАЗИТЕЛ 2Р, 230VAC, 50Hz, 32А - 6БР.   | бр.  | 6,000  |
| 18 | ПРЕДПАЗИТЕЛ 10x38 мм ТИП аМ, In=32А - 6 БР.  | бр.  | 6,000  |
| 19 | КЛЕМОРЕД ОТ 5БР.КЛЕМИ 2,5mm2 -17 БР.   | бр.  | 17,000 |
| 20 | ТОКОВ ТРАНСФОРМАТОР 200/5А КЛ.Т. 0,5 - 6БР.  | бр.  | 6,000  |
| 21 | АМПЕРМЕТЪР ...../5А СКАЛА 0-200/250А КЛ.Т. 0,5 - 6БР.  | бр.  | 6,000  |
| 22 | КОСИНУС ФИ МЕР КЛ.Т. 0,5 - 2БР.  | бр.  | 2,000  |
| 23 | ТОКОВ ТРАНСФОРМАТОР 50/5А КЛ.Т. 0,5 - 30БР.  | бр.  | 30,000 |
| 24 | АМПЕРМЕТЪР ...../5А СКАЛА 0-50/75А КЛ.Т. 0,5 - 10БР.   | бр.  | 10,000 |
| 25 | ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА АМПЕРМЕТЪР - 10БР.  | бр.  | 10,000 |

##### I.2. ДОСТАВКА НА ВЗРИВОЗАЩИТЕНА ДВУБУТОННА КНОПКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ 10А, 230V AC - СЪДЪРЖАЩА:

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | КНОПКА ДВУБУТОННА - съдържаща   | бр.  | 2,000 |
| 2 | БУТОН START (1NO +1NC), ЗЕЛЕН -1БР;   | бр.  | 1,000 |
| 3 | БУТОН STOP (1NO + 1NC), ЧЕРВЕН - 1БР;   | бр.  | 1,000 |
| 4 | ЕЕх е КАБЕЛН ВХОД M20x1,5 ЗА БРОНИРАН КАБЕЛ D= 5,5-13мм, ВЗРИВОЗАЩ. ИЗП. НАЙ-МАЛКО : II2G Exde IIB T3, IP54 | бр.  | 1,000 |

**I.3. ДОСТАВКА НА ТАБЛО ПО ЧЕРТЕЖ, ИЗП. IP31 С РАЗМЕРИ 800/2000/350MM (W/H/D) "Т-ОБОГРЕВ 01", СТОЯЩО, СЪДЪРЖАЩО:**

| №  | Наименование  | М-ка | К-во   |
|----|---|------|--------|
| 1  | ЕЛ ТАБЛО ВКЛЮЧАЩО:  |      | 1,000  |
| 2  | РАЗЕДИНИТЕЛ С ВЗАИМНА МЕХАНИЧНА БЛОКИРОВКА "I-0-I" 3P<br>400VAC 50Hz I=160A, С ВИДИМО РАЗДЕЛЯНЕ-2 БР.   | бр.  | 2,000  |
| 3  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ<br>3P 400VAC 50Hz In/Ir = 160A/(0,8-1)In; Icu=25kA ФИКСИРАН МОНТАЖ-1 БР.  | бр.  | 1,000  |
| 4  | ВОЛТМЕТЪР 0-500 VAC -- 1 БР.  | бр.  | 1,000  |
| 5  | ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ВОЛТМЕТЪР Un=500V, БР. ПОЗИЦИИ 7 - 1 БР.   | бр.  | 1,000  |
| 6  | ОПЕРАТИВЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ<br>1P 230 VAC, In=2A КРИВА „С” - 3 БР.   | бр.  | 3,000  |
| 7  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ<br>1P 230VAC In=6A КРИВА „С” - 2 БР.  | бр.  | 2,000  |
| 8  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ<br>1P 230VAC In=16A КРИВА „С” - 1 БР.   | бр.  | 1,000  |
| 9  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 2P 230VAC In=25A, КРИВА "В" Icu=25kA - 9БР.<br>МОДУЛ ДТЗ, 2P, 230V 30mA, In=25A, КЛАС АС -9БР.<br>КОНТАКТИ OF + SD - 7БР/СЪСТОЯНИЕ + ИНДИКАЦИЯ/- 9БР.     | бр.  | 9,000  |
| 10 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 2P 230VAC In=32A, КРИВА "В" Icu=25kA - 5БР.<br>МОДУЛ ДТЗ, 2P, 230V 30mA, In=32A, КЛАС АС -5БР.<br>КОНТАКТИ OF + SD - 7БР/СЪСТОЯНИЕ + ИНДИКАЦИЯ/- 5БР.     | бр.  | 5,000  |
| 11 | КОНТАКТОР 1P 230VAC In=32A, U6=230VAC NO+NC- 9БР.   | бр.  | 9,000  |
| 12 | КОНТАКТОР 1P 230VAC In=40A, U6=230VAC NO+NC- 5БР.   | бр.  | 5,000  |
| 13 | БАЗОВ МОДУЛ С КОМУНИКАЦИОНЕН БЛОК RS 485 ТИП: MON-RMC-BASE „PENTAIR”- 1БР.  | бр.  | 1,000  |
| 14 | ЗАХРАНВАНЕ ЗА БАЗОВ МОДУЛ 24VDC ТИП:MON RMC-PS24 „PENTAIR”- 1БР.  | бр.  | 1,000  |
| 15 | ДВУКАНАЛЕН МОДУЛ ЦИФРОВ ВХОД ТИП :MON RMC-2DI „PENTAIR”- 12БР.  | бр.  | 12,000 |
| 16 | ДВУКАНАЛЕН МОДУЛ РЕЛЕЕН ИЗХОД ТИП :MON RMC-2RO „PENTAIR”- 8БР.  | бр.  | 8,000  |
| 17 | УСИЛВАТЕЛ НА СИГНАЛИ RS 485/422, ТИП REP 485 DR, ГАЛВАНИЧНИ ИЗОЛИРАН , 230 VAC, СКОРОСТ ДО 115,2 kbps, С АВТОМАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ ПОСОКАТА НА ПРИЕМАНЕ/ПРЕДАВАНЕ " PENTAIR"- 1БР. | бр.  | 1,000  |
| 18 | КЛЮЧ ДВУПОЗИЦИОНЕН СЪС ЗАДЪРЖАНЕ, 230VAC 10A, 2NO КОНТАКТА, ИЗП. МИН IP31 - 14БР.   | бр.  | 14,000 |
| 19 | КЛЕМОРЕД ОТ 10БР.КЛЕМИ 2,5mm2 -14 БР.   | бр.  | 14,000 |
| 20 | ДЪРЖАЧ ЗА ЛЕГЕНДА 30 X50MM И ЛЕГЕНДА - 14 БР.   | бр.  | 14,000 |

**I.3. ДОСТАВКА НА ТАБЛО ПО ЧЕРТЕЖ, ИЗП. IP31 С РАЗМЕРИ 800/2000/350MM (W/H/D) "Т-ОБОГРЕВ 01", СТОЯЩО, СЪДЪРЖАЩО:**

**I.4. ДРУГИ**

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА НА ЩУЦЕР МЕТАЛЕН ЗА БРОНИРАНИ КАБЕЛИ С ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР 12-21мм ТИП GL-38-M25-METAL, ИЗП. EExd IIC „PENTAIR”      | бр.  | 12,000 |
| 2 | ДОСТАВКА НА КУТИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ТИП JBS-100-L-EP „PENTAIR”   | бр.  | 7,000  |
| 3 | ДОСТАВКА НА КУТИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ТИП JBU-100-L-EP, 4XM25 „PENTAIR”  | бр.  | 1,000  |
| 4 | ДОСТАВКА НА КУТИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ТИП JBM-100-EP „PENTAIR”   | бр.  | 2,000  |
| 5 | МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОНЕН МОНИТОРИНГ, ЗА ВЗРИВООПАСНИ ЗОНИ MONI-RMM2-EX-E- „PENTAIR”  | бр.  | 2,000  |
| 6 | ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР ЗА ВЗРИВООПАСНИ ЗОНИ ТИП MONI-PT100-EHE, КОМПЛЕКТ С КУТИИ И 2м КАБЕЛ С МИНЕРАЛНА ИЗОЛАЦИЯ - „PENTAIR” | бр.  | 10,000 |

**I.5. ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВОД 400A В ТАБЛО ГТНН П/СТ ПАРКОТЕЛНО, СЪДЪРЖАЩО:**

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВОД ТАБЛО 400A ВКЛЮЧАЩО:  | бр.  | 1,000 |
| 2 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3P 400VAC, 50Hz, 630A СЪС ЗАЩИТЕН БЛОК 400A , ЩЕПСЕЛНО ИЗПЪЛНЕНИЕ "SIEMENS"- 1БР. | бр.  | 1,000 |
| 3 | ДОП. КОНТАКТ ЗА ПРЕКЪСВАЧ - С/О CONTACT - "SIEMENS" -3БР.   | бр.  | 3,000 |
| 4 | ОСНОВА ЗА ПРЕКЪСВАЧ -"SIEMENS"- 1БР   | бр.  | 1,000 |
| 5 | ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА АМПЕРМЕТЪР - 4 ПОЗИЦИИ- "SIEMENS" - 1БР  | бр.  | 1,000 |
| 6 | АМПЕРМЕТЪР .../5 А СКАЛА 400A-"SIEMENS" - 1БР.  | бр.  | 1,000 |
| 7 | ТОКОВ ТРАНСФОРМАТОР 400/5A -"SIEMENS"- 3БР.   | бр.  | 3,000 |

|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| 8 | LED ЛАМПА ЗЕЛЕНА 230V50Hz MIN IP31 - "SIEMENS"- 1БР | бр. | 1,000 |
| 9 | LED ЛАМПА БЯЛА 230V50Hz MIN IP31 - "SIEMENS"-1БР    | бр. | 1,000 |

## II. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во      |
|---|--|------|-----------|
| 1 | ДЕМОНТАЖ НА КНОПКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ ОТ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ        | бр.  | 11,000    |
| 2 | ДЕМОНТАЖ НА ТАБЛО ДО 0,5М2 ОТ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ              | бр.  | 8,000     |
| 3 | ДЕМОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ОТ МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ            | бр.  | 14,000    |
| 4 | РАЗКАЧАНЕ ЖИЛАТА НА ПРОВОДНИК, СЕЧ. ДО 10 ММ2 ОТ СЪОРЪЖЕНИЕ  | бр.  | 386,000   |
| 5 | РАЗКАЧАНЕ ЖИЛАТА НА ПРОВОДНИК, СЕЧ. 16 ММ2 ОТ ЕЛ. СЪОРЪЖЕНИЕ | бр.  | 24,000    |
| 6 | РАЗКАЧАНЕ ЖИЛАТА НА ПРОВОДНИК, СЕЧ. 25 ММ2 ОТ ЕЛ. СЪОРЪЖЕНИЕ | бр.  | 48,000    |
| 7 | Д-Ж НА КАБЕЛ НН ОТ МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ                       | м    | 1 435,000 |
| 8 | Д-Ж НА КАБЕЛНА КОНСТРУКЦИЯ                                   | кг   | 220,000   |
| 9 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 М      | м3   | 144,000   |

## III. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во      |
|----|--|------|-----------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ. ТАБЛО СТОЯЩО   | бр.  | 1,000     |
| 2  | МОНТАЖ НА КНОПКА НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ  | бр.  | 2,000     |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x185 +95 ММ2   | м    | 2 000,000 |
| 4  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x16+10 ММ2   | м    | 248,000   |
| 5  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x10+6 ММ2  | м    | 251,000   |
| 6  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x2,5 ММ2   | м    | 1 142,000 |
| 7  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3X4 ММ2   | м    | 561,000   |
| 8  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП КВСУ 3x2,5 ММ2 „JOBARCO“ ИЛИ АНАЛОГ  | м    | 40,000    |
| 9  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП VO-YMV KAS MB 3x6 ММ2 „JOBARCO“ ИЛИ АНАЛОГ   | м    | 120,000   |
| 10 | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП VO-YMV KAS MB 2x2,5 ММ2 „JOBARCO“ ИЛИ АНАЛОГ   | м    | 250,000   |
| 11 | Д-КА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП КВСУ 3x1,5 ММ2 „JOBARCO“ ИЛИ АНАЛОГ  | м    | 40,000    |
| 12 | Д-КА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП КВСУ 18x1,5 ММ2 „JOBARCO“ ИЛИ АНАЛОГ   | м    | 250,000   |
| 13 | Д-КА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП RE-2x(St)2YbY 2x2x0,75 ММ2   | м    | 248,000   |
| 14 | Д-КА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ, ТИП СВБТ 3 X 1,5 ММ2  | м    | 248,000   |
| 15 | П-НЕ НА КАБЕЛ 3X185+95 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА   | м    | 2 000,000 |
| 16 | П-НЕ НА КАБЕЛ 3X16+10 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА  | м    | 248,000   |
| 17 | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ДО 3X10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА  | м    | 3 398,000 |
| 18 | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. 3 X 185+95  | бр.  | 8,000     |
| 19 | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. 3 X 16 + 10   | бр.  | 4,000     |
| 20 | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6   | бр.  | 56,000    |
| 21 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 185 ММ2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 24,000    |
| 22 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 95 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 8,000     |
| 23 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 16 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 12,000    |
| 24 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 10 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 12,000    |
| 25 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 6 ММ2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 40,000    |
| 26 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ СЕЧ. 4 ММ2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 24,000    |
| 27 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА СЕЧ. 2,5 ММ2  | бр.  | 82,000    |
| 28 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ДО 2,5 ММ2 С БР. ЖИЛА ДО 10, С БРОНЯ  | бр.  | 12,000    |
| 29 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ДО 2,5 ММ2 С БР. ЖИЛА ДО 24, С БРОНЯ  | бр.  | 12,000    |
| 30 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЖИЛАТА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧ. ДО 2,5 ММ2  | бр.  | 256,000   |
| 31 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр.  | 310,000   |
| 32 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 0,75 ММ2   | бр.  | 16,000    |
| 33 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 1,5 ММ2  | бр.  | 240,000   |
| 34 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м  | м3   | 176,000   |
| 35 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ, СЪДЪРЖАЩА : СТ. ПРОФИЛ L65/65/7 - 295,6М (2018 КГ), СТ. ПРОФИЛ L50/50/5 - 50М (188,5 КГ), СТ. ПРОФИЛ L40/40/4 - 527,5М (1275КГ) | кг   | 3 481,500 |
| 36 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЛЪТНА СП-60/60ММ, L=2 М   | бр.  | 20,000    |
| 37 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ПЛЪТЕН ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-60, L = 2 м  | бр.  | 20,000    |
| 38 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЕРФОРИРАНА СП-120/ 60ММ, L = 2 М  | бр.  | 20,000    |
| 39 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-120, L = 2 м  | бр.  | 20,000    |
| 40 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЕРФОРИРАНА СП-450/60ММ, L=2 М   | бр.  | 382,000   |
| 41 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-450, L = 2 М  | бр.  | 103,000   |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 42 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ                 | кг  | 200,000 |
| 43 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 1" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ                 | м   | 100,000 |
| 44 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 1 1/4" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ             | м   | 28,000  |
| 45 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗОВА ТРЪБА 1 1/2" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ           | м   | 28,000  |
| 46 | Д-КА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 2" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ          | м   | 60,000  |
| 47 | Д-КА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI           | бр. | 10,000  |
| 48 | МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВОД ТАБЛО 400А В СЪЩЕСТВУВАЩО ТАБЛО НН | к-т | 2,000   |

#### IV. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН   | м    | 100,000 |
| 2 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО КОНСТРУКЦИЯ СЪС ЗАКР.                                   | м    | 80,000  |
| 3 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1X16 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ             | бр.  | 4,000   |
| 4 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x10 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ             | бр.  | 4,000   |
| 5 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x6 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ              | бр.  | 204,000 |
| 6 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1X6 мм2), L=1,5 м - ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ             | бр.  | 13,000  |
| 7 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1X16 мм2), L=1,5 м - ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ            | бр.  | 6,000   |
| 8 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ШУНТИРАЩИ ВРЪЗКИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА ШИНА 12/4, L=0,3 м - МЕЖДУ СЪСЕДНИ ТРЪБОПРОВОДИ | бр.  | 200,000 |

#### V. ЕЛ. ОБОГРЕВ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во      |
|----|---|------|-----------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ. ТАБЛО СТОЯЩО  | бр.  | 1,000     |
| 2  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВТ 3x35+16 мм2   | м    | 24,000    |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x6 мм2  | м    | 1 084,000 |
| 4  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x1,5 мм2  | м    | 182,000   |
| 5  | Д-КА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП RE-2x(Si)2YbY 2x2x0,75 мм2  | м    | 272,000   |
| 6  | ДОСТАВКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП RE-2x(Si)2YbY 2x2x0,5 мм2                                     | м    | 497,000   |
| 7  | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3X35+16 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                | м    | 24,000    |
| 8  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3x35+16 мм2                                     | бр.  | 2,000     |
| 9  | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 35 мм2 (САМО ТРУД)                                | бр.  | 12,000    |
| 10 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 16 мм2 (САМО ТРУД)                                | бр.  | 4,000     |
| 11 | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3X10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА | м    | 2 035,000 |
| 12 | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6                                      | бр.  | 24,000    |
| 13 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 6 мм2 (САМО ТРУД)                                 | бр.  | 60,000    |
| 14 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 1,5 мм2 (САМО ТРУД)                               | бр.  | 12,000    |
| 15 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ДО 2,5 мм2 С БР. ЖИЛА ДО 10, С БРОНЯ                 | бр.  | 26,000    |
| 16 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЖИЛАТА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧ. ДО 2,5 мм2                   | бр.  | 104,000   |
| 17 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 0,5 мм2   | бр.  | 80,000    |
| 18 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 0,75 мм2  | бр.  | 24,000    |
| 19 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м                                       | м3   | 220,000   |
| 20 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЛЪТНА 120x50 мм, L=2 м                                       | бр.  | 35,000    |
| 21 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ПЛЪТЕН ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА 120 мм, L = 2 м                               | бр.  | 35,000    |
| 22 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ  | кг   | 50,000    |
| 23 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 1" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 70,000    |
| 24 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗОВА ТРЪБА 1 1/4" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 98,000    |
| 25 | ДОСТАВКА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI                                    | бр.  | 5,000     |
| 26 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ   | бр.  | 210,000   |
| 27 | М-Ж НА МЕТАЛЕН ЩУЦЕР M25 x1,5   | бр.  | 12,000    |
| 28 | МОНТАЖ НА МОДУЛ ЗА ДИСТАНЦИОНЕН МОНИТОРИНГ RMM2-EX-E  | бр.  | 2,000     |
| 29 | Д-КА НА ЗАКРЕПВАЩА ПЛАНКА ЗА ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР ТИП JB-Sb-26, "PENTAIR"                      | бр.  | 10,000    |
| 30 | МОНТАЖ НА ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР   | бр.  | 10,000    |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 31 | ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКТ ЗА ПОДВРЪЗКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ КЪМ ЗАХРАНВАНЕ C25-100 „PENTAIR“ | к-т | 1,000   |
| 32 | ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКТ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНИ КАБЕЛИ S-150 „PENTAIR“                 | к-т | 2,000   |
| 33 | ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКТ ЗА ПРЕХОД ПРЕЗ ИЗОЛАЦИЯ IEK-25-04-"TUCO RAYCHEM"                    | к-т | 14,000  |
| 34 | М-Ж НА КОМПЛЕКТ ЗА ПОДВРЪЗКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ КЪМ ЗАХРАНВАНЕ                        | к-т | 1,000   |
| 35 | М-Ж НА КОМПЛЕКТ ЗА ПРЕХОД ПРЕЗ ИЗОЛАЦИЯ  | к-т | 14,000  |
| 36 | М-Ж НА КОМПЛЕКТ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНИ КАБЕЛИ                                      | к-т | 2,000   |
| 37 | Д-КА НА ЗАКРЕПВАЩА СКОБА ЗА ТРЪБИ ТИП PSE-280, "PENTAIR"                                 | бр. | 12,000  |
| 38 | Д-КА НА ЗАКРЕПВАЩА СКОБА ЗА ТРЪБИ ТИП PSE-540, "PENTAIR"                                 | бр. | 9,000   |
| 39 | М-Ж НА ЗАКРЕПВАЩА СКОБА ЗА ТРЪБИ   | бр. | 21,000  |
| 40 | Д-КА НА КРАЙНА ЗАГЛУШКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ ТИП E19, "PENTAIR"                         | бр. | 12,000  |
| 41 | МОНТАЖ НА КРАЙНА ЗАГЛУШКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ  | бр. | 12,000  |
| 42 | ДОСТАВКА НА ФИКСИРАЩА ЛЕНТА ТИП АТЕ-180, РОЛКА 55М, "PENTAIR"                            | бр. | 14,000  |
| 43 | ДОСТАВКА НА ФИКСИРАЩА ЛЕНТА ОТ СТЪКЛОТЪКАН GT 66 РОЛКА 20М „PENTAIR“                     | бр. | 1,000   |
| 44 | ДОСТАВКА НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЕН ЕТИКЕТ LAB-I-01, "PENTAIR"                                   | бр. | 140,000 |
| 45 | МОНТАЖ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЕН ЕТИКЕТ   | бр. | 140,000 |
| 46 | Д-КА НА САМОРЕГУЛИРАЩ СЕ НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ , ТИП 20ХTV2-СТ -Т2 , "PENTAIR"              | м   | 195,000 |
| 47 | Д-КА НА САМОРЕГУЛИРАЩ СЕ НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ , ТИП 12ХTV2-СТ -Т3 , "PENTAIR"              | м   | 337,000 |
| 48 | Д-КА НА САМОРЕГУЛИРАЩ СЕ НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ , ТИП 15ХTV2-СТ -Т3 , "PENTAIR"              | м   | 150,000 |
| 49 | УКРЕПВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ ПО ТЕХНОЛОГИЧНИ ТРЪБОПРОВОДИ И СЪДОВЕ                    | м   | 682,000 |
| 50 | МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ ЗА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ                                       | бр. | 10,000  |

#### VI. АКЗ

| № | Наименование                    | М-ка | К-во    |
|---|---------------------------------|------|---------|
| 1 | ВЪНШНА АКЗ НА ПРОФ. КОНСТРУКЦИИ | м2   | 294,500 |
| 2 | ВЪНШНА АКЗ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ      | м2   | 47,000  |

#### VII. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | ИЗПИТВАНЕ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ НА КАБЕЛ ДО 1 kV ПОСРЕДСТВОМ МЕГЕР - БР. 69 x 3 ч.ч.          | ч.ч. | 207,000 |
| 2 | Н-КА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 kV, С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ - БР. 6 X 6,4 ч.ч.             | ч.ч. | 38,400  |
| 3 | ИЗМЕРВАНЕ НА КОМПЛЕКСНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" - БР. 31 x 2 ч.ч.              | ч.ч. | 62,000  |
| 4 | ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ, ДО 30 ТОЧКИ - БР. 5 x 8 ч.ч. | ч.ч. | 40,000  |
| 5 | НАЛАДКА НА ЕЛ. ЗАДВИЖВАНЕ КЪМ МЕХАНИЗЪМ, ЗАПОРНА ИЛИ РЕГУЛИРАЩА АРМАТУРА - бр. 13 X 36 ч.ч.   | ч.ч. | 468,000 |
| 6 | ПУСК И НАЛАДКА НА СИСТЕМА ЗА ДИСТАНЦИОНЕН МОНИТОРИНГ НА ЕЛ. ОБОГРЕВ                           | бр.  | 1,000   |
| 7 | ИЗПИТВАНЕ НА ИЗВОД ТАБЛО 400А - БР.2Х 36Ч.Ч.  | ч.ч. | 72,000  |

#### НП-КИПиА-01-03-10: ЧАСТ "КИПиА"

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во   |
|----|---|------|--------|
| 1  | МОНТАЖ НА РАДИОМОДУЛ  | бр.  | 2,000  |
| 2  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ИНТЕРФЕЙСНО РЕЛЕ НА DIN ШИНА РЕЛЕ 24V DC С 4 ПРЕВКЛ. КОНТАКТА      | бр.  | 80,000 |
| 3  | МОНТАЖ НА ОПЕРАТОРСКА И КОНТРОЛНА КОНЗОЛА 1600x1670x400 (УКРЕПВАНЕ КЪМ БЕТОНОВА КОЛОНА) | бр.  | 2,000  |
| 4  | МОНТАЖ НИВОСИГНАЛИЗАТОР   | бр.  | 3,000  |
| 5  | НАПРАВА НА ОТВОР 1/2" NPTM В МЕТАЛЕН ФЛАНЕЦ   | бр.  | 25,000 |
| 6  | НАПРАВА НА ОТВОР 1" NPTM В МЕТАЛЕН ФЛАНЕЦ   | бр.  | 7,000  |
| 7  | МОНТАЖ НА ТЕРМОДЖОБ   | бр.  | 5,000  |
| 8  | МОНТАЖ ТЕРМОМЕТРИ СЪПРОТИВИТЕЛНИ  | бр.  | 3,000  |
| 9  | МОНТАЖ НА ТЕМПЕРАТУРЕН ТРАНСМИТЕР   | бр.  | 3,000  |
| 10 | МОНТАЖ НА ТЕРМОМЕТЪР  | бр.  | 2,000  |
| 11 | МОНТАЖ НА ДВУВЕНТИЛНА БАТЕРИЯ   | бр.  | 8,000  |
| 12 | МОНТАЖ НА СИФОН ЗА ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА   | бр.  | 8,000  |
| 13 | МОНТАЖ НА РАЗДЕЛИТЕЛНА МЕМБРАНА   | бр.  | 11,000 |
| 14 | МОНТАЖ НА ХОЛЕНДРОВ АДАПТЕР   | бр.  | 8,000  |

|    |  |     |           |
|----|--|-----|-----------|
| 15 | МОНТАЖ НА МАНОМЕТЪР  | бр. | 19,000    |
| 16 | МОНТАЖ НА ИСКРОБЕЗОПАСНИ ИНТЕРФЕЙСИ ИЗОЛАТОРИ НА МОНТАЖНА ЛАЙСНА   | бр. | 2,000     |
| 17 | МОНТАЖ НА СИГНАЛЕН БЛОК НА МОНТАЖНА ЛАЙСНА   | бр. | 2,000     |
| 18 | МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КУТИЯ  | бр. | 9,000     |
| 19 | ДОСТАВКА НА СПИРАТЕЛЕН ВЕНТИЛ Ду1" МАТ.НЕРЪЖДАЕМА СТ.; ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ ФЛАНЦЕВО   | бр. | 19,000    |
| 20 | МОНТАЖ НА СПИРАТЕЛЕН ВЕНТИЛ Ду1"   | бр. | 19,000    |
| 21 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ -ЧЕРЕН; PPDV-af /RE-2X(St)2YbY 2x2x1.3мм2        | м   | 300,000   |
| 22 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ - СИН; PPDV-af /RE-2X(St)2YbY 2x2x1.3мм2         | м   | 200,000   |
| 23 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ -СИН; PPDV-2af /RE-2X(St)2YbY PIMF 8x2x1.3мм2    | м   | 950,000   |
| 24 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ -ЧЕРЕН; PPDV-2af /RE-2X(St)2YbY PIMF 12x2x1.3мм2 | м   | 1 450,000 |
| 25 | ДОСТАВКА НА БЕЗХАЛОГЕНЕН ГЪВКАВ КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, PVC ИЗОЛАЦИЯ ТИП KVCY 18x0.75мм2 ИЛИ АНАЛОГ                              | м   | 100,000   |
| 26 | ДОСТАВКА НА БЕЗХАЛОГЕНЕН ГЪВКАВ КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, PVC ИЗОЛАЦИЯ ТИП KVCY 25x0.75мм2 ИЛИ АНАЛОГ                              | м   | 250,000   |
| 27 | ДОСТАВКА НА БЕЗХАЛОГЕНЕН ГЪВКАВ КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, PVC ИЗОЛАЦИЯ ТИП KVCY 3x1.5мм2 ИЛИ АНАЛОГ                                | м   | 100,000   |
| 28 | ДОСТАВКА НА КАБЕЛ, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА, ЗА ПРЕНОС НА ДАННИ ИНФОРМАЦИЯ ВЪВ LAN МРЕЖИ UTP 4x2xAWG 24 ИЛИ АНАЛОГ          | м   | 100,000   |
| 29 | ДОСТАВКА НА PROFIBUS КАБЕЛ, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА, ЗА ПРЕНОС НА ДАННИ ИНФОРМАЦИЯ 1x2xAWG 22                              | м   | 1 100,000 |
| 30 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СИЛОВ, PVC-ИЗОЛАЦИЯ, БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ЛЕНТИ, PVC-ОБВИВКА - ЧЕРЕН , ТИП СВБТ 10X1,5             | м   | 300,000   |
| 31 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СИЛОВ, PVC-ИЗОЛАЦИЯ, БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ЛЕНТИ, PVC-ОБВИВКА - ЧЕРЕН, ТИП СВБТ 19X1,5              | м   | 1 900,000 |
| 32 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СИЛОВ, PVC-ИЗОЛАЦИЯ, БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ЛЕНТИ, PVC-ОБВИВКА - ЧЕРЕН, ТИП СВБТ 24X1,5              | м   | 1 900,000 |
| 33 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРОВОДНИК МОНТАЖЕН 0,75 мм2   | м   | 100,000   |
| 34 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПРОВОДНИК МОНТАЖЕН 1,5 мм2  | м   | 50,000    |
| 35 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ГАЗОВА ТРЪБА  | м   | 430,000   |
| 36 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В МЕТАЛЕН ГЪВКАВ ШЛАНГ  | м   | 50,000    |
| 37 | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ УКРЕПВАНЕ   | м   | 8 140,000 |
| 38 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 1" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ   | м   | 190,000   |
| 39 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 1 1/2" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ   | м   | 130,000   |
| 40 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 2" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ   | м   | 140,000   |
| 41 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"   | м   | 50,000    |
| 42 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"      | к-т | 20,000    |
| 43 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1 1/2"                                       | м   | 50,000    |
| 44 | Д-КА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1 1/2"      | к-т | 13,000    |
| 45 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ ( ЗА МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛ.КУТИИ, ПРИ УКРЕПВАНЕ НА КАБЕЛИ )                 | кг  | 175,000   |
| 46 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЕДРА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ   | кг  | 4 875,000 |
| 47 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЗА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ ДО 2,5мм2   | бр. | 1 650,000 |
| 48 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 мм2 - 4 ЖИЛА   | бр. | 190,000   |
| 49 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 мм2 - 10 ЖИЛА  | бр. | 50,000    |
| 50 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ 2,5 мм2 - 19 ЖИЛА   | бр. | 26,000    |
| 51 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ 2,5 мм2 - 24 ЖИЛА   | бр. | 14,000    |
| 52 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ 2,5 мм2 - 30 ЖИЛА   | бр. | 18,000    |
| 53 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ БИРКИ КАБЕЛНИ  | бр. | 380,000   |
| 54 | НАДПИСВАНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр. | 380,000   |
| 55 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ БАНАНКИ ЗА ЖИЛА  | бр. | 2 100,000 |
| 56 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 2"   | бр. | 30,000    |
| 57 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 2"   | бр. | 50,000    |
| 58 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 1 1/2"   | бр. | 30,000    |
| 59 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 1 1/2"   | бр. | 30,000    |
| 60 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 1"   | бр. | 20,000    |

|     |  |     |           |
|-----|--|-----|-----------|
| 61  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 1"   | бр. | 20,000    |
| 62  | СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ  | бр. | 260,000   |
| 63  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,3 мм2                | бр. | 560,000   |
| 64  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,5 мм2                | бр. | 604,000   |
| 65  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 0,75 мм2               | бр. | 1 160,000 |
| 66  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 10 мм2  | бр. | 14,000    |
| 67  | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 10 мм2, L=0,5 м С КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК | бр. | 14,000    |
| 68  | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 4 мм2, L=0,20 м - КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК | бр. | 80,000    |
| 69  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 100/50/4 мм                                   | бр. | 14,000    |
| 70  | Д-КА И П-НЕ НА ЗАЗЕМИТЕЛНА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН                                 | м   | 25,000    |
| 71  | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЗАЗЕМИТЕЛНА НЕРЪЖДАЕМА ШИНА 15/4 мм ПО БЕТОН                             | м   | 25,000    |
| 72  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, 3 бр. ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА  | бр. | 14,000    |
| 73  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЮБЕЛИ М10  | бр. | 20,000    |
| 74  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, 2 бр. ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА  | бр. | 20,000    |
| 75  | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 120x50 мм L=2m; d=1.5mm                             | бр. | 5,000     |
| 76  | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК. Л-НА 120x50 мм L=2 м  | бр. | 5,000     |
| 77  | Д-КА НА КАПАК ЗА КАБЕЛНА СКАРА ПОЦИНКОВАН 120 L=2 м  | бр. | 5,000     |
| 78  | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК. Л-НА 120x50 мм L=2 м                            | бр. | 5,000     |
| 79  | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм; L=2m; d=1.5mm                            | бр. | 50,000    |
| 80  | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм L=2m;d=1.5mm                                  | бр. | 50,000    |
| 81  | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200 мм L=2m; d=1.5mm                       | бр. | 40,000    |
| 82  | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200мм L=2m; d=1.5mm                         | бр. | 40,000    |
| 83  | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 400x60 мм L=2m; d=1.5mm                             | бр. | 620,000   |
| 84  | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 400x60 мм L=2m ;d=1.5mm                                 | бр. | 620,000   |
| 85  | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 400 мм L=2m; d=1.5mm                       | бр. | 225,000   |
| 86  | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 400мм L=2m ;d=1.5mm                         | бр. | 225,000   |
| 87  | Д-КА НА РАЗДЕЛИТЕЛ 60 мм ; L=2m; d=1.5mm   | бр. | 225,000   |
| 88  | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 225,000   |
| 89  | Д-КА НА НАДЛЪЖЕН СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ; d=1.5mm  | бр. | 1 800,000 |
| 90  | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 1 800,000 |
| 91  | Д-КА НА ЪГЛОВ СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ЗА СКАРА 400мм; d=1.5mm                                       | бр. | 48,000    |
| 92  | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 48,000    |
| 93  | Д-КА НА ЪГЛОВ СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ЗА СКАРА 200мм; d=1.5mm                                       | бр. | 12,000    |
| 94  | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 12,000    |
| 95  | Д-КА НА РАЗКЛОНИТЕЛ ЗА СКАРА 400x 60 мм КЪМ СКАРА 200мм; d=1.5mm                             | бр. | 15,000    |
| 96  | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 15,000    |
| 97  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,3 мм2   | бр. | 360,000   |
| 98  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,5 мм2   | бр. | 262,000   |
| 99  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 2,5 мм2   | бр. | 350,000   |
| 100 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 0,75 мм2  | бр. | 1 324,000 |

### III. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 122,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 122,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 122,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 122,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 122,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 122,000 |

### IV. ПНР

| № | Наименование | М-ка | К-во |
|---|--------------|------|------|
|---|--------------|------|------|



|    |  |      |         |
|----|--|------|---------|
| 1  | Н-КА НА ТЕМПЕРАТУРЕН ТРАНСМИТЕР 3бр.Х 5ч.ч.  | ч.ч. | 15,000  |
| 2  | НАЛАДКА НА НИВОСИГНАЛИЗАТОР - 3 бр. Х 2 ч.ч.   | ч.ч. | 6,000   |
| 3  | НАЛАДКА НА ГАЛВАНИЧЕН ИЗОЛАТОР - 2 бр. Х 3 ч.ч.  | ч.ч. | 6,000   |
| 4  | НАЛАДКА НА СИГНАЛЕН БЛОК - 1 бр. Х 3 ч.ч.  | ч.ч. | 6,000   |
| 5  | НАЛАДКА НА ЕДИНИЧЕН СИГНАЛ ОТ СХЕМАТА ЗА ТЕХНОЛОГИЧНИ ЗАЩИТИ И БЛОКИРОВКИ - 2 бр. Х 4 ч.ч.             | ч.ч. | 8,000   |
| 6  | НАЛАДКА НА ЕЛ.МАГНИТНО РЕЛЕ- 80 бр. Х 2 ч.ч.   | ч.ч. | 160,000 |
| 7  | КОНФИГУРИРАНЕ НА НОВИ ТОЧКИ В PLC, DCS И ESD - 26 бр. Х 3 ч.ч.   | ч.ч. | 78,000  |
| 8  | КОНФИГУРИРАНЕ НА НОВИ ТОЧКИ ВЪВ WORKCENTER И WEB ПРИЛОЖЕНИЕ - 26 бр. Х 0,5 ч.ч.                        | ч.ч. | 13,000  |
| 9  | ОПЕРАТОРСКА МНЕМОСХЕМА (външен проект), НАЛАДКА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, В/И ПАРАМЕТЪР - 26 бр. Х 1 ч.ч. МNE1    | ч.ч. | 26,000  |
| 10 | НАЛАДКА НА ПРОГРАМЕН МОДУЛ   | ч.ч. | 6,000   |
| 11 | ЛОГИЧЕСКА СХЕМА В КОНТРОЛЕР С ДО 10вх/изх - 4 бр. х 4 ч.ч.   | ч.ч. | 16,000  |
| 12 | ЪПГРЕЙД НА ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ НА КОНТРОЛЕР  | ч.ч. | 20,000  |
| 13 | ТЕСТ НА ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ  | ч.ч. | 10,000  |
| 14 | НАЛАДКА НА ВХОДНО-ИЗХОДНИ СИГНАЛИ КЪМ ПРОГРАМИРУЕМИ КОНТРОЛЕРИ И СХЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ - 82 бр. Х 1 ч.ч. | ч.ч. | 82,000  |
| 15 | НАЛАДКА НА АНАЛОГОВ ВХОД - 16 бр. Х 2 ч.ч.   | ч.ч. | 32,000  |
| 16 | НАЛАДКА НА ЦИФРОВ ВХОД - 41 бр. Х 1 ч.ч.   | ч.ч. | 41,000  |
| 17 | НАЛАДКА НА ЦИФРОВ ИЗХОД - 41 бр. Х 1 ч.ч.  | ч.ч. | 41,000  |
| 18 | НАЛАДКА НА ЛОГИЧЕСКА СХЕМА ДО 10 ВХ/ИЗХ СИГНАЛА - 2 бр. Х 4 ч.ч.                                       | ч.ч. | 8,000   |
| 19 | НАЛАДКА НА МАНОМЕТЪР - 19 бр. Х 1 ч.ч.   | ч.ч. | 19,000  |
| 20 | НАЛАДКА НА ТЕРМОМЕТЪР - 2 бр. Х 1 ч.ч.   | ч.ч. | 2,000   |

#### ЗАДАЧА № 04: НП-01-04 - ЮЖНА ОТБИВНА ПАЛА

##### НП-КХТС-01-04-01: ЧАСТ "КХТС"

##### I. ФЕНДЕРНА СИСТЕМА

##### I.1. СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИ РАБОТИ

##### I.1.1. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | ДЕМОНТАЖ ОТБИВАЧКИ ДВОЙНИ - к-т от гумени цилиндри, вериги, стом. плочи, дървени скари и болтове | бр.  | 3,000  |
| 2  | ДЕМОНТАЖ ДЪРВЕНА СКАРА   | бр.  | 1,000  |
| 3  | ДЕМОНТАЖ НА МЕТАЛЕН ПРОФИЛ 140x140x10 мм - вкл. рязане и извозване                               | м    | 18,000 |
| 4  | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран бетон                             | м3   | 0,900  |
| 5  | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран бетон, от скеле                   | м3   | 8,500  |
| 6  | ВЕРТИКАЛНО ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА БЕТОНОВИТЕ ОТПАДЪЦИ ОТ РАЗБИВАНЕТО НА ЧЕЛНАТА СТРАНА НА ПАЛАТА         | м3   | 8,500  |
| 7  | ОЧУКВАНЕ НА БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ (8,40 м2 х 0,015 м = 0,13 м3)                                    | м2   | 8,400  |
| 8  | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички       | м3   | 9,530  |
| 9  | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3   | 9,530  |
| 10 | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км  | м3   | 9,530  |

##### I.1.2. СТОМАНОБЕТОНОВИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | НАПРАВА НА МЕТАЛНО МОНТАЖНО СКЕЛЕ (четири комплекта)   | тона | 3,180  |
| 2 | МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА СКЕЛЕ  | бр.  | 8,000  |
| 3 | НАПРАВА СОНДАЖИ ЗА АНКЕРИ В СТОМАНОБЕТОН ф 76x750 мм - вертикални  | бр.  | 16,000 |
| 4 | НАПРАВА СОНДАЖИ ЗА АНКЕРИ В СТОМАНОБЕТОН ф 76x750 мм - хоризонтални от скеле   | бр.  | 16,000 |
| 5 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИ ОТ СТОМАНА 41Cr4 - ф 50x1000 мм (Т=15,41 кг/бр.), вертикални - с резба М48 с дължина 180 мм и 5 бр. конусни престъргвания с дължина по 150 мм всяко в замонолитвания край, комплект с 2 бр. гайки М48 и подложна планка 140x140x10 мм | бр.  | 16,000 |
| 6 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИ ОТ СТОМАНА 41Cr4 - ф 50x1000 мм (Т=15,41 кг/бр.), хоризонтални от скеле - с резба М48 с дължина 180 мм и 5 бр. конусни престъргвания с дължина по 150 мм всяко в замонолитвания край, комплект с 2 бр. гайки М48 и подложна планка 1  | бр.  | 16,000 |
| 7 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ ф 50x1000 мм - вертикални, с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр.  | 16,000 |



|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 8  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ ф 50x1000 мм - хоризонтални от скеле, с Булцедекс САС (силно анкерирателен състав)   | бр. | 16,000  |
| 9  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ ЗА АНКЕРИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40x600 мм - хоризонтални от скеле   | бр. | 128,000 |
| 10 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИ ОТ СТОМАНА 41Cr4 - ф 25x850 мм (Т=3,28 кг/бр.), хоризонтални - с резба М24 с дължина 150 мм и 4 бр. конусни престъргвания с дължина по 150 мм всяко в замонолитвания край, комплект с гайка М24 и подложна планка 80x80x10 мм | бр. | 128,000 |
| 11 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ ф 25x850 мм - хоризонтални от скеле, с Булцедекс САС (силно анкерирателен състав)  | бр. | 128,000 |
| 12 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф35x250 мм - за анкери "А1", вертикални   | бр. | 64,000  |
| 13 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф35x270 мм - за анкери "А2", хоризонтални от скеле  | бр. | 200,000 |
| 14 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф25x200 мм - за анкери "А3", вертикални   | бр. | 64,000  |
| 15 | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А1" ОТ СТОМАНА В500В, N20x550 мм, Т=1,36 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр. | 64,000  |
| 16 | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А2" ОТ СТОМАНА В500В, N20x425 мм (средна дължина), Т=1,05 кг/бр. - хоризонтални от скеле, вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр. | 200,000 |
| 17 | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А3" ОТ СТОМАНА В500В, N14x400 мм, Т=0,48 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр. | 64,000  |
| 18 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А1", N20x550 мм - вертикални, с Булцедекс САС (силно анкерирателен състав)  | бр. | 64,000  |
| 19 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А2", N20x425 мм (средна дължина) - хоризонтални от скеле, с Булцедекс САС (силно анкерирателен състав)  | бр. | 200,000 |
| 20 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А3", N14x400 мм - вертикални, с Булцедекс САС (силно анкерирателен състав)  | бр. | 64,000  |
| 21 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ ОТ СТОМАНА В500В - Ск. 1.1, Т=43,10 кг - от скеле   | бр. | 8,000   |
| 22 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ ОТ СТОМАНА В500В - Ск. 1.2, Т=38,30 кг - от скеле   | бр. | 8,000   |
| 23 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ ОТ СТОМАНА В500В - Ск. 2, Т=5,40 кг - от скеле  | бр. | 16,000  |
| 24 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ ОТ СТОМАНА В500В - Ск. 3.1, Т=53,20 кг - от скеле   | бр. | 8,000   |
| 25 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА ЗАВАРЕН АРМИРОВЪЧЕН СКЕЛЕТ ОТ СТОМАНА В500В - Ск. 3.2, Т=58,10 кг - от скеле   | бр. | 8,000   |
| 26 | МАШИНО РЯЗАНЕ НА СТОМАНА - шпилка М48 (неръждаема стомана), налична  | бр. | 80,000  |
| 27 | ДОСТАВКА НА ГАЙКА М48 - кл. на якост 8   | бр. | 80,000  |
| 28 | НАПРАВА НА КОНСТРУКЦИЯ (МАРКА М1) ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - Т=84,45 кг/бр.   | бр. | 16,000  |
| 29 | СБОРЕН МОНТАЖ - марка М1-1 бр., шпилка М48 - 5 бр., гайка М48-5 бр., Общо=119,60 кг/бр.  | бр. | 16,000  |
| 30 | МОНТАЖ НА СЪБРАНАТА КОНСТРУКЦИЯ - Т=119,60 кг/бр.  | бр. | 16,000  |
| 31 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА КОНСТРУКЦИЯ (МАРКА М2) ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - Т=9,60 кг/бр.   | бр. | 64,000  |
| 32 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1.1" - 1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, L=2120 мм, Т=19,50 кг/бр.  | бр. | 4,000   |
| 33 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1.2" - 1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, L=2080 мм, Т=19,20 кг/бр.  | бр. | 3,000   |
| 34 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1.3" - 1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, L=2040 мм, Т=18,91 кг/бр.  | бр. | 1,000   |
| 35 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1.4" - 1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, L=430 мм, Т=3,54 кг/бр.  | бр. | 1,000   |
| 36 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В - надстройка плоча  | кг  | 222,000 |
| 37 | КОФРАЖ МЕТАЛЕН   | м2  | 62,000  |
| 38 | КОФРАЖ - надстройка плоча  | м2  | 3,000   |
| 39 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатостойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация  | м3  | 19,000  |
| 40 | ПРОРЯЗВАНЕ ВИДИМИТЕ РАБОТНИ ФУГИ С ДИАМАНТЕН ДИСК - ширина 2,2 мм и дълбочина 8,0 мм, почистване, продухване и запълване със "Сикафлекс", от скеле   | м   | 32,000  |
| 41 | ДОСТАВКА НА ГАЙКА М48 - от неръждаема стомана А4-80  | бр. | 80,000  |
| 42 | ДОСТАВКА НА ШАЙБА М48 - от неръждаема стомана А4-80  | бр. | 80,000  |
| 43 | НАПРАВА ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2 - 140x140x8 мм с отвор ф 50 мм, Т=1,23 кг/бр.   | бр. | 80,000  |

**1.1.3. АКЗ - "ЗЧ 1.1", "ЗЧ 1.2", "ЗЧ 1.3" и "ЗЧ 1.4"**

| № | Наименование | М-ка | К-во |
|---|--------------|------|------|
|---|--------------|------|------|

|   |   |    |       |
|---|---|----|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2 | 2,620 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2 | 2,620 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2 | 2,620 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2 | 2,620 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2 | 2,620 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2 | 2,620 |

## II.2. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

### II.2.2. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА АРЧ ФЕНДЕРИ АНР 800, T=1742 кг/бр. - плаващ кран | бр.  | 8,000 |

## II. ФУНДИРАНЕ СЪОРЪЖЕНИЯ

### II.1. ФУНДАМЕНТ НА КУЛА ЗА ХИДРО И ПЕНО МОНИТОР

#### II.1.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран бетон   | м3   | 6,100   |
| 2  | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички   | м3   | 6,100   |
| 3  | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3   | 6,100   |
| 4  | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км  | м3   | 6,100   |
| 5  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф45х650 мм - за анкери "А", вертикални  | бр.  | 36,000  |
| 6  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А" ОТ СТОМАНА В500В, N28х1300 мм, T=6,28 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр.  | 36,000  |
| 7  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А", N28х1300 мм - вертикални, с Булцедекс САС (силно анкерирещ състав)  | бр.  | 36,000  |
| 8  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф45х500 мм - за анкери "В", наклонени   | бр.  | 8,000   |
| 9  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "В" ОТ СТОМАНА В500В, N28х1000 мм, T=4,83 кг/бр. - наклонени, вкл. продухване и навлажняване на дупката  | бр.  | 8,000   |
| 10 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "В", N28х1000 мм - наклонени, с Булцедекс САС (силно анкерирещ състав)   | бр.  | 8,000   |
| 11 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N)   | кг   | 361,000 |
| 12 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРИРАЩА КОНСТРУКЦИЯ ЗА КУЛА ЗА ХПМ, СЪСТОЯЩА СЕ ОТ: АНКЕРНА ПЛОЧА ОТ СТОМАНА S 355 J2 W 1680/1680/12 мм, T=153,34 кг с 8 бр. отвори ф 38 мм и осмогътелен отвор в средата (за наливане на бетона); 8 бр. АНКЕРНИ БОЛТОВЕ ОТ СТОМАНА 41Cr4 | бр.  | 1,000   |
| 13 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3   | 6,200   |

#### II.1.2. АКЗ - анкерна плоча на кула за ХПМ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 2,410 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 2,410 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 2,410 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 2,410 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 2,410 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 2,410 |

## II.2. ФУНДАМЕНТ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНА МАЧТА

### II.2.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во   |
|---|--|------|--------|
| 1 | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - армиран бетон                       | м3   | 1,200  |
| 2 | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички | м3   | 1,200  |
| 3 | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3   | 1,200  |
| 4 | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км  | м3   | 1,200  |
| 5 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф25х200 мм - за анкери "А2", вертикални                     | бр.  | 70,000 |

|    |   |     |        |
|----|---|-----|--------|
| 6  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А2" ОТ СТОМАНА В500В, N20x700 мм, T=1,72 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката                        | бр. | 70,000 |
| 7  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А2", N20x700 мм - вертикални, с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр. | 70,000 |
| 8  | НАПРАВА СОНДАЖИ ЗА МОНТАЖ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ В АРМИРАН БЕТОН, вертикални - Ф64 мм, L = 1,10 м   | бр. | 8,000  |
| 9  | НАПРАВА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА 41Cr4 , ф 45 мм, L=1570 мм, T=19,60 кг, к-т с гайка и шайба М42  | бр. | 8,000  |
| 10 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ - с Булцемекс САС   | бр. | 8,000  |
| 11 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА АНКЕРНА ПЛОЧА ОТ СТОМАНА S 355 J2 W 1250/1250/12 мм с 8 бр. отвори ф 50 мм, T=111,0 кг и отвор ф 700 в средата за наливане на бетон | бр. | 1,000  |
| 12 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С 35/45 XS3 XF4 - сулфатостойчив, с подходяща механизация  | м3  | 1,200  |

## II.2.2. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряване Rz=50-75 микр.                           | м2   | 1,620 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 1,620 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 1,620 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 1,620 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 1,620 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 1,620 |

## III. СТОМАНОБЕТОНОВА ПЛОЧА

### III.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во      |
|----|--|------|-----------|
| 1  | ОЧУКВАНЕ НА БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ  | м2   | 290,000   |
| 2  | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички   | м3   | 4,350     |
| 3  | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3   | 4,350     |
| 4  | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ ДО 20 км  | м3   | 4,350     |
| 5  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф25x200 мм - за анкери "А1", вертикални   | бр.  | 1 156,000 |
| 6  | НАПРАВА И МОНТАЖ АНКЕРИ "А1" ОТ СТОМАНА В500В, N14x400 мм, T=0,48 кг/бр. - вертикални, вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр.  | 1 156,000 |
| 7  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ "А1", N14x400 мм - вертикални, с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр.  | 1 156,000 |
| 8  | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В500В (N) - плоча   | кг   | 3 586,000 |
| 9  | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф70x2,3 мм - по бетонова повърхност, вкл. огъване на колена   | м    | 70,000    |
| 10 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф51x2,3 мм - по бетонова повърхност, вкл. огъване на колена   | м    | 10,000    |
| 11 | НАПРАВА И МОНТАЖ "ЗЧ 1" - от стомани S 355 J2 W и В500В (1/4 стоманена тръба ф 193,7/6,3 мм, T=9,31 кг/мл)   | м    | 54,000    |
| 12 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "ЗЧ 2" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - за ел. шахти 50/50, T=24,65 кг/бр.   | бр.  | 3,000     |
| 13 | НАПРАВА И МОНТАЖ ЗАКЛАДНА ЧАСТ "ЗЧ 3" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W - за ел. шахти 60/50, T=25,40 кг/бр.   | бр.  | 2,000     |
| 14 | КОФРАЖ - плоча и ел. шахти   | м2   | 79,000    |
| 15 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С 35/45 XS3 XF4 - сулфатостойчив, с подходяща механизация   | м3   | 35,000    |
| 16 | НАПРАВА И МОНТАЖ КАПАК "К 1" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, T=31,02 кг/бр. - за ел. шахти  | бр.  | 3,000     |
| 17 | НАПРАВА И МОНТАЖ КАПАК "К 2" ОТ СТОМАНА S 355 J2 W, T=34,81 кг/бр. - за ел. шахти  | бр.  | 2,000     |
| 18 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40x500 мм - хоризонтални за анкерирание на халки, от плавателен съд   | бр.  | 4,000     |
| 19 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ХАЛКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, T=7,70 кг/бр. - вкл. продухване, навлажняване на дупките и замонолитване с Булцемекс САС (силно анкериращ състав) | бр.  | 2,000     |
| 20 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40x500 мм - хоризонтални за куки, от плавателен съд   | бр.  | 2,000     |
| 21 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА КУКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, T=3,50 кг/бр. - вкл. продухване, навлажняване на дупките и замонолитване с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр.  | 2,000     |
| 22 | РЕХАБИЛИТАЦИЯ СТОМАНЕНА ПАСАРЕЛКА - почистване и АКЗ   | бр.  | 1,000     |
| 23 | МОНТАЖ СТОМАНЕНА ПАСАРЕЛКА, T=15 т - плаващ кран (вкл. превоз от площадка за   | бр.  | 1,000     |

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| рехабилитация) |  |  |
|----------------|--|--|

### III.2. АКЗ - ел шахти

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряпване Rz=50-75 микр.                          | м2   | 10,660 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 10,660 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 10,660 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 10,660 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 10,660 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 10,660 |

### IV. СИСТЕМА ЗА СЛЕДЕНЕ СКОРОСТТА - СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| № | Наименование                                    | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | КОФРАЖ - за лазерен юнит (за видим бетон)       | м2   | 0,150 |
| 2 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН C35/45 XS3 XF4 - сулфатоустойчив | м3   | 0,020 |

### НП-КИПиА-01-04-03: ЧАСТ "КИПиА"

### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | М - Ж ЕЛ.ТАБЛО – [Ех], КОМПЛЕКТ с ГАК, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО У-ВО LMS4  | бр.  | 1,000   |
| 2  | М - Ж НА ЛАЗЕРЕН ЮНИТ RS 232 – вкл. пробиване отвори в бетон, доставка и монтаж на сегментни анкери 10/120 мм - 4 бр. (неръждаеми)   | бр.  | 1,000   |
| 3  | М - Ж НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ – [Ех], ЗА СВЪРЗВАНЕ С ЛАЗЕР, ОТКРИТ МОНТАЖ, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО УСТРОЙСТВО LMS4   | бр.  | 1,000   |
| 4  | Д-КА НА LAN КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЖИЛОТО ПО-МАЛКО ИЛИ РАВНО НА 16 ОМА, ДИАМЕТЪР НА ЖИЛОТО 1.5мм2, 2БР.УСУКАНИ ЕКРАНИРАНИ ДВОЙКИ И БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ТЕЛОВЕ | м    | 550,000 |
| 5  | Д-КА НА ОПТИЧЕН КАБЕЛ МУЛТИ-МОД  | м    | 550,000 |
| 6  | Д-КА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"   | м    | 5,000   |
| 7  | Д-КА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"  | к-т  | 5,000   |
| 8  | Д-КА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 2" ПОДЗЕМНО   | м    | 20,000  |
| 9  | Д-КА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 1" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ   | м    | 30,000  |
| 10 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ТРЪБА   | м    | 110,000 |
| 11 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В МЕТАЛЕН ГЪВКАВ ШЛАНГ  | м    | 5,000   |
| 12 | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ УКРЕПВАНЕ   | м    | 985,000 |
| 13 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЗА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ ДО 2,5 мм2  | бр.  | 48,000  |
| 14 | Н-ВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 мм2 -ДО 4-РИ ЖИЛА   | бр.  | 4,000   |
| 15 | Н-ВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 мм2 -10 ЖИЛА  | бр.  | 6,000   |
| 16 | Д-КА И М-Ж МАРКИ КАБЕЛНИ   | бр.  | 10,000  |
| 17 | НАДПИСВАНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр.  | 10,000  |
| 18 | Д-КА И М-Ж БАНАНКИ ЗА ЖИЛА   | бр.  | 48,000  |
| 19 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 1"   | бр.  | 5,000   |
| 20 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 1"   | бр.  | 15,000  |
| 21 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 2"   | бр.  | 2,000   |
| 22 | СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ  | бр.  | 10,000  |
| 23 | Д-КА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,5 мм2  | бр.  | 40,000  |
| 24 | Д-КА И М-Ж МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 10 мм2   | бр.  | 5,000   |
| 25 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 10 мм2, L=0,50 м С КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК  | бр.  | 5,000   |
| 26 | Д-КА И М-Ж ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 100/50/4 мм  | бр.  | 5,000   |
| 27 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 4 мм2, L=0,20 м - КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК   | бр.  | 5,000   |
| 28 | Д-КА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, ЗБР.ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА  | бр.  | 5,000   |
| 29 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,5 мм2   | бр.  | 40,000  |
| 30 | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм; L=2m; d=1.5mm  | бр.  | 40,000  |
| 31 | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм L=2m;d=1.5mm  | бр.  | 40,000  |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 32 | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200 мм L=2m; d=1.5mm | бр. | 40,000  |
| 33 | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200мм L=2m; d=1.5mm   | бр. | 40,000  |
| 34 | Д-КА НА РАЗДЕЛИТЕЛ 60 мм ; L=2m; d=1.5mm                               | бр. | 25,000  |
| 35 | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 25,000  |
| 36 | Д-КА НА НАДЛЪЖЕН СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ; d=1.5mm                            | бр. | 80,000  |
| 37 | М-Ж НА СЪЩИЯ   | бр. | 80,000  |
| 38 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ (за КАБЕЛНО ТРАСЕ )                    | кг  | 100,000 |

### III. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на награвяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 2,500 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 2,500 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 2,500 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 2,500 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 2,500 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 2,500 |

### IV. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | Н-КА НА ЕЛЕМЕНТИ ОТ СИСТЕМА ЗА МОРКИ МОНИТОРИНГ 3бр.Х 5ч.ч. | ч.ч. | 15,000 |
| 2 | ШЕФ МОНТАЖ  | ч.ч. | 16,000 |
| 3 | ОПЕРАТОРСКА МНЕМОСХЕМА, Н-КА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ                  | ч.ч. | 20,000 |
| 4 | КОНФИГУРИРАНЕ НА ТОЧКА                                      | ч.ч. | 16,000 |

### ЗАДАЧА № 05: НП-01-05 - РЕКОНСТРУКЦИЯ И УКРЕПИТЕЛНИ РАБОТИ НА ЮЖНА ВЪРЗАЛНА ПАЛА НА ПИРС № 1

#### НП-КХТС-01-05-01: ЧАСТ "КХТС"

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | ПОЧИСТВАНЕ НА 4 бр. ВЕРТИКАЛНИ БЕТОНОВИ ПОВЪРХНОСТИ - под вода от обраствания и миди                               | м2   | 19,600  |
| 2  | ЗАПЪЛВАНЕ ВЪТРЕШНАТА ЧАСТ НА 4 бр. ФУГИ С БЕТОН В ЮТЕНИ ЧУВАЛЧЕТА - единично тегло 30 кг                           | бр.  | 110,000 |
| 3  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА 2 бр. РИФЕЛОВА ЛАМАРИНА - 2300x1000x3 мм  | кг   | 110,000 |
| 4  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА 2 бр. ЛАМАРИНА KL 3/4* - 2300x700 мм  | кг   | 350,000 |
| 5  | МОНТАЖ ПОД ВОДА НА СЕГМЕНТНИ АНКЕРИ M16x220 мм   | бр.  | 64,000  |
| 6  | ИНЖЕКТИРАНЕ ФИЛЦОВ БЕТОН С 35/45 XS2 XF4 (сулфатостойчив) - пространството м/у ютените чувалчета и металния кофраж | м3   | 2,800   |
| 7  | ВЕРТИКАЛНИ ПИЛОТИРАЩИ СОНДАЖИ - в стоманобетон ф68 мм с единична дълбочина 9,10 м                                  | мл   | 54,600  |
| 8  | ВЕРТИКАЛНИ СОНДАЖИ - в стоманобетон ф250 мм с единична дълбочина 9,0 м   | мл   | 54,000  |
| 9  | ДОСТАВКА НА СТОМАНЕНА ТРЪБА - ф219,1х6,3 мм с единична дължина 9,0 м.  | мл   | 54,000  |
| 10 | ДОСТАВКА НА РЕЛСИ S49 - втора употреба, единична дължина 9,0 м   | мл   | 54,000  |
| 11 | НАПРАВА НА ИНЖЕКЦИОННИ ОТВОРИ В ТРЪБА ф219,1х6,3 мм  | бр.  | 120,000 |
| 12 | ФИКСАТОРИ /ОБТУРАТОРИ/   | бр.  | 36,000  |
| 13 | ИНЖЕКЦИОННИ МАРКУЧИ  | мл   | 146,000 |
| 14 | МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА - ф219,1х6,3 мм с единична дължина 9,0 м   | бр.  | 6,000   |
| 15 | МОНТАЖ РЕЛСИ S49 - втора употреба, единична дължина 9,0 м  | бр.  | 6,000   |
| 16 | ИНЖЕКТИРАНЕ С ЦИМЕНТО-ПЯСЪЧЕН Р-Р (сулфатостойчив) - с отношение 1:0,8   | м3   | 3,000   |
| 17 | ИЗРЯЗВАНЕ И ЗАПЪЛВАНЕ ВХОДА НА ПИЛОТИТЕ С ЦПР  | бр.  | 6,000   |

### ЗАДАЧА № 06: НП-01-06 - ЮЖНА ВЪРЗАЛНА ПАЛА

#### НП-КХТС-01-06-01: ЧАСТ "КХТС"

#### I. ФУНДИРАНЕ НА ШВАРТОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ

##### I.1. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | РЯЗАНЕ НА БЕТОН - със запазване на армировката                                      | м    | 10,500 |
| 2 | РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН МЕХАНИЗИРАНО С КОМПРЕСОРЕН КЪРТАЧ - със запазване на армировката | м3   | 3,000  |
| 3 | ИЗРЯЗВАНЕ АРМИРОВКА ДО Ф 16 мм  | бр.  | 32,000 |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 4  | НАПРАВА НА УЛЕЙ В БЕТОН - със запазване на армировката   | м   | 0,850   |
| 5  | НАТОВАРВАНЕ, ПРЕВОЗВАНЕ И РАЗТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ, РЪЧНО - бетонови отпадъци с ръчни колички   | м3  | 3,000   |
| 6  | НАТОВАРВАНЕ НА ПОЧВИ НА КАМИОН - бетонови отпадъци   | м3  | 3,000   |
| 7  | ИЗВОЗВАНЕ НА БЕТОНОВИ ОТПАДЪЦИ до 20 км  | м3  | 3,000   |
| 8  | ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА 1:1 С ДЕБЕЛИНА 2 см - за изравняване дъното на улея  | м2  | 0,250   |
| 9  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф51х2,3 мм, L=1,05 м в бетонов улей - включително огъване на колена   | бр. | 2,000   |
| 10 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф30х2,3 мм, L=1,05 м в бетонов улей - включително огъване на колена   | бр. | 2,000   |
| 11 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 35х650 мм - вертикални  | бр. | 28,000  |
| 12 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 35х650 мм - хоризонтални  | бр. | 16,000  |
| 13 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЗАЛИВАЕМИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА В 500В - N20х1300 мм, T=3,20 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр. | 44,000  |
| 14 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ N20х1300 мм - с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)   | бр. | 44,000  |
| 15 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В 500В (N)  | кг  | 189,000 |
| 16 | УДЪЛЖАВАНЕ НА ВЪНШНА РЕЗБА С L=200 мм - на акерни болтове M56/1000 мм (доставени в комплекта на гака)  | бр. | 5,000   |
| 17 | НАПРАВА ЧАСТ "Ч1" - от стомана S 355 J2 W, T=3,22 кг/бр.   | бр. | 5,000   |
| 18 | НАПРАВА ЧАСТ "Ч2" - от стомана S 355 J2 W, T=106,50 кг/бр.   | бр. | 1,000   |
| 19 | ДОСТАВКА ГАЙКА И ШАЙБА M56, кл. на якост 8   | к-т | 5,000   |
| 20 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ПОМОЩНА ДЪРВЕНА СКАРА ОТ ИГЛОЛИСТЕН МАТЕРИАЛ (за монтаж на анкерната конструкция) - състоящо се от: греди 400/8/8 см - 4 бр., дъски 400/15/3 см - 4 бр. и скрепителен материал (пирони и скоби)                | бр. | 1,000   |
| 21 | КОМПЛЕКСЕН МОНТАЖ НА АНКЕРНАТА КОНСТРУКЦИЯ (З.Ч.-QRH) - състояща се от: 5 бр. анкерни болтове M56/1000 мм с T=21,65 кг/бр., закладни части "Ч1" - 5 бр. и "Ч2" - 1 бр. и 10 к-та гайка и шайба M56 с T=1,88 кг/к-т, Общо=249,65 кг | бр. | 1,000   |
| 22 | ДЕМОНТАЖ НА ПОМОЩНА ДЪРВЕНА СКАРА И ЧАСТ "Ч2" - след I етап на бетониране  | бр. | 1,000   |
| 23 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН - сулфатоустойчив, по рецепта в техническата записка, с подходяща механизация   | м3  | 3,000   |

#### I.2. АКЗ - ЧАСТ "Ч2"

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряване Rz=50-75 микр.                           | м2   | 1,180 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 1,180 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 1,180 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 1,180 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 1,180 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 1,180 |

#### II. КУКИ И ХАЛКИ ЗА ПРИВРЪЗВАНЕ - плавателни съдове и бонови заграждения

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40х500 мм - хоризонтални за анкерирание на халки, от плавателен съд   | бр.  | 4,000 |
| 2 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ХАЛКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, T=7,70 кг/бр. - вкл. продухване, навлажняване на дупките и замонолитване с Булцемекс САС (силно анкериращ състав) | бр.  | 2,000 |
| 3 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 40х500 мм - хоризонтални за куки, от плавателен съд   | бр.  | 2,000 |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА КУКИ ОТ КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА Х5CrNiMo17-12-2, ф 25 мм, T=3,50 кг/бр. - вкл. продухване, навлажняване на дупките и замонолитване с Булцемекс САС (силно анкериращ състав)  | бр.  | 2,000 |

#### IV. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ ОСНОВА НА ВЪРЗАЛНО УСТРОЙСТВО (КОМБИНИРАН ГАК С РЕВЕРСИВЕН КАБСТАН 2х75 т), T=1,22 т  | бр.  | 1,000 |
| 2 | ПОДЛИВАНЕ БАЗОВАТА ПЛОЧА НА ГАКА - с Булцемекс АС (анкериращ състав)   | бр.  | 1,000 |
| 3 | МОНТАЖ КУКИ НА ВЪРЗАЛНО УСТРОЙСТВО, T=0,3 т  | бр.  | 2,000 |
| 4 | МОНТАЖ СТОЙКА ЗА ПРЕДУПРЕДИТЕЛНА СВЕТИЛИНА И АНТЕНА - вкл. пробиване дупки, 4 бр. сегментни анкери HST-R M16х215 мм /HILT/ и подливане основата с Булцемекс АС | бр.  | 1,000 |



|   |  |     |       |
|---|--|-----|-------|
| 5 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ГЪВКАВИ НЕРЪЖДАЕМИ ТРЪБИ ф 29 ПО БЕТОНОВА ПОВЪРХНОСТ - вкл. пробиване на дупки и заскобяване - 5 бр. | м   | 3,000 |
| 6 | ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ ПРИ МОНТАЖА НА ОБОРУДВАНЕТО (ГАК)   | бр. | 1,000 |

#### НП-ЕЛ-01-06-03: ЧАСТ "ЕЛЕКТРО"

#### I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

I.1. ДОСТАВКА НА ТАБЛО - ПО ЧЕРТЕЖ №НП-ЕЛ-01-06-03-02, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54, С РАЗМЕРИ 600/1000/300 ММ (W/H/D), ТАБЛО Т1-03, СТОЯЩО, СЪДЪРЖАЩО :

| №  | Наименование  | М-ка | К-во  |
|----|---|------|-------|
| 1  | ЕЛ ТАБЛО ВКЛЮЧАЩО:  |      | 1,000 |
| 2  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 63 А, КР."С", Icu=25кА В КОМПЛЕКТ С КОНТАКТ ЗА ИНДИКАЦИЯ НА НЕИЗПРАВНОСТ 1СО - 2 БР.   | бр.  | 2,000 |
| 3  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC, In=4А, КР."С" - 4 БР.  | бр.  | 4,000 |
| 4  | КОНТАКТОР 3Р 400VAC, 50Hz, In=80А, U6=230VAC С КОНТАКТЕН БЛОК 2NO+2NC -2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 5  | РЕЛЕ ЗА КОНТРОЛ НА ТРИФАЗНИ МРЕЖИ 3Р 400VAC, 50Hz-РЕД И НАЛИЧИЕ НА ФАЗИ, РЕГ. ВРЕМЕ НА ЗАКЪСНЕНИЕ -(0,1-10)s, 2C/0 - 1БР.     | бр.  | 1,000 |
| 6  | СИГНАЛНА ЛАМПА 230VAC, 50Hz, ВГРАДЕН LED, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 -ЗЕЛЕНА- 1 БР.-ЧЕРВЕНА - 1 БР. | бр.  | 1,000 |
| 7  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC, In=2А, КР."С" -3 БР.   | бр.  | 3,000 |
| 8  | ВОЛТМЕТЪР 0-500 VAC, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1БР.  | бр.  | 1,000 |
| 9  | ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА ВОЛТМЕТЪР, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1БР   | бр.  | 1,000 |
| 10 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 50 А, КР."В", Icu=25кА - 1БР.  | бр.  | 1,000 |
| 11 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 16 А, КР."С", Icu=25кА - 3 БР.   | бр.  | 3,000 |
| 12 | ЩУЦЕРИ М 40, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54- 2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 13 | ЩУЦЕР М 32, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 - 1 БР.  | бр.  | 1,000 |
| 14 | ЩУЦЕРИ М 25, ВЗРИВОЗАЩИТЕНО ИЗП. НАЙ-МАЛКО II2G Exde IIB T3, IP54 С ТАПИ - 3 БР.  | бр.  | 3,000 |

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во    |
|----|---|------|---------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ. ТАБЛО СТОЯЩО  | бр.  | 1,000   |
| 2  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3X 25+16 MM2   | м    | 268,000 |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x10+6 мм2   | м    | 9,000   |
| 4  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x1,5 мм2  | м    | 15,000  |
| 5  | П-НЕ НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ.3X25+16 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                                    | м    | 268,000 |
| 6  | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3X10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                             | м    | 24,000  |
| 7  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. 3 X 25 + 16  | бр.  | 4,000   |
| 8  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6  | бр.  | 4,000   |
| 9  | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 25 MM2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 12,000  |
| 10 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 16 MM2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 4,000   |
| 11 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 10 мм2 (САМО ТРУД)  | бр.  | 6,000   |
| 12 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 6 мм2 (САМО ТРУД)   | бр.  | 2,000   |
| 13 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА СЕЧ. 2,5 мм2   | бр.  | 6,000   |
| 14 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ   | бр.  | 40,000  |
| 15 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 1,5 мм2   | бр.  | 6,000   |
| 16 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ  | кг   | 50,000  |
| 17 | Д-КА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI  | бр.  | 2,000   |
| 18 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ, СЪДЪРЖАЩА : СТ. ПРОФИЛ L50/50/5 -66М (248,8КГ), СТ. ПРОФИЛ L40/40/4 - 80,8М (195,2 КГ) | кг   | 444,000 |
| 19 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЕРФОРИРАНА СП-450/60ММ, L=2 М  | бр.  | 52,000  |
| 20 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-450, L = 2 М   | бр.  | 26,000  |
| 21 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЕРФОРИРАНА СП-320/ 60ММ, L = 2 М   | бр.  | 18,000  |
| 22 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-320, L = 2 м   | бр.  | 18,000  |
| 23 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м   | м3   | 110,000 |

#### III. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН                                      | м    | 60,000 |
| 2 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x6 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ | бр.  | 2,000  |

|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| 3 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x10 мм2), L=0,3 М - БРОНЯ КАБЕЛИ  | бр. | 4,000 |
| 4 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x16 мм2), L=1,5 м - ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ | бр. | 1,000 |

#### IV. АКЗ

| № | Наименование                    | М-ка | К-во   |
|---|---------------------------------|------|--------|
| 1 | ВЪНШНА АКЗ НА ПРОФ. КОНСТРУКЦИИ | м2   | 39,500 |

#### V. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ИЗПИТВАНЕ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ НА КАБЕЛ ДО 1 KV ПОСРЕДСТВОМ МЕГЕР - бр. 4 x 3 ч.ч.           | ч.ч. | 12,000 |
| 2 | НАЛАДКА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV, С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ - бр. 3 X 6,4 ч.ч.          | ч.ч. | 19,200 |
| 3 | ИЗМЕРВАНЕ НА КОМПЛЕКСНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" - бр. 3 x 2 ч.ч.               | ч.ч. | 6,000  |
| 4 | ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ, ДО 30 ТОЧКИ - бр. 1 x 8 ч.ч. | ч.ч. | 8,000  |
| 5 | НАЛАДКА НА АД С К.С. РОТОР, НЕРЕГУЛИРУЕМ, С ЦЕНТРАЛИЗИРАНО УПРАВЛЕНИЕ - бр. 1 X 34 ч.ч.       | ч.ч. | 34,000 |

#### НП-КИПиА-01-06-04: ЧАСТ "КИПиА"

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ.ТАБЛО – [Ех], КОМПЛЕКТ с ГАК, С ВГРАДЕНО МРЕЖОВО У-ВО LMS4  | бр.  | 1,000   |
| 2  | МОНТАЖ НА ПОДЧИНЕНО/РЕТЛАСЛАТОРНО Wi-Fi УСТРОЙСТВО   | бр.  | 1,000   |
| 3  | МОНТАЖ НА АНТЕНА Wi-Fi   | бр.  | 1,000   |
| 4  | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, СЪС СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЖИЛОТО ПО-МАЛКО ИЛИ РАВНО НА 16 ОМА, ДИАМЕТЪР НА ЖИЛОТО 1.5мм2, 2БР.УСУКАНИ ЕКРАНИРАНИ ДВОЙКИ И БРОНЯ ОТ СТОМАНЕНИ ТЕЛОВЕ | м    | 235,000 |
| 5  | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ТРЪБА   | м    | 73,000  |
| 6  | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В МЕТАЛЕН ГЪВКАВ ШЛАНГ  | м    | 2,000   |
| 7  | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ УКРЕПВАНЕ   | м    | 160,000 |
| 8  | Д-КА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ 1"   | м    | 2,000   |
| 9  | Д-КА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"  | к-т  | 2,000   |
| 10 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ (за КАБЕЛНО ТРАСЕ )  | кг   | 645,000 |
| 11 | ПРОЗВЪННЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЗА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ ДО 2,5 мм2   | бр.  | 16,000  |
| 12 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 мм2 -10 ЖИЛА   | бр.  | 4,000   |
| 13 | Д-КА И М-Ж БИРКИ КАБЕЛНИ   | бр.  | 10,000  |
| 14 | НАДПИСВАНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ  | бр.  | 10,000  |
| 15 | Д-КА И М-Ж БАНАНКИ ЗА ЖИЛА   | бр.  | 16,000  |
| 16 | СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ  | бр.  | 4,000   |
| 17 | Д-КА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,5 мм2  | бр.  | 16,000  |
| 18 | Д-КА И М-Ж МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 10 мм2   | бр.  | 2,000   |
| 19 | Н-ВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 10 мм2, L=0,5 м С КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК  | бр.  | 2,000   |
| 20 | Н-ВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 4 мм2, L=0.20 м - КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК  | бр.  | 2,000   |
| 21 | Д-КА И М-Ж ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 100/50/4 мм  | бр.  | 2,000   |
| 22 | Д-КА И П-НЕ НА ЗАЗЕМИТЕЛНА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН   | м    | 5,000   |
| 23 | Д-КА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, 3БР.ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА  | бр.  | 2,000   |
| 24 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДЮБЕЛИ М10  | бр.  | 250,000 |
| 25 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, 2 бр. ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА  | бр.  | 250,000 |
| 26 | Д-КА И М-Ж МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,5 мм2  | бр.  | 20,000  |
| 27 | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА120x60 мм; L=2m; d=1.5mm   | бр.  | 95,000  |
| 28 | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 120x60 мм L=2m;d=1.5mm  | бр.  | 95,000  |
| 29 | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА120 мм L=2m; d=1.5mm  | бр.  | 95,000  |
| 30 | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 120мм L=2m; d=1.5mm   | бр.  | 95,000  |



|    |   |     |         |
|----|---|-----|---------|
| 31 | Д-КА НА НАДЛЪЖЕН СЪЕДИНИТЕЛ 60 мм ; d=1.5mm | бр. | 190,000 |
| 32 | М-Ж НА СЪЩИЯ                                | бр. | 190,000 |

### III. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 17,000 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 17,000 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 17,000 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 17,000 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 17,000 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 17,000 |

### IV. ПНР

| № | Наименование                                    | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | Н-КА НА СИСТЕМА ЗА МОРКИ МОНИТОРИНГ 2бр.Х 5ч.ч. | ч.ч. | 10,000 |
| 2 | ШЕФ МОНТАЖ                                      | ч.ч. | 8,000  |
| 3 | ОПЕРАТОРСКА МНЕМОСХЕМА, Н-КА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ      | ч.ч. | 20,000 |
| 4 | КОНФИГУРИРАНЕ НА ТОЧКА                          | ч.ч. | 16,000 |

### ЗАДАЧА № 07: НР-01-07 - ПУНКТ ЗА БУНКЕРОВАНЕ НА ТАНКЕРИ

#### НР-АС-01-07-01: КАБИНА ЗА БУНКЕРОВАНЕ НА ПИТЕЙНА ВОДА

##### I. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТЕЙНЕР

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОНТЕЙНЕР 370/220/260СМ ПО ПОРЪЧКА. МЕТАЛЕН КОНТЕЙНЕР ПО ПОРЪЧКА, С КЛАС ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НЕ ПО-НИСЪК ОТ А2, С МИНИМАЛНА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ 60 МИНУТИ, КАТЕГОРИЯ ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ - III. | бр.  | 1,000 |

##### II. ХИДРОИЗОЛАЦИЯ БЕТОНОВА ПЛОЩАДКА (вкл.стъпало 10см) - двукомпонентна хидроизолация, епоксидна

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | ЕПОКСИДЕН ГРУНД ЗАЩИТЕН G-01 (900 – 1750 g смес/м2 за един слой при дебелина 500 – 1000 µm) – 2 слоя, 16,24 кг  | м2   | 6,300 |
| 2 | ЕПОКСИДЕН ЕМАЙЛАК ВОДОРАЗРЕДИМ WE 3100 (120 – 150 g смес /м2 /1 слой върху гладка повърхност) – 3 слоя, 2,35 кг | м2   | 6,300 |

#### НР-СК-01-07-02: ЧАСТ "СК"

##### I. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

| №  | Наименование   | М-ка | К-во    |
|----|--|------|---------|
| 1  | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЧАСТ "Чтр" - от стомана S 355 J2 W - състоящ се от тръби ф 168,3x4,5 с L=780 мм - 1 бр. и L=2670 мм - 1 бр.; коляно 90°, ф 168,3x4,5 - 1 бр. и концентричен преход ф 219,1/ ф168,3 - 1 бр., Общо=73,87 кг - вкл. фиксиране | бр.  | 1,000   |
| 2  | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 35/650 мм - вертикални  | бр.  | 36,000  |
| 3  | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ЗАЛИВАЕМИ АНКЕРИ ОТ СТОМАНА В 500В - N20x1000 мм, T=2,47 кг/бр., вкл. продухване и навлажняване на дупката   | бр.  | 36,000  |
| 4  | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРИ N20x1000 мм - с Булцемекс САС (силно анкеризащ състав)   | бр.  | 36,000  |
| 5  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СТОМАНЕНА ОБСАДНА ТРЪБА - от стомана S 235 JR, Ф51x2,3 мм, L=1,0 м по бетонова повърхност - вкл. огъване на колена и фиксиране   | бр.  | 3,000   |
| 6  | КОФРАЖ   | м2   | 1,500   |
| 7  | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОТ СТОМАНА В 500В (N)  | кг   | 250,000 |
| 8  | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С35/45 XS3 XF4 (сулфатоустойчив) - с подходяща механизация  | м3   | 1,300   |
| 9  | ПРОРЯЗВАНЕ ВИДИМИТЕ РАБОТНИ ФУГИ С ДИАМАНТЕН ДИСК - ширина 2,2 мм и дълбочина 8,0 мм, почистване, продухване и запълване със "Сикафлекс"   | м    | 15,000  |
| 10 | ПРОБИВАНЕ ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф 28x470 мм - за анкерни болтове, вертикални  | бр.  | 24,000  |
| 11 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) - M16x500 мм, комплект с гайка и шайба M16, от неръждаема стомана A4-80, вкл. продухване и навлажняване на дупката  | бр.  | 24,000  |
| 12 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M16/500 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкеризащ състав)   | бр.  | 24,000  |
| 13 | НАПРАВА И МОНТАЖ ПЛАНКА 300x60x5 мм, ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА X5CrNiMo17-12-2, T=0,71 кг  | бр.  | 12,000  |
| 14 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ КАСЕТА 700x700x200 мм - алуминиева, за външен монтаж   | бр.  | 1,000   |

## II. АНКЕРИРАНЕ НА ОПОРИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЕГМЕНТНИ АНКЕРИ HST-R M16x215 мм /HILTI/ - вкл. пробиване на дупката (ф 16x200 мм)  | бр.  | 20,000 |
| 2 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф26x220 - вертикални  | бр.  | 4,000  |
| 3 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) - M14x240 мм, к-т с 2 бр. гайки и 2 бр. шайба M14 - от неръждаема стомана A4-80, вкл. продухване и навлажняване на дупката | бр.  | 4,000  |
| 4 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M14x240 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)  | бр.  | 4,000  |
| 5 | ПРОБИВАНЕ НА ДУПКИ В СТОМАНОБЕТОН ф40x430 мм - вертикални   | бр.  | 16,000 |
| 6 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ АНКЕРНИ БОЛТОВЕ (ШПИЛКИ) M24x500 мм - от неръждаема стомана A4-80, к-т с 2 бр. гайки и 1 бр. шайба M24 - вкл. продухване и навлажняване на дупката  | бр.  | 16,000 |
| 7 | ЗАМОНОЛИТВАНЕ НА АНКЕРНИ БОЛТОВЕ M24x500 мм, вертикални - с Булцемекс САС (силно анкерирещ състав)  | бр.  | 16,000 |

## III. ИЗРАБОТВАНЕ И МОНТАЖ ОПОРИ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W

### III.1. ИЗРАБОТВАНЕ И ДОСТАВКА

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ОПОРА ТИП "1" - T=14 кг  | бр.  | 1,000 |
| 2 | ОПОРА ТИП "2" - T=13 кг  | бр.  | 2,000 |
| 3 | ОПОРА ТИП "3" - T=32 кг  | бр.  | 1,000 |
| 4 | "МАРКА 1" - T=2,0 кг/бр. - вкл. 2 бр. болтове M12x40 к-т с гайка и шайба, неръждаема стомана A4-80 | бр.  | 5,000 |
| 5 | ОПОРА ТИП "9.35" до "9.38" - T=256 кг  | бр.  | 4,000 |
| 6 | ОПОРА ТИП "9.39" - T=23 кг   | бр.  | 1,000 |

### III.2. МОНТАЖ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ОПОРА ТИП "1" - T=14 кг  | бр.  | 1,000 |
| 2 | ОПОРА ТИП "2" - T=13 кг  | бр.  | 2,000 |
| 3 | ОПОРА ТИП "3" - T=32 кг  | бр.  | 1,000 |
| 4 | "МАРКА 1" - T=2,0 кг/бр. - вкл. 2 бр. болтове M12x40 к-т с гайка и шайба, неръждаема стомана A4-80 | бр.  | 5,000 |
| 5 | ОПОРА ТИП "9.35" до "9.38" - T=256 кг  | бр.  | 4,000 |
| 6 | ОПОРА ТИП "9.39" - T=23 кг   | бр.  | 1,000 |

## IV. ИЗРАБОТВАНЕ И МОНТАЖ СЕДЛОВИ ОПОРИ ОТ СТОМАНА S 355 J2 W И КРЪГЛА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА X5CrNiMo17-12-2

### IV.1. ИЗРАБОТВАНЕ

| № | Наименование                                | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ЗА ОПОРИ ТИП 9.i - тръби DN 80, Тср.=6,4 кг | бр.  | 38,000 |

### IV.2. МОНТАЖ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | НА ОПОРИ ТИП 9.i - тръби DN 80, Тср.=6,4 кг                             | бр.  | 38,000 |
| 2 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛЕТЕНА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА ОТ ФИБРОСТЪКЛО - 100x2 мм | м    | 4,000  |

### V. АКЗ - част "Чтр", опори и марка "1"

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 1,410 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 1,410 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 1,410 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 1,410 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 1,410 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 1,410 |

### НП-ВиК-01-07-04: ЧАСТ "ВиК"

### I. ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ, АРМАТУРИ, КРАНОВЕ И МАТЕРИАЛИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN25 - D-външен 33,4мм / 3,38мм | м    | 6,000 |

|    |   |     |         |
|----|---|-----|---------|
| 2  | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм                                      | м   | 228,000 |
| 3  | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN150 - D-външен 168,3мм / 7,11мм                                    | м   | 84,000  |
| 4  | Стоманен неръждаем тип 316L намалител 80/25 - изработка   | бр. | 1,000   |
| 5  | Стоманен неръждаем тип 316L коляно 90 - DN25 - D-външен 33,4мм / 3,38мм   | бр. | 1,000   |
| 6  | Стоманен неръждаем тип 316L коляно 90 - DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм   | бр. | 34,000  |
| 7  | Стоманен неръждаем тип 316L тройник DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм   | бр. | 2,000   |
| 8  | Фланец и контрафланец - Стоманени неръждаеми тип 316L, DN80, PN10, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения | к-т | 5,000   |
| 9  | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN25 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения               | бр. | 1,000   |
| 10 | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN80 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения               | бр. | 19,000  |
| 11 | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN150 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения              | бр. | 7,000   |
| 12 | Двоен фланец /Международен/ DN80, PN10, комплект  | бр. | 1,000   |
| 13 | Крепежи за укрепване на тръби DN25  | бр. | 3,000   |
| 14 | Крепежи за укрепване на тръби DN80  | бр. | 114,000 |
| 15 | Крепежи за укрепване на тръби DN150   | бр. | 28,000  |
| 21 | Фуния / Дренажна/ към устройство за обратен поток DN80  | бр. | 1,000   |
| 26 | Сферичен кран DN25, неръждаем, PN10   | бр. | 1,000   |
| 27 | Стоманена конструкция за укрепване на арматурите  | кг  | 340,000 |
| 28 | АКЗ - на стоманени конструкции  | м2  | 6,000   |

## II. МОНТАЖНИ И ПУСКОВО НАЛАДЪЧНИ РАБОТИ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во    |
|----|---|------|---------|
| 1  | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN25 - D-външен 33,4мм / 3,38мм                                      | м    | 6,000   |
| 2  | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм                                      | м    | 228,000 |
| 3  | Стоманени неръждаеми тип 316L безшевни тръби DN150 - D-външен 168,3мм / 7,11мм                                    | м    | 84,000  |
| 4  | Стоманен неръждаем тип 316L намалител 80/25   | бр.  | 1,000   |
| 5  | Стоманен неръждаем тип 316L коляно 90 - DN25 - D-външен 33,4мм / 3,38мм   | бр.  | 1,000   |
| 6  | Стоманен неръждаем тип 316L коляно 90 - DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм   | бр.  | 34,000  |
| 7  | Стоманен неръждаем тип 316L тройник DN80 - D-външен 88,9мм / 5,49мм   | бр.  | 2,000   |
| 8  | Фланец и контрафланец - Стоманени неръждаеми тип 316L, DN80, PN10, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения | к-т  | 5,000   |
| 9  | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN25 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения               | бр.  | 1,000   |
| 10 | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN80 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения               | бр.  | 19,000  |
| 11 | Фланец - Стоманен неръждаем тип 316L, DN150 - 2 броя, комплект със шпилки/болтове, гайки, уплътнения              | бр.  | 7,000   |
| 12 | Двоен фланец /Международен/ DN80, PN10, комплект  | бр.  | 1,000   |
| 13 | Крепежи за укрепване на тръби DN25  | бр.  | 3,000   |
| 14 | Крепежи за укрепване на тръби DN80  | бр.  | 114,000 |
| 15 | Крепежи за укрепване на тръби DN150   | бр.  | 28,000  |
| 16 | УЛТРАЗВУКОВ РАЗХОДОМЕР ЗА ВОДА DN80   | бр.  | 1,000   |
| 17 | НИВОСИГНАЛИЗАТОР, ПОПЛАВКОВ   | бр.  | 1,000   |
| 18 | СТОМАНЕНА БЪТЕРФЛАЙ КЛАПА DN80mm, L ТИП С РЪЧЕН ЛОСТ ЗА ЗАДВИЖВАНЕ И ПОЗИЦИОНЕН ИНДИКАТОР                         | бр.  | 3,000   |
| 19 | СТОМАНЕНА ОБРАТНА КЛАПА DN80mm, ФЛАНШОВА ЗА БЪРЗО И ПЛАВНО ОТВАРЯНЕ И ЗАТВАРЯНЕ С РЕЗБОВИ ДРЕНАЖ                  | бр.  | 1,000   |
| 20 | ФЛАНШОВО ЗАЩИТНО УСТРОЙСТВО СРЕЩУ ОБРАТЕН ПОТОК DN80  | бр.  | 1,000   |
| 21 | Фуния / Дренажна/ към устройство за обратен поток DN80  | бр.  | 1,000   |
| 22 | СТОМАНЕН ФИЛТЪР ФЛАНШОВ DN80mm  | бр.  | 1,000   |
| 23 | СТОМАНЕНА БЪТЕРФЛАЙ КЛАПА DN65mm, L ТИП С РЪЧЕН ЛОСТ ЗА ЗАДВИЖВАНЕ И ПОЗИЦИОНЕН ИНДИКАТОР                         | бр.  | 1,000   |
| 24 | ЩОРЦОВ ПРИСЪЕДИНИТЕЛ резбови G21/2", DN65mm, PN16 от алуминиева сплав   | бр.  | 1,000   |
| 25 | КАПА ЩОРЦОВА НАПОРНА DN65mm, PN16 от алуминиева сплав   | бр.  | 1,000   |
| 26 | Сферичен кран DN25, неръждаем, PN10   | бр.  | 1,000   |
| 27 | Стоманена конструкция за укрепване на арматурите  | кг   | 340,000 |

|    |  |     |        |
|----|--|-----|--------|
| 28 | Направа и полагане на обозначителни табели за тръби, съгласно записката                    | бр. | 32,000 |
| 29 | Направа и полагане на обозначителни табели за арматура, съгласно записката                 | бр. | 9,000  |
| 30 | КОМПЛЕКСНИ ИЗПИТАНИЯ НА СИСТЕМАТА, вкл. ИЗПИТВАНЕ НА ТРЪБОПРОВОДИ ПОД ХИДРАВЛИЧНО НАЛЯГАНЕ | бр. | 1,000  |
| 31 | КОМПЛЕКСНА 72 ЧАСОВА ПРОБА НА СИСТЕМАТА  | бр. | 1,000  |

### III. ИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во    |
|---|--|------|---------|
| 1 | Н-ВА НА ИЗОЛАЦИЯ С ДЮШЕЦИ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА ПО ТРЪБОПРОВОДИ В ЕДИН ПЛАСТ С ДИАМЕТЪР ДО 114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм | м2   | 172,000 |
| 2 | УКРЕПВАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА С РАБИЦОВА МРЕЖА   | м2   | 172,000 |
| 3 | НАПРАВА НА ИЗОЛАЦИЯ В ДВА ПЛАСТА СЪКЛЕН ВОАЛ ВЪРХУ РАБИЦОВАТА МРЕЖА  | м2   | 172,000 |
| 4 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА НОСЕЩА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА УКР. НА ИЗОЛАЦИЯТА   | кг   | 275,000 |
| 5 | НАПРАВА НА ЛАМАРИНЕНО ПОКРИТИЕ ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА С б=0,8мм ПО ТРЪБОПРОВОДИ ДО Ф114,3мм И ИЗОЛАЦИЯ б=80мм    | м2   | 172,000 |
| 6 | НАПРАВА НА КУТИИ ЗА АРМАТУРИ ОТ АЛУМ. ЛАМАРИНА С б=0,8мм ОТ ДВЕ ЧАСТИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,8м2 И б=80мм             | м2   | 10,000  |
| 7 | НАПРАВА НА РОЗЕТКИ ЗА АРМАТУРА ОТ АЛУМИНИЕВА ЛАМАРИНА КРЪГЛИ С ПОВЪРХНОСТ ДО 0,05 м2                             | бр.  | 30,000  |

### НП-ЕЛ-01-07-05: ЧАСТ "ЕЛЕКТРО"

#### I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО С LED 20W, 230V AC;- ЕЕх-е КАБЕЛЕН ВХОД М 25 x1,5 ЗА D = (8-17) ММ , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54  | бр.  | 1,000 |
| 2 | АВАРИЙНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО LED ТЕХНОЛОГИЯ , 230V AC 6VA;- ЕЕх-е КАБЕЛЕН ВХОД М 20 x1,5 ЗА D = (5,5-13)мм ,С НАДПИС EXIT, СТЕНЕН МОНТАЖ , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54                | бр.  | 1,000 |
| 3 | РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ 400V- 4БР. ЕЕхе КАБ. ВХОДОВЕ D = (8-17)ММ КЛЕМИ 6хЕх-е, 2хРЕ 4ММ2 , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54  | бр.  | 1,000 |
| 4 | КЛЮЧ 2 ПОЛОЖЕНИЯ СЪС ЗАДЪРЖАНЕ „ ON - OFF“; 230V AC 16A ; 2NO КОНТАКТА ; - ЕЕхе КАБ. ВХОД D = (8-17)ММ , КОМПЛЕКТ С МОНТАЖНА ПЛАНКА ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54 | бр.  | 1,000 |
| 5 | ДОСТАВКА НА ЩУЦЕР МЕТАЛЕН ЗА БРОНИРАНИ КАБЕЛИ С ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР 12-21мм ТИП GL-38-M25-METAL, ИЗП. ЕЕхd IIC -,PENTAIR"  | бр.  | 2,000 |
| 6 | ДОСТАВКА НА КУТИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ТИП JBS-100-L-EP -,PENTAIR"   | бр.  | 2,000 |
| 7 | ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР ЗА ВЗРИВООПАСНИ ЗОНИ ТИП MONI-PT100-EHE, КОМПЛЕКТ С КУТИИ И 2м КАБЕЛ С МИНЕРАЛНА ИЗОЛАЦИЯ - „PENTAIR"  | бр.  | 2,000 |

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во    |
|----|---|------|---------|
| 1  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x6 мм2  | м    | 180,000 |
| 2  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3x2,5 мм2  | м    | 166,000 |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 2x1,5 мм2  | м    | 6,000   |
| 4  | ДОСТАВКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ТИП RE-2x(Si)2YbY 2x2x0,5 мм2                                     | м    | 50,000  |
| 5  | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3X10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА | м    | 402,000 |
| 6  | НАПРАВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6                                   | бр.  | 12,000  |
| 7  | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 6 ММ2 (САМО ТРУД)                                 | бр.  | 12,000  |
| 8  | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. ДО 2,5 ММ2 (САМО ТРУД)                            | бр.  | 22,000  |
| 9  | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ДО 2,5 ММ2 С БР. ЖИЛА ДО 10, С БРОНЯ                 | бр.  | 4,000   |
| 10 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЖИЛАТА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧ. ДО 2,5 мм2                   | бр.  | 16,000  |
| 11 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 0,5 ММ2   | бр.  | 16,000  |
| 12 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м                                       | м3   | 95,000  |
| 13 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЛЪТНА 120x50 мм, L=2 м                                       | бр.  | 10,000  |
| 14 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ПЛЪТЕН ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА 120 мм, L = 2 м                               | бр.  | 10,000  |
| 15 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ  | кг   | 50,000  |
| 16 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 1" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 14,000  |
| 17 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗОВА ТРЪБА 1 1/4" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 14,000  |
| 18 | ДОСТАВКА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI                                    | бр.  | 2,000   |
| 19 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ   | бр.  | 210,000 |

|    |  |     |         |
|----|--|-----|---------|
| 20 | М-Ж НА МЕТАЛЕН ЩУЦЕР M25 x1,5  | бр. | 2,000   |
| 21 | Д-КА НА ЗАКРЕПВАЩА ПЛАНКА ЗА ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР ТИП JB-Sb-26, "PENTAIR" | бр. | 2,000   |
| 22 | МОНТАЖ НА ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР  | бр. | 2,000   |
| 23 | ДОСТАВКА НА ФИКСИРАЩА ЛЕНТА ОТ СТЪКЛОТЪКАН GT 66 РОЛКА 20М -, "PENTAIR"  | бр. | 1,000   |
| 24 | ДОСТАВКА НА КОМПЛЕКТ ЗА ПРЕХОД ПРЕЗ ИЗОЛАЦИЯ IEK-25-04-"TUSO RAYCHEM"    | к-т | 2,000   |
| 25 | М-Ж НА КОМПЛЕКТ ЗА ПРЕХОД ПРЕЗ ИЗОЛАЦИЯ                                  | к-т | 2,000   |
| 26 | Д-КА НА ЗАКРЕПВАЩА СКОБА ЗА ТРЪБИ ТИП PSE-280, "PENTAIR"                 | бр. | 2,000   |
| 27 | М-Ж НА ЗАКРЕПВАЩА СКОБА ЗА ТРЪБИ   | бр. | 2,000   |
| 28 | Д-КА НА КРАЙНА ЗАГЛУШКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ ТИП E06, "PENTAIR"         | бр. | 2,000   |
| 29 | МОНТАЖ НА КРАЙНА ЗАГЛУШКА НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ                          | бр. | 2,000   |
| 30 | ДОСТАВКА НА ФИКСИРАЩА ЛЕНТА ТИП АТЕ-180, РОЛКА 55М, "PENTAIR"            | бр. | 4,000   |
| 31 | ДОСТАВКА НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЕН ЕТИКЕТ LAV-I-01, "PENTAIR"                   | бр. | 20,000  |
| 32 | МОНТАЖ НА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЕН ЕТИКЕТ   | бр. | 20,000  |
| 33 | Д-КА НА САМОРЕГУЛИРАЩ СЕ НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ , ТИП 3BTV2-СТ , "PENTAIR"   | м   | 228,000 |
| 34 | УКРЕПВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ ПО ТЕХНОЛОГИЧНИ ТРЪБОПРОВОДИ И СЪДОВЕ    | м   | 228,000 |
| 35 | МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ ЗА НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ                       | бр. | 2,000   |
| 36 | МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО LED 20W НА ТАВАН                              | бр. | 1,000   |
| 37 | МОНТАЖ НА АВАРИЙНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО                                      | бр. | 1,000   |
| 38 | МОНТАЖ НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ                         | бр. | 1,000   |
| 39 | МОНТАЖ НА КЛЮЧ 2 ПОЛОЖЕНИЯ ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ                            | бр. | 1,000   |
| 40 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КАБЕЛ КАНАЛ С КАПАК 20X12,5 мм, L=2 м               | бр. | 3,000   |
| 41 | МОНТАЖ НА КЛЮЧ 2 ПОЛОЖЕНИЯ ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ                            | бр. | 1,000   |

### III. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН  | м    | 45,000 |
| 2 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x6 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ | бр.  | 16,000 |

### IV. АКЗ

| № | Наименование                    | М-ка | К-во  |
|---|---------------------------------|------|-------|
| 1 | ВЪНШНА АКЗ НА ПРОФ. КОНСТРУКЦИИ | м2   | 4,000 |
| 2 | ВЪНШНА АКЗ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ      | м2   | 3,000 |

### V. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ИЗПИТВАНЕ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ НА КАБЕЛ ДО 1 KV ПОСРЕДСТВОМ МЕГЕР - БР. 8 x 3 ч.ч.           | ч.ч. | 24,000 |
| 2 | Н-КА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 KV, С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ - БР. 3 X 6,4 ч.ч.             | ч.ч. | 19,200 |
| 3 | ИЗМЕРВАНЕ НА КОМПЛЕКСНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" - БР. 3 x 2 ч.ч.               | ч.ч. | 6,000  |
| 4 | ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ, ДО 30 ТОЧКИ - БР. 1 x 8 ч.ч. | ч.ч. | 8,000  |

### НП-КИПиА-01-07-06: ЧАСТ "КИПиА"

#### I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | Д-КА НА УЛТРАЗВУКОВ РАЗХОДОМЕР Prosonic Flow 93PA1 С ФЛАНЦЕВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ, ОКОМПЛЕКТОВАН С КАБЕЛНИ ЩУЦЕРИ ЕЕх - наличен       | бр.  | 1,000 |
| 2 | Д-КА НА МАНОМЕТЪР Ф100, КОМПЛЕКТ С ДВУВЕНТИЛНА БАТЕРИЯ НЕРЪЖДАЕМА СТ. ОБХВАТ: 0 - 16 bar G                                       | бр.  | 2,000 |
| 3 | Д-КА НА СЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛ. КУТИИ ЗА НЕИСКРОБЕЗОПАСНИ ВЕРИГИ, ИЗПЪЛНЕНИЕ: ЕЕх е IIS T3/T5, СЪГЛАСНО Черт.№ НП-КИПиА-01-03-10-04-07  | бр.  | 1,000 |
| 4 | Д-КА НА СЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛ. КУТИИ ЗА ИСКРОБЕЗОПАСНИ ВЕРИГИ, ИЗПЪЛНЕНИЕ: ЕЕх (ia) IIS T3/T5, СЪГЛАСНО Черт.№ НП-КИПиА-01-03-10-04-07 | бр.  | 1,000 |

#### II. МОНТАЖНИ РАБОТИ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА УЛТРАЗВУКОВ РАЗХОДОМЕР Prosonic Flow 93PA1 С ФЛАНЦЕВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ, ОКОМПЛЕКТОВАН С КАБЕЛНИ ЩУЦЕРИ ЕЕх               | бр.  | 1,000 |
| 2 | МОНТАЖ НА ТРАНСМИТЕР ЗА УЛТРАЗВУКОВ РАЗХОДОМЕР Prosonic Flow 93PA1 С ФЛАНЦЕВО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ, ОКОМПЛЕКТОВАН С КАБЕЛНИ ЩУЦЕРИ ЕЕх | бр.  | 1,000 |

|    |   |     |         |
|----|---|-----|---------|
| 3  | НАПРАВА НА ОТБОРНО УСТРОЙСТВО ЗА НАЛЯГАНЕ DN 25 PN2,5 MPa   | бр. | 2,000   |
| 4  | МОНТАЖ НА ОТБОРНО УСТРОЙСТВО ЗА НАЛЯГАНЕ DN 25 PN2,5 MPa  | бр. | 2,000   |
| 5  | МОНТАЖ НА МАНОМЕТЪР   | бр. | 2,000   |
| 6  | МОНТАЖ НА ХОЛЕНДРОВ АДАПТЕР   | бр. | 2,000   |
| 7  | МОНТАЖ НА ДВУВЕНТИЛНА БАТЕРИЯ   | бр. | 2,000   |
| 8  | МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КУТИЯ   | бр. | 2,000   |
| 9  | НАПРАВА НА ОТВОР 1/2" NPTM В МЕТАЛЕН ФЛАНЕЦ   | бр. | 2,000   |
| 10 | ДОСТАВКА НА СПИРАТЕЛЕН ВЕНТИЛ Ду1" МАТ.НЕРЪЖДАЕМА СТ.; ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ ФЛАНЦЕВО  | бр. | 2,000   |
| 11 | МОНТАЖ НА СПИРАТЕЛЕН ВЕНТИЛ Ду1"  | бр. | 2,000   |
| 12 | Д-КА НА ГЛУХИ ФЛАНЦИ 1"- МАТ.НЕРЪЖД.СТ.DN 25 PN2,5 MPa  | бр. | 2,000   |
| 13 | МОНТАЖ НА ФЛАНЦИ - МАТ.НЕРЪЖД.СТ. 1"  | бр. | 2,000   |
| 14 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ - ЧЕРЕН; PPDV-af /RE-2X(St)2YbY 4x2x1.3mm2  | м   | 25,000  |
| 15 | КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, УСУКАНА ЕКРАНИРАНА ДВОЙКА И БРОНЯ ОТ СТ. ТЕЛОВЕ - ЧЕРЕН; PPDV-af /RE-2X(St)2YbY 12x2x1.3mm2         | м   | 600,000 |
| 16 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, PVC ИЗОЛАЦИЯ ТИП СВБТ 3x1,5mm2 ИЛИ АНАЛОГ   | м   | 25,000  |
| 17 | Д-КА НА КАБЕЛ С МЕДНИ ЖИЛА, PVC ИЗОЛАЦИЯ ТИП СВБТ 16x2,5mm2 ИЛИ АНАЛОГ  | м   | 600,000 |
| 18 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В ГАЗОВА ТРЪБА   | м   | 48,000  |
| 19 | ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАБЕЛ В МЕТАЛЕН ГЪВКАВ ШЛАНГ   | м   | 2,000   |
| 20 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗ.ТРЪБА 1" ПО МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ  | м   | 48,000  |
| 21 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН ШЛАНГ НЕРЪЖДАЕМ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1"                                      | м   | 2,000   |
| 22 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КОМПЛЕКТ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ГЪВКАВ МЕТАЛЕН НЕРЪЖДАЕМ ШЛАНГ ЗА ВРЪЗКА С ТРЪБА ГАЗ.ТРЪБА 1" | к-т | 2,000   |
| 23 | НАПРАВА И МОНТАЖ НА ДРЕБНА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ ( ЗА МОНТАЖ НА СЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛ.КУТИИ, ПРИ УКРЕПВАНЕ НА КАБЕЛИ )            | кг  | 80,000  |
| 24 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЗА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ ДО 2,5mm2  | бр. | 22,000  |
| 25 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 mm2 - 4 ЖИЛА  | бр. | 6,000   |
| 26 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ СЪС СЕЧЕНИЕ до 2,5 mm2 - 10 ЖИЛА   | бр. | 2,000   |
| 27 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ 2,5 mm2 - 19 ЖИЛА  | бр. | 2,000   |
| 28 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ 2,5 mm2 - 24 ЖИЛА  | бр. | 2,000   |
| 29 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ БИРКИ КАБЕЛНИ   | бр. | 18,000  |
| 30 | НАДПИСВАНЕ НА КАБЕЛНИ МАРКИ   | бр. | 18,000  |
| 31 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ УПЛЪТНЕНИЕ ЗА ТРЪБИ 1"  | бр. | 4,000   |
| 32 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ СКОБИ ЗА УКРЕПВАНЕ НА ТРЪБИ 1"  | бр. | 4,000   |
| 33 | СВЪРЗВАНЕ НА КАБЕЛ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ   | бр. | 4,000   |
| 34 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,3 mm2   | бр. | 60,000  |
| 35 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЦИЛИНДР.КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК с PVC ИЗОЛАЦИЯ , ЗА ПРОВ. 1,5 mm2   | бр. | 40,000  |
| 36 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,3 mm2  | бр. | 60,000  |
| 37 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 1,5 mm2  | бр. | 40,000  |
| 38 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ МЕДНИ КАБЕЛНИ ОБУВКИ 10 mm2   | бр. | 3,000   |
| 39 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 10 mm2, L=0,5 м С КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК                            | бр. | 3,000   |
| 40 | НАПРАВА НА ЗАЗЕМЛЕНИЕ С ПРОВОДНИК ГЪВКАВ МЕДЕН ИЗОЛИРАН 4 mm2, L=0,20 м - КАБЕЛ ОТ ДОСТАВЧИК                            | бр. | 3,000   |
| 41 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЛАНКА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 100/50/4 мм  | бр. | 3,000   |
| 42 | Д-КА И П-НЕ НА ЗАЗЕМИТЕЛНА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН  | м   | 10,000  |
| 43 | ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЗАЗЕМИТЕЛНА НЕРЪЖДАЕМА ШИНА 15/4 мм ПО БЕТОН  | м   | 10,000  |
| 44 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА БОЛТОВО СЪЕДИНЕНИЕ БОЛТ М10, 3 бр. ПОДЛОЖНИ ШАЙБИ, ГАЙКА И КОНТРАГАЙКА                             | бр. | 3,000   |
| 45 | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА АНКЕРЕН БОЛТ М12x100   | бр. | 10,000  |
| 46 | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 120x50 мм L=2m; d=1.5mm  | бр. | 5,000   |
| 47 | МОНТАЖ СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК. Л-НА 120x50 мм L=2 м  | бр. | 5,000   |
| 48 | ДОСТАВКА НА КАПАК ЗА КАБЕЛНА СКАРА ПОЦИНКОВАН 120 L=2 м   | бр. | 5,000   |
| 49 | МОНТАЖ НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК. Л-НА 120x50 мм L=2 м  | бр. | 5,000   |
| 50 | Д-КА НА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм; L=2m; d=1.5mm   | бр. | 25,000  |
| 51 | М-Ж СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200x60 мм L=2m;d=1.5mm   | бр. | 25,000  |

|    |  |     |           |
|----|--|-----|-----------|
| 52 | Д-КА НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200 мм L=2m; d=1.5mm | бр. | 25,000    |
| 53 | М-Ж НА КАПАК ЗА СКАРА ПЕРФОРИРАНА ОТ ПОЦИНК.Л-НА 200мм L=2m; d=1.5mm   | бр. | 25,000    |
| 54 | ПОЛАГАНЕ НА КАБЕЛ ПО КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ УКРЕПВАНЕ                         | м   | 1 200,000 |

### III. АКЗ

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагрявяване Rz=50-75 микр.                         | м2   | 1,500 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 1,500 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 1,500 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 1,500 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 1,500 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 1,500 |

### IV. ПНР

| №  | Наименование   | М-ка | К-во   |
|----|--|------|--------|
| 1  | Н-КА НА ТРАНСМИТЕР ЗА РАЗХОДОМЕР 16р.Х 18ч.ч.        | ч.ч. | 18,000 |
| 2  | Н-КА НА МАНОМЕТЪР 26р.Х2ч.ч.                         | ч.ч. | 4,000  |
| 3  | Н-КА НА АНАЛОГОВ ВХОД 26р.Х2ч.ч.                     | ч.ч. | 4,000  |
| 4  | Н-КА НА ЦИФРОВ ВХОД 26р.х1ч.ч.                       | ч.ч. | 4,000  |
| 5  | Н-КА НА ПРОГРАМЕН МОДУЛ                              | ч.ч. | 6,000  |
| 6  | ТЕСТ НА ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ                        | ч.ч. | 6,000  |
| 7  | КОНФИГУРИРАНЕ НА ТОЧКА В РНД 16р.Х 0,5ч.ч.           | ч.ч. | 0,500  |
| 8  | Н-КА НА С-МА ЗА МАТЕРИАЛЕН БАЛАНС 16р.Х13ч.ч.        | ч.ч. | 13,000 |
| 9  | Н-КА И КОНФИГУРИРАНЕ НА ИНТЕРФЕЙС В САПО 16р.Х 5ч.ч. | ч.ч. | 5,000  |
| 10 | ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ                                     | бр.  | 1,000  |

### ЗАДАЧА № 08: НП-01-08 - ВЪНШНО ОСВЕТЛЕНИЕ, МЪЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМИТЕЛЕН КОНТУР

#### НП-ЕЛ-01-08-01: ЧАСТ "ЕЛЕКТРО"

#### I. ДОСТАВКА НА МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

I.1. ДОСТАВКА НА ТАБЛО - ПО ЧЕРТЕЖ №НП-ЕЛ-01-08-01-01, ИЗП. MIN IP31 С РАЗМЕРИ : 600/1000/300мм (W/H/D) , ТАБЛО ОСВЕТЛЕНИЕ ПИРС 1 , СТЕНЕН МОНТАЖ , СЪДЪРЖАЩО :

| №  | Наименование  | М-ка | К-во  |
|----|---|------|-------|
| 1  | ЕЛ ТАБЛО ВКЛЮЧАЩО:  |      | 1,000 |
| 2  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz,40 А, КР."С" , Icu=25кА В КОМПЛЕКТ С КОНТАКТ ЗА ИНДИКАЦИЯ НА НЕИЗПРАВНОСТ 1СО - 2 БР. | бр.  | 2,000 |
| 3  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC , In=4А, КР,"С" - 4 БР.   | бр.  | 4,000 |
| 4  | КОНТАКТОР 3Р 400VAC, 50Hz, In=50А, Uб=230VAC С КОНТАКТЕН БЛОК 2NO+2NC -2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 5  | РЕЛЕ ЗА КОНТРОЛ НА ТРИФАЗНИ МРЕЖИ 3Р 400VAC, 50Hz-РЕД И НАЛИЧИЕ НА ФАЗИ, РЕГ. ВРЕМЕ НА ЗАКЪСНЕНИЕ -(0,1-10)s, 2С/0 - 1БР.   | бр.  | 1,000 |
| 6  | СИГНАЛНА ЛАМПА 230VAC , 50Hz, ВГРАДЕН LED , ИЗП. MIN IP31-ЗЕЛЕНА- 1 БР.-ЧЕРВЕНА - 1 БР.                                     | бр.  | 1,000 |
| 7  | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 230VAC , In=2А, КР,"С" -5 БР.  | бр.  | 5,000 |
| 8  | ВОЛТМЕТЪР 0-500 VAC - 1БР.  | бр.  | 1,000 |
| 9  | ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА ВОЛТМЕТЪР - 1БР   | бр.  | 1,000 |
| 10 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz,25 А, КР."С" , Icu=25кА - 2БР.  | бр.  | 2,000 |
| 11 | КОНТАКТОР 3Р 400VAC, 50Hz, In=32А, Uб=230VAC С КОНТАКТЕН БЛОК 2NO+2NC -2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 12 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 3Р 400VAC, 50Hz, 16 А, КР."С" , Icu=25кА - 8 БР.  | бр.  | 8,000 |
| 13 | АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ 1Р 400VAC, 50Hz, 16 А, КР."С" , Icu=25кА - 3 БР.  | бр.  | 3,000 |
| 14 | БУТОН ПУСК ВЪЗВРАТ С ПРУЖИНА (1N/O +1N/C), ЗЕЛЕН, ИЗП. МИН IP31 -2БР;   | бр.  | 2,000 |
| 15 | БУТОН СТОП ВЪЗВРАТ С ПРУЖИНА (1N/O +1N/C), ЧЕРВЕН, ИЗП. МИН IP31 -2БР;  | бр.  | 2,000 |
| 16 | ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ДВЕ ПОЗИЦИИ СЪС ЗАДЪРЖАНЕ, 230VAC , 2NO КОНТАКТА, ИЗП. МИН IP31 - 2БР.   | бр.  | 2,000 |
| 17 | КЛЕМОРЕД ОТ 10БР.КЛЕМИ 2,5mm2 -2 БР.  | бр.  | 2,000 |
| 18 | ДЪРЖАЧ ЗА ЛЕГЕНДА 30 X50ММ И ЛЕГЕНДА -8 БР.   | бр.  | 8,000 |



|    |  |     |        |
|----|--|-----|--------|
| 19 | ЩУЦЕРИ М 40 IP 31 - 2 БР.  | бр. | 2,000  |
| 20 | ЩУЦЕР М 25 IP 31 - 17 БР.  | бр. | 17,000 |
| 21 | ЩУЦЕРИ М 25 IP 31 С ТАПИ - 8 БР.   | бр. | 8,000  |
| 22 | ФОТОЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ , ПРАГОВА СТОЙНОСТ НА ОСВЕТЕНОСТ 2-200Lx - 2БР. | бр. | 2,000  |
| 23 | ФОТОЕЛЕМЕНТ MIN IP54 -2БР.   | бр. | 2,000  |

## I.2. ДРУГИ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО С LED 20W, 230V AC, 1300Lm :- EEХ-е КАБЕЛЕН ВХОД М 25 x1,5 3А D = (8-17) ММ - 2БР, КЛЕМИ 6хЕх-е, 2хРЕ 6ММ2 , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54   | бр.  | 15,000 |
| 2 | ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО С LED 12W, 230V AC, 810Lm;-- EEХ-е КАБЕЛЕН ВХОД М 25 x1,5 3А D = (8-17) ММ - 2БР, КЛЕМИ 6хЕх-е, 2хРЕ 6ММ2, ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54   | бр.  | 9,000  |
| 3 | ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО ТИП ПРОЖЕКТОР С LED 50W, 230V AC, 5000Lm;- EEХ-е КАБЕЛЕН ВХОД М 25 x1,5 3А D = (8-17) ММ - 2БР, КЛЕМИ 6хЕх-е, 2хРЕ 6ММ2 , С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА НАСОЧВАНЕ 0-180 °, ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54 | бр.  | 41,000 |
| 4 | РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ 400V- 4БР. EEХе КАБ. ВХОДОВЕ D = (8-17)ММ КЛЕМИ 6хЕх-е, 2хРЕ 4ММ2 , ИЗП. MIN II2G Exde IIB T3, IP54   | бр.  | 10,000 |

## II. МОНТАЖНИ РАБОТИ- ВЪНШНО ОСВЕТЛЕНИЕ

| №  | Наименование  | М-ка | К-во      |
|----|---|------|-----------|
| 1  | МОНТАЖ НА ЕЛ. ТАБЛО СТЕННО ДО 1М2   | бр.  | 1,000     |
| 2  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3х16+10 ММ2  | м    | 24,000    |
| 3  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3х2,5 мм2  | м    | 1 050,000 |
| 4  | Д-КА НА СИЛОВ КАБЕЛ НН, ТИП СВБТ 3х1,5 мм2  | м    | 30,000    |
| 5  | П-НЕ НА КАБЕЛ 3Х16+10 ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА                   | м    | 24,000    |
| 6  | П-НЕ НА КАБЕЛ ДО 3Х10+6 И ВС. КОНТРОЛНИ ПО МЕТ. К-ЦИЯ СЪС ЗАКРЕПВАНЕ ИЛИ ИЗТЕГЛЯНЕ В Г. ТРЪБА | м    | 1 080,000 |
| 7  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. 3 X 16 + 10  | бр.  | 4,000     |
| 8  | Н-ВА НА СУХА РАЗДЕЛКА НА КАБЕЛ НН СЪС СЕЧ. ДО 3 X 10 + 6                                      | бр.  | 152,000   |
| 9  | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 16 ММ2 (САМО ТРУД)                                | бр.  | 12,000    |
| 10 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ, СЕЧ. 10 мм2 (САМО ТРУД)                                | бр.  | 4,000     |
| 11 | СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК КЪМ СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА СЕЧ. 2,5 мм2   | бр.  | 462,000   |
| 12 | НАПРАВА СУХА РАЗДЕЛКА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ ДО 2,5 ММ2 С БР. ЖИЛА ДО 10, С БРОНЯ                 | бр.  | 6,000     |
| 13 | ПРОЗВЪНЯВАНЕ И ПОДСЪЕДИНЯВАНЕ ЖИЛАТА НА КОНТРОЛЕН КАБЕЛ СЪС СЕЧ. ДО 2,5 мм2                   | бр.  | 12,000    |
| 14 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛНИ МАРКИ   | бр.  | 370,000   |
| 15 | Д-КА И М-Ж НА КАБЕЛЕН НАКРАЙНИК 1,5 мм2   | бр.  | 12,000    |
| 16 | МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ НА ТРЪБНО ИНВ. СКЕЛЕ, ВИСОЧИНА ДО 6 м                                       | м3   | 396,000   |
| 17 | Д-КА И М-Ж НА СКАРА ПОЦИНКОВАНА ПЛЪТНА СП-60, L=2 М   | бр.  | 60,000    |
| 18 | Д-КА И М-Ж НА КАПАК ПЛЪТЕН ЗА СКАРА ПОЦИНКОВАНА КСП-60, L = 2 м                               | бр.  | 60,000    |
| 19 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ  | кг   | 100,000   |
| 20 | Д-КА И П-НЕ НА ГАЗ. ТРЪБА 1" ПО МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ  | м    | 160,000   |
| 21 | МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА НА МЕТАЛОКОНСТРУКЦИЯ   | бр.  | 65,000    |
| 22 | М-Ж НА РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ   | бр.  | 10,000    |
| 23 | ДОСТАВКА НА ПОЖАРОЗАЩИТНА УПЛЪТНИТЕЛНА МАСА СР 611 - HILTI                                    | бр.  | 4,000     |
| 24 | Д-КА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНОТРЪБЕН СЪЛБ С Н=5М  | бр.  | 15,000    |
| 25 | Д-КА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНОТРЪБЕН СЪЛБ С Н=2,5М  | бр.  | 10,000    |

## III. МЪЛНИЕЗАЩИТНА И ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

| № | Наименование   | М-ка | К-во  |
|---|--|------|-------|
| 1 | ДОСТАВКА НА МЪЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ - С делта Т = 60μS, КОМПЛЕКТ С ВРЪХ, ГОРНИ ЕЛЕКТРОДИ, ТРЪБНА ОСНОВА И АДАПТЕР ЗА ВРЪЗКА С ТОКООТВОД ШИНА 40/4ММ, КЛЮЧ ЗА ФИКСИРАНЕ НА ДОЛНИ ЕЛЕКТРОДИ | бр.  | 2,000 |
| 2 | ДОСТАВКА НА БРОЯЧ НА МЪЛНИИ ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНО СВЪРЗВАНЕ С ТОКООТВОД ОТ ШИНА 40/4 ММ  | бр.  | 2,000 |
| 3 | ДОСТАВКА НА АПАРАТ ЗА ТЕСТ НА МЪЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ   | бр.  | 1,000 |
| 4 | МОНТАЖ НА МЪЛНИЕПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ  | бр.  | 2,000 |
| 5 | МОНТАЖ НА БРОЯЧ НА МЪЛНИИ ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНО СВЪРЗВАНЕ С ТОКООТВОД ОТ ШИНА 30/2 ММ  | бр.  | 2,000 |



|    |   |     |         |
|----|---|-----|---------|
| 6  | МОНТАЖ НА ТОКООТВОД ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНЕНА ШИНА С РАЗМЕРИ 40/4 мм - по стоманено тръбна мачта, чрез заскобяване през 50 см със скоби от неръждаема стомана | м   | 45,000  |
| 7  | ДОСТАВКА НА СЪЕДИНИТЕЛЕН ШИРМОВАН КАБЕЛ С ДВА КУПЛУНГА /ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ТЕСТЕР/, С ДЪЛЖИНА 21,5М   | бр. | 2,000   |
| 8  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНИ НЕРЪЖДАЕМИ ТРЪБИ ф 51,2 мм - ЗА ДВАТА ТОКООТВОДА ЧРЕЗ ЗАВАРКА  | м   | 5,000   |
| 9  | ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГЪВКАВА НЕРЪЖДАЕМА ТРЪБА DN40 ф 47,7/40 мм, УКРЕПЕНА ПРЕЗ 0,50М. КЪМ МЪЛНИЕЗАЩИТНАТА МАЧТА СЪС СКОБИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА             | м   | 43,000  |
| 10 | Н-ВА ИЗКОП СЪС ЗАРИВАНЕ И ТРАМБОВАНЕ 3 КАТ 0,8X0,4  | м   | 30,000  |
| 11 | НАБИВАНЕ НА ВЕРТИКАЛЕН ЗАЗЕМИТЕЛ ОТ L 65/65/7, L =3 м   | бр. | 15,000  |
| 12 | Д-КА И М-Ж НА РЕВИЗИОННА PVC КУТИЯ IP 54 И Н-ВА НА БОЛТОВА ВРЪЗКА   | бр. | 5,000   |
| 13 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 40/ 4В ГОТОВ ИЗКОП   | м   | 45,000  |
| 14 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 40/4 ПО БЕТОН  | м   | 580,000 |
| 15 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО БЕТОН  | м   | 50,000  |
| 16 | Д-КА И П-НЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТ. ШИНА 25/4 ПО КОНСТРУКЦИЯ СЪС ЗАКР.  | м   | 70,000  |
| 17 | Н-ВА И М-Ж НА ГЪВКАВО ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОТ ПРОВОДНИК ПВ-А2 (1x6 мм2), L=0,3 м - БРОНЯ КАБЕЛИ   | бр. | 164,000 |
| 18 | Н-ВА И М-Ж НА МЕТ. КОНСТРУКЦИЯ ЗА ДРЕБНИ ДЕТАЙЛИ  | кг  | 100,000 |

#### IV. АКЗ

| № | Наименование                    | М-ка | К-во   |
|---|---------------------------------|------|--------|
| 1 | ВЪНШНА АКЗ НА ПРОФ. КОНСТРУКЦИИ | м2   | 16,000 |
| 2 | ВЪНШНА АКЗ НА ГАЗОВИ ТРЪБИ      | м2   | 12,000 |

#### V. ПНР

| № | Наименование  | М-ка | К-во    |
|---|---|------|---------|
| 1 | ИЗПИТВАНЕ С ПОВИШЕНО НАПРЕЖЕНИЕ НА КАБЕЛ ДО 1 kV ПОСРЕДСТВОМ МЕГЕР - БР. 88 x 3 ч.ч.          | ч.ч. | 264,000 |
| 2 | Н-КА НА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ ДО 1 kV, С АВТОМАТ С РЪЧНО УПРАВЛЕНИЕ - БР. 6 X 6,4 ч.ч.             | ч.ч. | 38,400  |
| 3 | ИЗМЕРВАНЕ НА КОМПЛЕКСНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА КОНТУРА "ФАЗА-НУЛА" - БР. 6 x 2 ч.ч.               | ч.ч. | 12,000  |
| 4 | ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЕРИГА МЕЖДУ ЗАЗ. УРЕДБА И ЗАЗ. ЕЛЕМЕНТИ, ДО 30 ТОЧКИ - БР. 5 x 8 ч.ч. | ч.ч. | 40,000  |
| 5 | ТЕСТВАНЕ НА МЪЛНОПРИЕМНИК С ИЗПРЕВАРВАЩО ДЕЙСТВИЕ   | бр.  | 2,000   |
| 6 | ИЗМЕРВАНЕ СЪПРОТИВЛЕНИЕТО НА ЕДИНИЧЕН ЗАЗЕМИТЕЛ - БР. 15 X 4 ч.ч.                             | бр.  | 60,000  |

#### НП-МК-01-08-02: ЧАСТ "МК" - МЪЛНИЕЗАЩИТНА МАЧТА

#### I. НАПРАВА

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | НАПРАВА И ДОСТАВКА НА ТРЪБНА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ от неръждаема стомана X5CrNiMo17-12-2 - с тегло 2677 кг., , ср. тегло детайл=27,9 кг/бр. | бр.  | 2,000 |
| 2 | НАПРАВА И ДОСТАВКА НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ - от стомана S 355 J2 W, за стълба с тегло 317 кг   | бр.  | 2,000 |
| 3 | НАПРАВА НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА СБОРЕН МОНТАЖ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИ МАЧТИ  | т    | 0,450 |
| 4 | СБОРЕН МОНТАЖ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНА МАЧТА  | бр.  | 2,000 |

#### II. АКЗ - стълба МЗМ

| № | Наименование  | М-ка | К-во   |
|---|---|------|--------|
| 1 | БЛАСТИРАНЕ ДО КЛАС Sa 21/2 по SIS 055900-88 (БДС EN ISO 8501-1:2007) - профил на нагряпване Rz=50-75 микр.                          | м2   | 12,530 |
| 2 | РЪЧНО ОБЕЗМАСЛЯВАНЕ НА МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ  | м2   | 12,530 |
| 3 | ОБЕЗПРАШАВАНЕ   | м2   | 12,530 |
| 4 | НАНАСЯНЕ НА САМОГРУНДИРАЩА СЕ БОЯ - d=60 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,120 л/м2                          | м2   | 12,530 |
| 5 | НАНАСЯНЕ ОСНОВНО ПОКРИТИЕ - d=260 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,510 л/м2                                 | м2   | 12,530 |
| 6 | ПОЛАГАНЕ НА ФИНИШНО ПОКРИТИЕ С АКРИЛНА ПОЛИСИЛОКСАНОВА БОЯ - d=80 микрона при практически разход (включващ 40% загуби) - 0,175 л/м2 | м2   | 12,530 |
| 7 | ВОДОРАЗТВОРИМА БОЯ ПО МЪЛНИЕЗАЩИТНА МАЧТА (НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА) - двукратно  | м2   | 30,000 |

**IV. МОНТАЖНИ РАБОТИ**

| № | Наименование  | М-ка | К-во  |
|---|---|------|-------|
| 1 | МОНТАЖ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНА МАЧТА С T=3,0 т - с плаващ кран | бр.  | 2,000 |
| 2 | МОНТАЖ ОБЕЗОПАСИТЕЛНА РЕЙКА                             | бр.  | 1,000 |

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....**Дата:**.....**Дата:**.....

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

за участие в процедура по възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики – Етап 1“

от .....

в качеството на ..... на „.....”

или упълномощено лице с ..... /посочва се вида на документа за упълномощаване и рег. номер/

със седалище и адрес на управление: .....

ЕИК/БУЛСТАТ .....

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

След запознаване с всички документи и образци за участие, предлагаме да изпълним настоящата поръчката в съответствие с изискванията на техническата спецификация и за цената в съответствие с ценовото предложение, което е неразделна част от офертата. Поръчката ще изпълним, като използваме/ не използваме подизпълнител/ите ..... с дял от поръчката .....

Предлагам на вниманието Ви следното предложение за изпълнение:

**Общо описание**

Предлагам срок за изпълнение на Възложените работи от ..... (но не повече от 35 (тридесет и пет) месеца от датата на подписване на Договора).

.....  
.....

**План-програма за изпълнение на дейностите по договора в предвидените от Възложителя срокове за изпълнение на всеки един подобект от поръчката:**

**1. Текстова част (обяснителна записка)**

**2. План за безопасност и здраве**

**3. План за управление на строителните отпадъци**

**Дата:** .....2018 г.

**ДЕКЛАРАТОР:** .....

*/подпис и печат/*

**Изпълнител:** .....

**Възложител:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

**Наименование на участника:**

**Седалище по регистрация:**

**ЕИК/ БУЛСТАТ:**

**Точен адрес за  
кореспонденция:**

**Телефонен номер:**

**Факс номер:**

**Лице за контакти:**

**E-mail:**

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

#### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци за участие във връзка с процедура по реда на ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики – Етап 1“

ние

от \_\_\_\_\_

адрес /седалище и адрес на управление/ \_\_\_\_\_

ЕИК/БУЛСТАТ \_\_\_\_\_,

представяван/о от \_\_\_\_\_

Предлагаме следните ценови параметри:

.....

/посочват се обща стойност без ДДС/

При несъответствие между посочената с цифри и изписаната с думи цена ще се взема предвид изписаната с думи.

Предлагаме следните ценови параметри за строително-монтажни работи (СМР) и пуско-наладъчни работи (ПНР):

.....

/посочват се обща стойност на СМР и ПНР без ДДС/

Количествено-стойностни сметки за изпълнение на целия обект (КСС), изготвени на база предоставените Количествени сметки и работни чертежи, са приложени като Приложение към това Ценово предложение.

Предлагаме следните ценови параметри за Оборудване доставено от Изпълнителя:

.....  
/посочват се обща стойност на Оборудване доставено от Изпълнителя без ДДС/

Дата: .....2018 г.

ДЕКЛАРАТОР: .....

/Име,                      фамилия,  
длъжност,      подпис      и  
печат/

.....  
*\*Документите и данните в офертата се подписват само от лицето/та, което/които представлява/т участника, посочено в съдебната регистрация и удостоверението за актуално състояние и/или упълномощени за това лица.*

Изпълнител: .....

Възложител: .....

Дата:.....

Дата:.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....  
ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....  
ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ / ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ:.....  
ОБЕКТ.....  
ПОДОБЕКТ.....  
ШИФЪР.....

**Ежемесечен акт за установяване извършването и приемането на натуралните видове работи**  
**СЕРТИФИКАТ №**

за изпълнени работи за месец .....

Подписаните представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ....., на  
ИЗПЪЛНИТЕЛЯ .....,  
ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ / ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ:.....  
след проверка, констатирахме, че са изпълнени следните видове РАБОТИ:

[illegible]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Възложител:** .....

**Изпълнител:** .....

**Подизпълнител / Подизпълнители:** .....

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....



|  |  |
|--|--|
| ПРОТОКОЛ ЗА ПРИЕМАНЕ НА ЧАСТ ОТ ПОДОБЕКТ   |  |
| Днес .....   |  |
| <p>1. С настоящият протокол се приемат следните извършени СМР:</p> <p>ПОДОБЕКТ:</p> <p>ЧАСТИ:</p>  |  |
| <p>2. С подписването на този протокол се прехвърля риска от погиване на конкретна част от него, както е описано в т.1 тук.</p>   |  |
| <p>3. Възложителя приема извършените СМР без забележки / със малки недостатъци,<br/>(ненужното се зачертава)</p> <p>отклонения и/или дефекти, описани в приложение към този протокол, които ще бъдат отстранени от Изпълнителя в срок до 30 дни от датата на настоящия протокол.</p> |  |
| <p>4. Стойността на извършените СМР е ....лева, без ДДС</p>  |  |
| <p>За Изпълнителя: .....</p> <p style="text-align: center;">/Име, Фамилия, Длъжност/</p>   | <p>За Възложителя: .....</p> <p style="text-align: center;">/Име, Фамилия, Длъжност/</p> |

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>ПРОТОКОЛ ЗА ПРИЕМАНЕ НА ПОДОБЕКТ</b>   |                          |
| Днес .....  |                          |
| 1. С настоящият протокол се приемат следните извършени СМР:   |                          |
| 2. С подписването на този протокол се прехвърля риска от погиване на подобекта, както е описано в т.1 тук.  |                          |
| 3. Гаранционните срокове за изпълнените СМР на подобект, съгласно описаното в т.1 тук започват да текат от датата на този протокол.   |                          |
| 4. Възложителя приема извършените СМР без забележки / със малки недостатъци,<br>(ненужното се зачертава)<br>отклонения и/или дефекти, описани в приложение към този протокол, които ще бъдат отстранени от Изпълнителя в срок до 30 дни от датата на настоящия протокол |                          |
| 5. Стойността на извършените СМР е ....лева, без ДДС  |                          |
| За Изпълнителя: .....   | За Възложителя: .....    |
| /Име, Фамилия, Длъжност/  | /Име, Фамилия, Длъжност/ |

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

**Основни изисквания по промишлена безопасност, охрана на труда и опазване на околната среда, действащи на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД**

Настоящото приложение определя минималните изисквания по промишлена безопасност, охрана на труда и опазване на околната среда (ПБ, ОТ и ООС) при провеждане на дейности от външни организации на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД (Дружеството) въз основа на договорни взаимоотношения. Описаните по-долу задължения и отговорности на външните организации не изчерпват пълния обем от мероприятия за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, а описват специфични корпоративни изисквания, надграждащи утвърдените европейски и световни практики в областта на промишлената безопасност.

В дейността си на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД външните организации (Изпълнителя и техните подизпълнители) трябва да се ръководят, както от настоящите Основни изисквания, така и от всички изисквания на действащото законодателство на Република България и европейските стандарти в областта на промишлената, пожарна, екологична безопасност и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Спазването на всички описани по-долу правила и действащото законодателство на Република България е задължително за всеки пребиваващ на територията на Дружеството и подпомага за недопускане на нарушения в областта на промишлената, пожарна и екологична безопасност като създава условия за обезпечаване безопасността на персонала и производствените мощности на Дружеството при изпълнение на трудовите и договорни задължения.

**СИСТЕМА НА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОМИШЛЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ, ОХРАНА НА ТРУДА И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (СУПБОТОС).**

"ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД поддържа и постоянно развива Система за управление на промишлената безопасност, охрана на труда и опазване на околната среда, съобразена със всички европейски и световни стандарти и изисквания.

Производственият контрол е съставна част на СУПБОТОС и се осъществява с цел обезпечаване безопасна експлоатация на опасните производствени обекти.

При нарушаване от външни изпълнители на изискванията за безопасност, регламентирани в действащите в "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД документи, старши операторът (инженер, химик/ диспечер), ръководителят на инсталацията или старши инженер, механик незабавно прекратяват дейността, отстраняват нарушителя или цялата бригада, известяват непосредствения ръководител и инспектор ЗБР (здраве и безопасност при работа) от отдел Производствен контрол (ПК).

При констатиране на непосредствена опасност за живота и здравето на работещите, неизправните машини, съоръжения или дейности се спират от служителите на отдел ПК, като незабавно се информира съответното длъжностно лице от структурната единица и/или ръководителите на външни организации, отговорни за безопасното състояние на машините и безопасната организация на дейностите за предприемане на мерки по отстраняване на опасностите.

Спирането на машини, съоръжения и дейности при възникнала непосредствена опасност за живота и здравето на работещите става с Акт за спиране (по образец).

С един акт могат да бъдат спрени няколко машини, съоръжения и дейности, когато основанието за тяхното спиране е едно и също.

Главни инспектори ЗБР, инспектори ЗБР и инспектор електробезопасност при констатиране на нарушения изготвят Експресно сведение за допуснати нарушения от външни фирми и структури на територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД (по образец).

Ръководител отдел ПК оценява тежестта на допуснатите нарушения и информира ръководителите на допусналите нарушения лица от външни фирми и структури за предприемане на коригиращи действия.

**I. ПРОПУСКАТЕЛЕН И ВЪТРЕШНООБЕКТОВ РЕЖИМ**

Пропускателният режим в обектите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД се осъществява през Контролно-пропускателни пунктове (КПП).

За обезпечаване реда на влизане/ излизане на работниците на външните организации, посетители, транспортните средства, вноса/ износа на материални ценности се използват пропуски по установен образец. Централно бюро пропуски (ЦБП) е предназначено за организация на работата по приемане заявки, обобщаване оформяне, отчет и издаване на пропуски за право на достъп до територията на обектите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и изнасяне на материални ценности.

Отнемане на пропуски се разрешава на служители на отдела по корпоративна безопасност и охранителната фирма след съставяне на констативен протокол в случаи на:

- изтичане срока на действие;
- предоставяне на друго лице;
- несъответствие на данните в пропуска с фактическите данни;
- откриване на признаци за манипулиране или повреждане на пропуска;
- физическо износване на пропуска;
- грубо нарушение на пропускателния и вътрешнообектов режим.

През КПП не се пропускат лица:

- непритежаващи пропуск по установения образец;
- намиращи се в състояние на алкохолно, наркотично или друго опиянение;
- неизпълняващи настоящите Основни изисквания.

Предаването на пропуск от едно лице на друго се счита за грубо нарушение на пропускателния и вътрешнообектов режим.

Внасяне на Стоково-материални ценности (СМЦ) се осъществява на основание опис по образец, заверен от Охранителната фирма, който се съхранява в съответната фирма и е основание за издаване на разрешение за изнасяне. Описът се оформя на КПП от физическото лице извършващо доставката.

Всички посетители, фирми и организации, както и участващите в експедиция на продукция лица са длъжни да обявяват на КПП внасяните СМЦ. Недекларираните се изземват, до изясняване на собствеността.

Всички водачи на транспортни средства, осъществяващи превозването на товари и хора по пътищата на производствените участъци на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД , Помпена станция (ПС) "Мандра" и Пристанищен терминал (ПТ) "Росенец", са задължени:

- да се предвиждат с включени къси светлини, съблюдавайки правилата за движение по пътищата, съгласно пътните и указателни знаци;
- да не превишават максимално допустимата скорост от 40 км/ч на територията на обектите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД ;
- да използват обезопасителните колани, с изключение на работниците на Охранителната фирма при изпълнение на служебните си задължения;
- да съблюдават местата за временно паркиране на територията на производствените обекти и местата на пребиваване;
- да осъществяват превоз на товари и хора при наличие на документите, установени в настоящите Основни изисквания и вътрешно-фирмените регламентиращи документи на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

Движението на външни лица и моторни превозни средства (МПС), притежаващи временни и еднократни пропуски се извършва само по указан на пропуска маршрут /до обект/.

Всички водачи на МПС, които извършват определена дейност в производства и зони със забранен достъп, са длъжни да паркират на обозначените с трайна маркировка места за временно паркиране.

Не се допуска паркирането и домуването на МПС на външни фирми и организации, притежаващи временни и еднократни пропуски, на територията на дружеството след 17:00 часа.

Предмети забранени за пренасяне (пренос и превозване) в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД :

- огнестрелно, хладно, газово оръжие и боеприпаси;
- взривни, лесновъзпламеняващи се, разяждащи, отровни и радиоактивни материали (освен от организациите притежаващи лиценз и договор с „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД за работа с използване на тези материали);
- спиртни напитки или продукти със спиртно съдържание във всякакви опаковки;
- наркотични, токсични, психотропни вещества, лекарствени средства без стандартна опаковка и потвърждаващи документи от лекуващия лекар (рецепта);
- средства за лов на животни, птици и риба;

- кино-, фото-, видео- и аудио-(радио) записваща и предаваща апаратура, рекламна продукция на външни организации (плакати, банери и др.), с изключение на случаите, необходими за изпълняване на служебни задължения след съгласуване с „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

На обектите в Дружеството се забранява:

- достъп на лични МПС и МПС с АГУ (автомобилно газово устройство), с изключение на мотокари /газокари/;
- достъп и движение на лица облечени с шорти, къси гащета, потници, чехли и др. подобни;
- движение в зона на химични производства, категоризирани като пожаро- и взривоопасни, с включен мобилен телефон и без определените от работодателя специално работно облекло и лични предпазни средства;
- преминаване през отцепени, обозначени със съответни знаци и маркировки райони;
- използване на транспортни средства и съдове, от които има теч на горивно-смазочни материали (ГСМ);
- разлив на ГСМ и други технически течности и химически съединения;
- самоволно рязане, унищожаване и повреждане до степен на прекратяване на растежа на дървесни и други насаждения;
- движения извън определените пътища;
- замърсяване на територии, източници на питейно водоснабдяване или всяко друго изменение на техните природни свойства, отравяне, замърсяване или повреждане на почвата с вредни продукти от стопанска или друга дейност;
- пребиваване на територията на обектите (териториите) без разрешение, оформено по установения ред;
- самоволно строене и изграждане на жилищни, служебни помещения, паркинги за транспортни средства и складови територии без съгласуване със службите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД;
- нарушения на правилата за движение по пътищата и установените в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД ограничения;
- употреба на спиртни напитки, включително бира, течности съдържащи спирт. При подозрение за алкохолно опиянение, проверка извършват работници на охранителната фирма или отдела по корпоративна безопасност с използване на преносим апарат за алкохолен тест, при лично съгласие на работника и регистриране показанията на алкотеста в Протокол (по образец). При отказ на лицето да му бъде извършена проверка за алкохол с преносим апарат, дежурния от охранителната фирма отнема пропуска му за достъп до територията на Дружеството;
- влизането/ излизането и пребиваването на територията на обектите в състояние на наркотично, алкохолно и токсично опиянение;
- привличане от страна на външните организации на произволни охранителни структури за осигуряване на охранителни мероприятия на територията обектите без съгласуване с отдела по корпоративна безопасност;
- извършването на теле-, видео, кино и фото заснемане на територията и обектите на Дружеството, с изключение на случаите за вътрешно-корпоративни цели, с разрешение на Председателя на Управителния съвет.

Лицата, които извършват извънгабаритни превози, носят отговорност за движението и съпровождането на извънгабаритните пътни превозни средства (ППС) и са длъжни:

- да осигуряват сигнализирането на извънгабаритното ППС и необходимите документи за осъществяване на превоза;
- да проверяват разположението и сигурното укрепване на товара;
- възлагат превозването на водачи, които притежават свидетелство за управление на моторно превозно средство за съответната категория, с трудов стаж като водачи на товарен автомобил от категория "С" не по-малък от пет години;
- да запознават водача с особените свойства на товара и със специфичните изисквания при превозването му, с които той е задължен да се съобразява;
- да отстраняват за своя сметка всички нанесени повреди на пътя, пътните принадлежности и съоръжения, както и други причинени от тях щети при извършване на превозите вследствие на неспазване условията, посочени в разрешителното и наредбата, или да заплащат разходите за тяхното възстановяване;
- да възлагат съпровождането на лице, което отговаря на изискванията на законодателството на Р

България;

- да проверяват съответствието между действителните габаритни размери на ППС и размерите, описани в разрешителното;
- да изискват и осигурят:
  - ✓ при съпровождане на извънгабаритни ППС на съпровождащия автомобил да се монтира изолационно осигурена габаритна щанга с височина, превишаваща с 5 cm най-високите точки на извънгабаритното ППС.
  - ✓ при преминаване под пътни съоръжения, електропроводи, и други съоръжения над пътя съпровождащото лице да проверява височинния габарит на извънгабаритното ППС и да осигури неговото безопасно преминаване.

Разрешителните за извънгабаритни ППС (по образец) се издават за движение по пътищата на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД и се попълват от собствениците на извънгабаритни ППС или лицата, които извършват превозите като се съгласуват от отговорен разпоредител (или упълномощен представител) на структурната единица (СЕ) контролираща договора, по който се извършва или организира транспортирането на извънгабаритния товар.

Външните организации са задължени:

- да предоставят на куриращите структури на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД заявления за оформяне на лични пропуски (с МПС) на работниците на външната организация;
- да снабдяват работниците с пропуски, получени от отговорното лице по пълномощно в службите на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД;
- да контролират местонахождението на работниците и съгласуват с охранителната фирма и отдела по корпоративна безопасност маршрути на тяхното придвижване до местата за провеждане на работа;
- по всеки факт на нарушение, да провеждат проверка с прилагане на мерки с дисциплинарно въздействие спрямо виновните лица с последващо писмено информиране на отдела по корпоративна безопасност.

При извършването на всяко „движение“ на катализатори, съдържащи благородни метали, на територията на Дружеството е задължително да се осигури присъствие на служители на охранителната фирма за осигуряване контрол по опазването му.

За нарушаване на нормативните и вътрешно-корпоративните изисквания на Дружеството в областта на осигуряване здравословни и безопасни условия на труд, и опазване на околната среда, служителите на външните организации, намиращи се на територията на обектите и/или извършващи работа на основание на договор, като изпълнител (подизпълнител) и други договори, носят материална и дисциплинарна отговорност в съответствие с действащото законодателство на Република България.

## **II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ ОТ ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ (ИЗПЪЛНИТЕЛ) В "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД (ВЪЗЛОЖИТЕЛ)**

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и Външните организации се ръководят от всички действащи законодателни актове на Р България в областта на осигуряване здравословни и безопасни условия на труд, и опазване на околната среда, а също и от корпоративните правила, регламентиращите документи и инструкции, действащи в "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ договаря с организациите - Главни изпълнители на ремонтни, строителни и монтажни работи (РСМР), услуги и техническо обслужване (ТО) на територията на Дружеството Съвместни мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на околната среда (по образец).

Външната организация представя в отдела по екология разрешителни документи, съгласно приложимите законови и други изисквания в областта на околната среда и отнасящи се до изпълнението на конкретните дейности.

Външната организация осъществява дейността си само при наличие на всички предвидени от законодателството разрешителни документи (лицензи, сертификати и др.), издавани от органите на държавния технически надзор и други акредитиращи и контролни органи.

Външната организация осигурява работата на обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да се извършва от квалифициран и обучен персонал, притежаващ всички необходими средства за защита и документи за допускане до работа, които да представя при поискване.

Предаването от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на участъци от територията, отделни обекти и части от сгради и съоръжения за провеждане на РСМР става с оформяне на двустранен Акт за допускане до работа (по образец) между ВЪЗЛОЖИТЕЛ и Външна организация за периода за провеждане на работите.

Всички РСМР, капитални ремонти, замяна и модернизация на технологично оборудване се извършват по План за осигуряване безопасност (промишлена и пожарна) на хора и оборудване (ПОБХО), неразделна част от Акта за допускане до работа.

При извършване на извънредни и неотложни ремонти се допуска мероприятията за безопасност на хора и оборудване да се определят само в писмените разрешителни документи (по образец) на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Специфични дейности като: изваждане, пресяване и зареждане под азотна атмосфера на каталитичните системи, пигингово почистване на пещи, утилизация на химически вещества, демонтаж на инсталации, височинни дейности по алпиниски способ и др. при които изпълнителя приема изцяло задълженията по осигуряване на ЗБУТ на собствения си персонал в т.ч. осигуряване изправността и ползването на подходящи средства за индивидуална защита и контрол за безопасното провеждане на работите, се извършват след издаване на Протокол за отдаване на оборудване (по образец).

Повдигателните съоръжения се отдават за ползване с Протокол за ползване (отдаване за ползване) на повдигателно съоръжение (по образец).

Персоналът на Външната организация, извършваща работи на обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или близо до действащите производствени обекти, се запознава и обучава да действа в условията на възникване на аварийни ситуации на производствените обекти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в съответствие с План за предотвратяване и ликвидиране на аварии (ППЛА) на структурната единица.

При определяне от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на територия за Външната организация, всички ремонтни работи се водят съгласно изготвен Акт за допускане до работа (по образец) и План за безопасност на хора и оборудване, който е неразделна част от него, Акт за отдаване на строителна площадка за извършване на демонтажни дейности (по образец) или Протокол за отдаване на строителна площадка между страните по договор за реконструкция/ ново строителство, с определени мероприятия и отговорности за безопасно извършване на работите.

Ръководителят на организацията – изпълнител в присъствието на отговорното лице от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и в съответствие с мероприятията в плана (ПОБХО) се убеждава лично в обезопасеността на обекта за провеждане на работите, запознава се с условията на предстоящата работа, обема и последователността на нейното изпълнение, набелязаните мероприятия по безопасност, след което приема обекта съгласно Акт за допускане до работа (раздел В).

Външната организация самостоятелно провежда контрол над дейностите на обектите, приети с Акт за допускане до работа.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си запазва правото да извършва проверки на обекта, оборудването и организацията на работните процеси и тяхното съответствие с нормативните актове по безопасност, охраната на труда и околната среда.

Ръководителят на обекта и отговорното лице от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ имат право да спират работата на персонала на Външната организация при констатиране нарушения от тяхна страна на правилата по безопасност и да отстраняват от работа нарушителя или цялата бригада.

Въвеждането на обекта/ инсталацията в експлоатация се отразява със съответния запис в Акт за приемане на обект/ инсталация след ремонт и се утвърждава от Главен инженер на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД.

Главен еколог съгласува приемане на обекта при условие на потвърдено в Констативен протокол съответствие на площадката с нормативните изисквания в областта на околната среда.

Задължения и отговорности на Външната организация:

- външната организация осигурява спазване на подписаните с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Съвместни мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на околната среда;
- провежда работите с повишена опасност и всички други работи в пълно съответствие с вътрешно-фирмените и държавни нормативни документи, съдържащи изисквания по промишлена и екологична безопасност;
- привлича към извършването на работи и други организации, само при съгласието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- осигурява всички мерки по промишлена безопасност, охрана на труда и противопожарни мероприятия при извършването на работи на строителна площадка или на обособен участък, описани в Акта за допускане до работа;
- съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, назначава свой представител за участие в работните срещи, свиквани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за провеждане на корпоративен надзор и контрол за изпълнение изискванията по промишлена безопасност, охрана на труда и опазване на околната среда;
- обезпечава отстраняване на констатираните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ нарушения и своевременно го уведомява писмено за тяхното изпълнение;

- осигурява поддържане на работните места, оборудване и приспособления в ред, чистота и изправно състояние, а така също и поддържане на чистота на участъка и територията на обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- на обектите, на които е възможно загазоване на работната зона, осигурява прибори за контрол съдържанието на вредни газове в работната зона (преносими газоанализатори);
- носи отговорност за предизвикани пожари, аварии или злополуки, в резултат на нарушения на правилата по техника на безопасност, пожарна безопасност, включително и фирмените документи за провеждане на газоопасни, огневи, ремонтни и земни работи и неползване на средствата за индивидуална защита, посочени в наряда за допускане до работа;
- носи отговорност за техническото състояние на използваните по време на работа собствени машини и оборудване, товароподемни механизми, електрооборудване и други;
- в случаи на увреждане здравето и живота на работници на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и трети лица на територията или оборудването, предадено на Външната организация, последната носи пълна отговорност за настъпилите обстоятелства в съответствие с действащото законодателство;
- външната организация носи отговорност за всички допуснати злополуки и аварии, възникнали по време на извършване на работите на определената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ територия.

Външните организации самостоятелно носят пълна отговорност при нарушаване на приложимите закони и други изисквания в областта на околната среда и за нанесени екологични щети.

Ръководителят на Външната организация има следните задължения и отговорности:

- назначава с писмено разпореждане Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение. Определя поименно и изготвя списък на техническите ръководители и състава на бригадите, за извършване на конкретна дейност на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Предава списъка на отговорното лице от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- предоставя на Ръководител обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ списък с имената на длъжностните лица, отговарящи по въпросите за промишлената безопасност и охраната на труда с описание на техните пълномощия, задължения, сферите на отговорност и списък с телефоните за контакти;
- преди започване на работите на територията и обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, предварително съгласува с отдела по корпоративна безопасност на Дружеството целта и времето на пристигане и осигурява преминаване начален инструктаж на всички работници и получава временен пропуск за всеки работник за влизане на територията на Дружеството;
- допуска на обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, персонал преминал начален инструктаж в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, получил временен пропуск и притежаващ необходимите документи за правоспособност и квалификация във връзка с извършваната работа (заварчици, за работа с повдигателни съоръжения, ел.квалификационни групи и др.);
- отговаря за осигуряване на работниците, изпращани на обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ със специално работно облекло, обувки и средства за индивидуална защита. В тази връзка:
  - ✓ провежда предварително обучение и контролира правилното им използване;
  - ✓ не допуска до работа работници с неугледен външен вид и с неизправни средства за защита;
  - ✓ за работа във взривоопасни обекти или участъци осигурява специално антистатично облекло и обувки.

В случай на неосигурени или неизползване от работниците на необходимите лични предпазни средства, служителите от ПБ, ОТ и Екология имат право да спират работата и/или отстранява работници от външната организация.

- задължително съгласува с Координатор по безопасност и здраве за етапа на проектиране (отговорното лице от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ) промени в плана за провеждане на работите;
- при продължителни прекъсвания на работите или при подмяна на персонала на Външната организация, контролира възобновяването на работите само след провеждането на инструктаж и при съгласието на ръководител обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- спазва всички изисквания в областта на промишлената безопасност, охраната на труда и околната среда при използването на транспортни, подемни или строителни средства и техника.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение носи пълна отговорност при допускане на следните нарушения на правилата за осигуряване на безопасни условия на труд:

- не е представил всички работници и ръководен персонал на фирмата за провеждане на начален инструктаж, инструктаж на работно място и периодичен инструктаж;
- не е провел и документирал обучение и изпит на всички работници по правилата и нормите по ТБ и



ПО за работата, която ще извършват;

- не е осигурил работници с необходимата правоспособност и квалификация във връзка с извършваната работа;
- допуснал е до работа работници с противопоказания за нейното извършване без медицински преглед;
- не е осигурил на работниците необходимото специално работно облекло и лични предпазни средства, съобразно договорираната работа;
- не е осигурил изправни и изпитани в съответните срокове машини, инструменти и др.;
- допуснал е започване на работа без необходимите документи за възлагането ѝ писмени разрешителни.

При установяване на някои от изброените по-горе нарушения, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на незабавно преустановяване на работата.

При привличането от страна на Външната организация за провеждане на работи на работници от подизпълнителни организации, Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение им провежда инструктаж за безопасното изпълнение на работите на техните работници и носи отговорност за спазване правилата за безопасна работа от тях.

Работниците на Външната организация не трябва да създават опасни ситуации на обекта, длъжни са стриктно да изпълняват работите според План за безопасност (ПОБХО) и писмените разрешителни за работа. Всички забележки и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ трябва да се изпълняват неотклонно от работниците, в т.ч. и техния ръководител. В дейността си са длъжни да извършват само работи, за които притежават документ за правоспособност/ разрешителен документ по околна среда под контрола на Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение.

На работниците на Външната организация се забранява:

- да допускат външни лица на територията и обектите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- да променят самоволно условията, последователността и обема на работите, съгласувани с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- да пребивават без необходимост на действащите инсталации и в производствените помещения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- да оставят транспортните средства без надзор или с включени двигатели след влизането на територията на производствен обект;
- да нарушават посочения маршрут за движение;
- да освобождават транспортното средство от странични предмети и отпадъци на територията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- да откъсват/ отвлечат вниманието на работниците на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при провеждане на производствени работи;
- да използват оборудване, съоръжения за работа на височина, товароподемни машини и механизми, произведени и битови помещения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако използването на същите не е предварително договорено;
- да пушат на неопределените за това места;
- да изпълняват дейности, които не са вписани в издадените наряди и разрешителни;
- да пристъпват към работи, които могат да станат причина за възникване на травматични събития, аварии или инциденти;
- да използват неизправни инструменти, оборудване и лични предпазни средства, както и такива с изтекъл срок на проверка;
- да скриват информация за възникнали травматични събития;
- да внасят и употребяват алкохол и наркотични вещества на територията на Дружеството.

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД запазва правото си в съответствие с действащото законодателство да осъществява физически оглед на лицата от Външни организации и оглед на личните им вещи и транспортните средства при влизане и излизане от територията на Дружеството. При установяване внасяне на забранени по смисъла на настоящите Основни изисквания предмети и вещества или изнасяне на материали, продукти и имущество на Дружеството, на задържаните лица се отнема пропуската за достъп, като на същите може да бъде наложена забрана за влизане на територията на Дружество.

### **III. ИНСТРУКТАЖ И ОБУЧЕНИЕ НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ ПО ПРОМИШЛЕНА, ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ОХРАНА НА ТРУДА (ПБ и ОТ)**

Работниците и служителите от външни фирми, работещи на територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД, по договор за изпълнение на определен вид работа /дейност/ задължително преминават начален

инструктаж, който се извършва от длъжностно лице от Промислена безопасност, охрана на труда и екология и се документира в Книга за начален инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Целта на началния инструктаж е работещите да се запознаят с основните опасности на територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД, с вътрешния трудов ред и изискванията за безопасност и противопожарна охрана в Дружеството.

Работници/служители от фирми и организации, пребиваващи постоянно или за извършване на определена дейност на производствени територии са длъжни при провеждане на начален инструктаж да представят изправен личен филтриращ противогаз и каска.

Инструктаж на работно място се провежда на постоянно/ временно работещ външен персонал и посетители на територията на структурните единици на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД .

Съдържанието на инструктажа включва запознаване с общите опасности, рискове (включително и оценката на риска на конкретното работно място на обекта в Дружеството, където ще се полага труд) и съществени екологични аспекти в съответната структурна единица, действията и задълженията на външните лица по ППЛА и конкретните изисквания за безопасното изпълнение на възложената дейност.

Инструктажът се провежда от началника на производство /инсталация или структурна единица/, на чиято територия ще пребивават посетителите/ работниците от външни организации и се документира в Дневник за инструктаж на външни фирми, ремонтни бригади и посетители на територията на производство/инсталация. Ако изпълнението на работата трае повече от три месеца, работещите се инструктират всяко тримесечие.

Периодичният, извънредният и ежедневният инструктаж се провеждат от отговорно лице на съответната външна организация, съгласно изискванията на действащото законодателство в Р България.

#### **IV. ОПОВЕСТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ БЕДСТВИЯ И КРУПНИ АВАРИИ**

В "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД е изградена и се използва Локална система за оповестяване (ЛСО) при бедствия, аварии и въздушна опасност. В ЛСО са заложили и предварително записани гласови съобщения. ЛСО на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е интегрирана с Национална система за ранно предупреждение и оповестяване (НСРПО).

Акустичните сигнали, които могат да бъдат излъчени от ЛСО са в съответствие с изискванията на действащото законодателство на Р България, като са налични:

- национален сигнал за тревога;
- сигнал "Въздушна опасност";
- сигнал "Отбой".

В „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е налице денонощно дежурство на следните служби:

- Единна противоаварийна служба (ЕПАС);
- охранителна фирма;
- Старши инженер химик / диспечер от производствено-диспечерския отдел.

Оповестяването на работниците и служителите от "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД и персонала на всички фирми, работещи на територията на Дружеството при бедствие или крупна производствена авария се извършва чрез звуков сигнал и речева информация от сирените на Локалната система за оповестяване (ЛСО). При оповестяване на евакуация работници и служители, несвързани пряко с производствения процес незабавно прекратяват трудовата си дейност, поставят личните си предпазни средства (ЛПС) и се отправят към колективните средства за защита (КСЗ).

Общото ръководство на мероприятията по спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, както и привеждането в действие на Планът при бедствия и аварии се осъществява от Председателя на Постоянната обектова комисия (ПОК) в „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД, с помощта на нейния Кризисен щаб.

Евакуация или временно извеждане на работници и служители, пребиваващи на основна производствена площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД , се предприема след преценка на необходимостта ѝ и по решение на Председателя на ПОК.

#### **V. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ УВЕДОМЯВАНЕ, РАЗСЛЕДВАНЕ, РЕГИСТРИРАНЕ И ОТЧЕТ НА АВАРИЙНИ СЪБИТИЯ, ИНЦИДЕНТИ, МИКРОТРАВМИ И ТРУДОВИ ЗЛОПОЛУКИ**

На разследване, регистрация, и отчет подлежат всички аварии, инциденти, потенциално опасни събития и свързаните с тях щети, включително травматични събития, загуби на имущество и други събития без негативно развитие, но с предпоставки за достигане до такова.

Пострадалият или свидетели на злополука в Дружеството са длъжни незабавно да уведомят прекия ръководител (или негов заместник), който е длъжен да информира длъжностно лице от отдела по ПБ и ОТ на

Дружеството за всяка възникнала трудова злополука или влошаване на здравословното състояние с проява на признаци на остро отравяне.

Първоначалните действия, предприемани от работодателя (негов представител) при получаване на информация за възникнала трудова злополука с негов служител са незабавно да организира първа долекарска помощ и при необходимост да уведоми на тел. 100 дежурния екип от ЕПАС за оказване на първа помощ на пострадалия, като се представи и подробно опише мястото на злополуката.

На територията на Дружеството е обособен специализиран кабинет за долекарска помощ към Единната противоаварийна служба, който се поддържа в постоянна готовност за реагиране при необходимост от оказване на първа помощ на пострадали.

При възникване на аварии/ инциденти или трудови злополуки, допуснати от персонал на външна/ сервисна организация при извършване на ремонтна дейност или сервисна услуга, съответната организация в рамките на 2 часа представя оперативно съобщение (по образец) на Председателя на УС, а в негово отсъствие на Главен инженер/ Първи зам. на Председателя на УС на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

Регистрирането, разследването и анализът на трудовите злополуки на външните организации, извършващи дейности на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД се извършва в съответствие с изискванията на действащото законодателство в Р България.

Външните организации при поискване представят в ПБ, ОТ и Екология сведения за допуснатия трудов травматизъм и средно списъчен състав на персонала.

Длъжностните лица, от които са поискани обяснения в хода на разследването по обстоятелствата за аварийното събитие или инцидент са длъжни да ги предоставят в срок до 24 часа, както и да отговорят писмено на допълнително зададени въпроси в случаите на преценена от комисията необходимост.

Разследване на аварии/ инциденти, допуснати от работници на външни/ сервисни организации при извършване на ремонтни дейности или сервисно обслужване в производствените обекти на Дружеството се провежда от назначена с разпоредителен документ на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД комисия с участието на представител на външната/ сервисна организация (по съгласуване).

#### **ПОДАВАНЕ НА СИГНАЛ ЗА ИНЦИДЕНТ НА АВАРИЕН ТЕЛЕФОН 100**

Единна противоаварийна служба действа при всички сигнали за аварии и пострадали, независимо от техния характер и размери. В ЕПАС се осигурява непрекъснато дежурство на аварийния, оперативния телефон и пожароизвестителната система от дежурен телефонист.

Сигнали за аварии, инциденти и пострадали се подават на **единен аварийен телефон – 100**, като:

- приемащият сигнала се представя – фамилия и длъжност, като се стреми да получи възможно най- подробна информация за вида на инцидента или аварията, точното и място, броя пострадали, името на подаващия сигнала и уточни мястото за посрещане на аварийните екипи;
- отговорност за точното и ясно предаване и приемане на аварийния сигнал имат подаващият и приемащият информацията.

Подходящо оборудвани спасителни екипи от ЕПАС се отправят към мястото на инцидента за предприемане на необходимите мерки за справяне със ситуацията и/или спасяване на пострадали.

#### **VI. ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ**

На основната площадка на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД е осигурено непрекъснато дежурство на професионален медицински екип. Впредвид възможността за неговото явяване за кратко време на мястото на всеки инцидент, от значение е усвояването на теоретични и практически знания за оказване на долекарска помощ и прилагането им, когато се налага:

- кръвоспиране в случай на артериално кръвотечение;
- действия при застрашаващи живота нарушения в дишането и кръвообръщението;
- изтегляне на пострадалите от опасната среда /в случай на загазоване, след вземане на мерки за защита на спасителите от поразяващите фактори на средата/.

Препоръчва се в останалите случаи на внезапно влошаване на здравето да се съобщи незабавно на **аварисен телефон 100** и се изчака компетентната лекарска намеса, без предприемане на излишни действия, които биха могли да увредят допълнително състоянието на пострадалия.

За да се избегнат допълнителни усложнения и нанасяне на допълнителни травми на пострадалия е необходимо да се спазват следните правила:

- да се уведоми дежурния лекар и аварийните служби на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД на телефон 100;

- да се съобщи възможно най-точно и ясно местонахождението, името на извършилия съобщението и телефонният номер, от който се обажда;
- да се провери дали пострадалия:
  - ✓ е в съзнание;
  - ✓ има дишателна дейност ;
  - ✓ има сърдечна дейност;
  - ✓ има кръвене.
- да се осигури безпрепятствен достъп на въздух;
- да не се дава на пострадалия нищо през устата;
- след като квалифицираното медицинско лице пристигне да се докладва какво е направено.

За ефективно оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа се осигуряват пакети или чанти с превързочни материали, консумативи и медикаменти. Пакетите и чантите се намират в структурните единици на Дружеството. При необходимост от използването им да се търси съдействие от оперативния персонал на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД .

#### **VII. ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

В съответствие с условията и спецификата на извършваната работа е необходимо работниците и служителите от външната организация, извършваща дейности на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД да бъдат осигурени с:

- подходящо специално работно облекло;
- средства за защита на долните крайници;
- средства за индивидуална защита на ръцете;
- лични предпазни средства за защита на слуха (за защита от специфични рискове);
- лични предпазни средства за главата;
- лични предпазни средства за височинна защита (за защита от специфични рискове);
- лични предпазни средства за защита на очите - при работа в производствените зони на Дружеството, ползването на средства за защита на очите е задължителна;
- лични предпазни средства за защита на органите за дишане: личен филтруващ противогаз с цяла маска с панорамен визьор (за защита на дишателните органи, очите и главата на човека). Филтър, комбиниран – А2В2Е2К2-Р3.

Когато поради наличие на повече от една опасност е необходимо работещите да носят повече от едно лично предпазно средство, те трябва да са съвместими и при едновременното им използване да продължават да бъдат ефективни срещу съответните опасности.

#### **VIII. ВЪТРЕШЕН РЕД**

Работниците и служителите на всички външни фирми, извършващи дейности на територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД са длъжни да спазват всички изисквания за осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд, опазване на околната среда, регламентирани с действащото в страната законодателство и настоящите Основни изисквания, в това число:

- да се явяват на територията на Дружеството в състояние, което им позволява да изпълняват възложените задачи;
- да не внасят на територията на Дружеството и да не употребяват през работното време алкохол или друго упойващо вещество;
- да се явяват на работа в приличен външен вид, като се забранява достъпа на територията на Дружеството на лица, облечени с шорти, къси гащета, потници;
- да изпълняват работата си в изискващото се количество и качество, съобразно действащите инструкции, стандарти, поръчки, еталони и пр.;
- поради специфичния характер на производствения процес в Дружеството, при поискване да се легитимират и уточнят целта на посещението;
- да не пренасят и съхраняват на територията на Дружеството и да не изнасят извън територията му имущество /готова продукция, суровини, материали, инструменти, консумативи, вторични суровини и пр./ без съответния документ;
- да пазят грижливо имуществото на Дружеството, което им е поверено или с което са в досег при изпълнение на възложената им работа, да пестят суровините, материалите, енергията, и другите средства, които им се предоставят;
- да спазват установения в Дружеството вътрешен ред и изискванията на нормативните актове по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

- да се грижат за собствената си безопасност и безопасността на лицата, които могат да пострадат от техните действия или бездействия;
- при управление на МПС на територията на Дружеството да спазват стриктно Закона за движение по пътищата и Правилника за неговото прилагане, като не превишават максимална скорост за движение от 40 км/ч;
- да се убедят преди започване на работа в безопасното състояние на работното място и работното оборудване, което използват или обслужват;
- да работят само с изправни машини, съоръжения, уредби, апарати и инструменти, като при констатиране на неизправност веднага да преустановят работа и сигнализируют прекия си ръководител;
- да изпълняват само работи, за които имат необходимата правоспособност и са инструктирани;
- да използват специалното работно облекло и личните предпазни средства по предназначението им, и то само по време на работа;
- да поддържат ред и чистота на работното място и териториите, за които отговарят, да не допускат препречване на пътищата и проходите с оборудване, материали, продукция и отпадъци, създаващи опасност за движението на персонала и аварийната техника;
- да поддържат лична хигиена в зависимост от характера на работата, условията на труд, използваните материали, вещества и пр.;
- да ползват инструментите, машините, апаратите и съоръженията само за операции, за които те са предназначени;
- да оказват съдействие за реализирането на всички мерки, свързани с осигуряване на безопасни условия на труд и опазване здравето на хората;
- да спазват вътрешните правила, приети в Дружеството и не пречат на другите работници и служители да изпълняват трудовите си задължения;
- да съгласуват работата си с останалите работници и служители и при необходимост да им оказват помощ в съответствие с указанията;
- да спазват пропускателния режим и реда за движение на персонала в Дружеството;
- да спазват изискването за тютюнопушене само на регламентирания места на територията на Дружеството.

#### **IX. НОСЕНЕ НА ЛИЧЕН ФИЛТРИРАЩ ПРОТИВОГАЗ И КАСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА "ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС" АД**

Минимални защитни средства, задължителни за пребиваващите на територията на Дружеството са годни личен филтриращ противогаз и каска, осигурени от Ръководителите на външните организации.

В зависимост от степента на пожаро- и взривоопасност, територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД се разделя на две основни зони- зона Център и зона Химически производства. В зона Център носенето на личен филтриращ противогаз и каска не е задължително.

Зона Химически производства обхваща територията на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД до външните огради на Дружеството без зона Център - производства АВД, КАБ, КОГ, КОГ-2, ВИК и ОС, ТСНП, Полипропилен, Азотнокислородно, ТЕЦ, ОЗС, Хидрокрекинг на гудрон, инсталации в престой от производства Нефтохимия и Полимери, цялата територия на ПТ Росенец и ПС «Мандра».

**В зона Химически производства носенето на личен филтриращ противогаз и каска е задължително!**

Всички шофьори на моторни превозни средства и водачи на кари по време на работа държат противогаса и каската в кабината на превозното средство и ги носят при слизване от него в зона Химически производства.

В случаите, когато ремонтната дейност се изпълнява в закрити помещения без риск от падащи предмети, каската и личния филтриращ противогаз се държат на разположение в готовност за незабавно ползване.

При всички случаи на ремонтна дейност извън работилниците, каската се носи на главата, а личния филтриращ противогаз на рамо или в непосредствена близост в готовност за незабавно ползване.

При констатиране на неносене на каска и противогаз в зона Химически производства, главните инспектори и инспектори, здраве и безопасност при работа от ПБ, ОТ и Екология и ръководните длъжностни лица в структурните единици имат право да спират извършването на работите, провеждани от външни изпълнители и персонал на Дружеството.

## **Х. ОТСТРАНЯВАНЕ НА РАБОТНИЦИ, ЯВИЛИ СЕ НА РАБОТА В НЕТРЕЗВО СЪСТОЯНИЕ, УПОТРЕБИЛИ АЛКОХОЛ ИЛИ ДРУГО УПОЙВАЩО СРЕДСТВО**

“ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД е предприятие с висок рисков потенциал, поради което е забранено допускането до работа на работници /служители/ и изпълнители от външни организации в нетрезво състояние, след употреба на алкохол или друго упойващо (наркотишно) средство, както и внасянето на алкохол и разпространението на наркотични вещества.

Всички работници /служители/, за които е налице съмнение за употреба на алкохол по време на работа, както и в случаите на явяване на работа в състояние, което не им позволява да изпълняват възложените задачи, вследствие употреба на алкохол се подлагат на алкохолна проба с технически средства от служители на охранителна фирма.

При констатиране употреба на алкохол над 0,5 на хиляда, посредством техническо средство и/или медицинско изследване на кръвна проба, или при констатирана употреба на упойващо вещество, при което лицето не е в състояние пълноценно да изпълнява трудовите си задължения се счита, че е допуснато нарушение.

При отказ на лицето да му бъде извършена проверка за алкохол с преносим апарат, дежурният от Охранителната фирма отнема пропускат му за достъп до територията на Дружеството.

За нарушение се счита още:

- внасяне или разпространяване на територията на Дружеството алкохол или други упойващи вещества;
- употреба на алкохол или друго упойващо вещество през работно време.

Работниците/ служителите на външни организации и техни подизпълнители, явили се в нетрезво състояние, след употреба на алкохол или други упойващи вещества, не се допускат на територията на “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД до приемане на окончателно управленско решение по всеки отделен случай.

Работниците/служителите са длъжни незабавно да уведомят преките си ръководители при забелязване на лица, употребили или употребяващи алкохол или други упойващи (наркотишни) вещества на територията на Дружеството.

При проверка на КПП и в случай на установено, явно нетрезво състояние служителят от Охранителната фирма отнема пропускат за деня на лицето и не го допуска на територията на Дружеството. Ръководителят на отдела по корпоративна безопасност уведомява съответната външна организация за отнетото право на достъп до територията на Дружеството.

## **ХІ. РАБОТА С ПРОМИШЛЕНО ФИЛТРИРАЩ ПРОТИВОГАЗ И ПОЛУМАСКА ЗА ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА**

Промислено филтриращия противогаз е индивидуално средство за защита на органите за дишане и лицето на работещия във вредна за здравето среда със съдържание на кислород не по-малко от 18% об. и опасни вещества не повече от 0.5% об.

Полумаската служи да защити органите за дишане /носа и устата/ на работещия във вредна за здравето среда със съдържание на кислород не по-малко от 18% обемни и опасни вещества не повече от 0,1% об. /1000ppm/.

Винаги се използват филтри в съответствие с необходимата защита от определени /известни/ опасни вещества.

До работа на територията на Дружеството се допускат само работници и служители инструктирани и обучени за работа с осигурените им лични предпазни средства.

Не се разрешава използването на противогаса или полумаската за дихателна защита ако:

- лицева част е напукана, пробита или скъсана;
- има пукнато или счупено стъкло на очилата или визьора на противогаса;
- има неизправни клапани за вдишване или издишване;
- има неизправен уплътнителен пръстен;
- филтърът е деформиран, пробит, шуми при разклащане или е с изтекъл срок на годност.
- съдържанието на кислород в околната среда е под 18%;
- концентрацията на замърсители е над определената за съответния клас филтър;
- има опасност за живота на работещия (неизвестен състав и концентрация на замърсителите или има опасност от експлозия);

- филтрите са наситени.

При замърсяване на въздуха с големина на частиците под 0,5 микрона или концентрация на опасни вещества над 0.5%об. е задължително използването на изолиращи апарати /Въздушно-изолиращ апарат (ВИА), Автономен шлангов противогаз (АШП) или Противогаз шлангов (ПШ)/.

## **ХII. РАДИОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА И ДРУГИ ИЗТОЧНИЦИ НА ЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ (ИЙЛ) НА ТЕРИТОРИЯТА НА "ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС" АД**

В "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД се използват радиоактивни източници в Прибори за технологичен контрол (ПТК). За безопасната им експлоатация са спазени всички изисквания на действащото национално законодателство. В Дружеството има назначен Отговорник по радиационна защита (ОРЗ), в съответствие с изискванията на Закон за безопасно използване на ядрената енергия. При извършване на дейности от външни фирми на площадката на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД в близост или със източниците на йонизиращи лъчения е задължително да бъдат спазвани всички изисквания на действащото национално законодателство за осигуряване радиационна безопасност и здраве на персонала.

Ремонтни дейности по неизотопната КИП и А част на ПТК се извършват в присъствие на ОРЗ при задължителен дозиметричен контрол;

При ремонт в близост до радиоизотопния ПТК, излъчвателния блок може да се демонтира и временно да се прибере в Хранилище за временно съхраняване на радиоактивни вещества.

**Абсолютно се забранява работа в открития сноп лъчи между детектора и излъчвателния блок (ИБ)!**

При ремонт в близост до излъчвателния блок ОРЗ изключва/ включва ИБ и извършва дозиметричен контрол. Резултатите от измерванията се отразяват в Протокол от дозиметрични измервания (по образец).

Около ИЙЛ се поставят знаци за радиационна опасност и предупредителни надписи "ВНИМАНИЕ! РАДИАЦИЯ!", които са видими от разстояние минимум 3 м.

При инцидент с ИЙЛ или аварийна ситуация (в отсъствието на ОРЗ) служители на ЕПАС, преминали специализирано обучение извършват дозиметрични измервания на площадката с ИЙЛ и при необходимост ограничават достъпа до района с лента за радиоактивност.

Всеки работник или служител на външна фирма или сервизна организация, извършваща дейности на територията на Дружеството е длъжен да сигнализира Отговорника по радиационна защита (в негово отсъствие дежурният екип от ЕПАС) при съмнения за възникване на някоя от следните аварийни ситуации с ИЙЛ:

- загубване или кражба на радиоактивен източник;
- загубване на сертификат за радиоактивен източник;
- разгерметизиране на контейнер, придружено с радиоактивно замърсяване;
- механични повреди по контейнера, водещи до невъзможност за привеждане на уреда в неработно положение;
- пожар или взрив в близост до източника;
- други аварийни ситуации или Природно бедствие;

## **ХIII. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЪЧНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ, ПРЕНОСИМИ ЛАМПИ И ТРАНСФОРМАТОРИ**

При работа с преносими ръчни електрически инструменти (ръчни бормашини, флексове, поялници, гайковерти и др.), преносими лампи и трансформатори, е задължително да се спазват всички изисквания на действащото законодателство в Р България.

Ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и преносимите трансформатори трябва да съответстват на стандартите, технически да са изправни и комплектовани съобразно инструкциите на производителите им.

Класът на изпълнение на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и преносимите трансформатори трябва да отговаря на средата, в която се използват.

Забранява се работа с нестандартни или неизправни ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и преносими трансформатори, както и с такива, които не са преминали през периодична проверка.

Забранява се работа с ръчни електрически инструменти във помещения на открито при валеж, освен ако не са за напрежение до 12V, както и при активна атмосферна (гръмотевична) дейност.

При работа с ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори във взривоопасни зони се спазват правилата по безопасност на труда, определени с действащото национално законодателство.

Преди започване на работа изпълнителят на работата представя ръчните електрически инструменти и удължители, заедно с копие от дневника за проверката им, за преглед от дежурния електромонтьор или от упълномощено от инженер, енергетика лице.

Работа с ръчни електрически инструменти и преносими електрически лампи в закрита апаратура се извършва след:

- издаване на Наряд-допуск за извършване на газоопасни работи (по образец);
- стриктно спазване изискванията на действащото законодателство за работа в закрита апаратура;
- издаване на Разрешително за извършване на огневи работи на пожаро- и взривоопасни обекти (по образец).

По време на работа за изправността на дефектно-токовата защита, електрическите инструменти и съоръжения отговорност носи Изпълнителят.

Ръководителите на лицата, работещи с ръчни ел. инструменти са длъжни да осигурят доставянето на изправни ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори.

Квалификацията на лицата, използващи ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи и трансформатори се поддържа в съответствие с действащото законодателство на Р България.

#### **XIV. ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БУТИЛКИ ЗА СГЪСТЕНИ, ВТЕЧНЕНИ И РАЗТВОРЕНИ ПОД НАЛЯГАНЕ ГАЗОВЕ**

При работа с бутилки за сгъстени, втечнени и разтворени под налягане газове е задължително да се спазват всички изисквания за безопасна работа с тях на действащото законодателство в Р България.

Бутилките за газове, независимо от кого се ползват (Дружеството или външни за Дружеството организации) се регистрират и проверяват от нотифицирани органи, в съответствие с действащото национално законодателство.

Разрешава се експлоатация на бутилки за газове от лица, които са преминали първоначално/ периодично обучение и са положили успешно изпит.

Не се разрешава пушенето и използването на открит огън на разстояние по-малко от 10m от местоположението на бутилките.

Не се допуска съхранение на бутилки с кислород в едно помещение с бутилки с горими газове, калциев карбид, бои и масла.

Не се допуска ползуването на бутилките, когато:

- е изтекъл срока на поредното или предписаното техническо освидетелствуване;
- има съмнение относно изправността на бутилката (повреди по тялото или дъната, пукнатини, забележимо изменение на формата, корозия и др.);
- липсва или е неизправна изискваната арматура;
- нарушена е херметичността - проверката за пропуски става със сапунен разтвор и четка;
- липсват изискваните надписи и оцветяване на бутилките;
- в бутилките има газ, различен от газа, за който те са предназначени;
- налягането на манометъра е преминало червената граница на скалата.

Бутилките с газ, трябва да отстоят от отоплителни радиатори най-малко на 1m, от печки и други подобни съоръжения със скрит пламък най-малко на 1,5m, а от пещи, огневи работи и други източници с открит огън най-малко на 10m. Бутилките да не получават локални прегрявания над 50 °C.

Замръзнали бутилки и редуктори на бутилки се размразяват само с топла вода или торбички с топъл пясък с температура не по-висока от 50 °C.

Забранява се ползуването на стоманени ключове при работа по кислородните бутилки, както и чукането по тях с метални предмети.

При работа с преносими горелки:

- не се допуска оставянето без постоянно наблюдение на включени в работа газови горели и агрегати;
- газопламъчни процеси се извършват при спазване на изискванията на пожарната безопасност;
- при работа пламъкът на горелката или резачката се насочва в посока, противоположна на източника на газоснабдяването, а когато това изискване не може да се изпълни, източникът на газ се загражда с метални щитове;
- при работа с подвижни работни постове бутилките с втечнен газ се закрепват стабилно във вертикално положение;
- не се допуска газопламъчна обработка на метални и други материали с употреба на втечнени газове в помещения, кладенци, шахти и др., подът на които се намира под нивото на околния терен.



## **XV. ИЗВЕЖДАНЕ, БРАКУВАНЕ И ДЕМОНТАЖ НА АКТИВИ**

Демонтажът на технологичен обект/възел се извършва при стриктно изпълнение на предвидените мероприятия съгласно План за осигуряване на безопасност (Промислена и пожарна) на хора и оборудване (ПОБХО).

Площадката се отдава на изпълнителя на монтаж с Акт за отдаване на строителна площадка за извършване на монтажни дейности (по образец).

Демонтажът се извършва от Изпълнителя по създадена от него организация, съгласно графика за монтаж на оборудване и съоръжения, при спазване на действащата нормативна уредба по безопасни условия на труд за СМР и вътрешно фирмен ред на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД.

Изпълнителят е длъжен да спазва всички разпоредения на представителя на Възложителя, назначен да контролира остатъчните рискове, създадени при ликвидация (демонтаж) на обекта.

Всички демонтирани метали е необходимо да се разделят и сортират по видове в рамките на производството/инсталацията и се депонират на определените места по указание на отговорника по демонтажа.

## **XVI. РАБОТА НА ВИСОЧИНА**

При извършване на работи на височина посредством скелета, високоподемни площадки (автовишки), люлки, изолирани платформи, подвижни и преносими метални и дървени стълби, временни подвижни площадки и др. се спазват всички изисквания на действащото законодателство.

Подвижните или фиксирани работни места на височина трябва да бъдат устойчиви и здрави.

Когато носещите и другите части на работните места на височина не са достатъчно стабилни, устойчивостта им се осигурява чрез подходящи и безопасни укрепващи приспособления, за да се предотврати всяка случайна и/или нежелана промяна в местоположението на цялото работно място и/или на части от него.

За работни места, които съдържат опасни зони, в зависимост от вида и степента на риска да се поставят установените знаци за безопасност.

Работни места на височина се изграждат и организират така, че работещите да бъдат предпазени от:

- падащи предмети;
- вредни въздействия на газове, пари, прах, лъчения и др.;
- падане и подхлъзване.

Отпадните продукти и оборудване се отстраняват своевременно от работното място, на определените за целта места – депа за разделно съхраняване.

Забранено е използване на временни или подвижни работни площадки /скелета, платформи, стълби, люлки и др./ не по предназначението им.

Работещите на височина трябва да поставят инструментите си в специални чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.

Работещите на няколко нива, включително на кота '0' и на стълбищните подходи, се защитават с подходящи предпазни съоръжения - предпазни козири, проходи, ограждения и предпазни мрежи.

Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари (строителни продукти, кофражни елементи, инструменти и др.) се извършват предимно по механизирани начин. Не се допуска ръчно изпълнение на работите чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка на ръка или с помощта на въжета, телове, армировъчна стомана и др.

За извършване на РСМР на височина се изграждат и използват скелета, платформи и люлки, които имат инструкция от производителя за монтаж, експлоатация, допустими натоварвания, монтаж и изисквания за безопасна работа.

Всички новоизградени скелета се приемат за експлоатация с Протокол за годност на сглобяеми съоръжения за работа на височина (по образец). Към формуляра се прикрепя скица, еднозначно определяща структурата, разположението и височината на скелето.

Монтаж и демонтаж на скелета се извършва от квалифицирани работници с опит в изграждане на скелета и работа на височина, оборудвани с предпазни колани/сбруи, обувки с неплъзгащи се подметки, под непосредственото ръководство на техническия ръководител.

За изграждане на скеле се издава Наряд – разрешение (по образец) от ръководителя на обекта, на чиято територия ще се извършва дейността.

Отговорността за организацията на работа при изграждане и монтаж на скелета, ползване на защитни средства /предпазни колани, сбруи и вписаните в наряд – разрешение мероприятия/, осигуряване на персонал с подходяща квалификация и провеждането на инструктаж, е на организацията изпълнител.

В процеса на изграждане на скелето се поставя табела с червен фон и надпис “Негодно за ползване”, която остава на обекта до подписване на протокола за годност, както и при демонтаж на скелето.

На въведените в експлоатация скелетата, на добре видими места се окачват табели в зелен фон, и надпис посочващ допустимия максимален товар, годността на скелето за експлоатация и идентификационен /инвентарен/ номер.

Скелета за работа в закрыта апаратура се проектират в случаите, когато условията за работа не позволяват изграждане на скелета по инструкции на производителя.

Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, замръзване и др.).

Всяка дейност с използване на скеле се възлага с разрешително за работа, като се указва допълнително “Да се работи със скеле”, № на протокола за приемане на скелето и мероприятия за безопасно извършване на дейността.

Люлки и платформи се използват в съответствие с изискванията на производителя им след провеждане на необходимите изпитания. Резултатите от изпитванията се оформят в акт.

При всяко преустановяване на работата люлката се спуска на земята.

Отговорността за съответствието на ползваните люлки и платформи с изискванията за безопасност е на собственика на тези съоръжения и техническия ръководител на работещите.

Временните подвижни площадки се използват при извършване на строителни и монтажни работи на височина до четири метра.

На временната подвижна площадка надеждно да бъде закрепена табела, указваща: инвентарен номер, собственик /структура, фирма/, максимална товароносимост, максимален брой хора имащи право да работят едновременно.

Неизправните преносими площадки се маркират с табела с червен фон и надпис “Негодно за ползване”.

Изкачването на площадката да се извършва по стълба, сигурно закрепена към конструкцията.

Работата върху стълба се извършва от едно лице.

Забранено е преносимите стълби да се използват като мостове за преминаване, рамки, подове на работни площадки, подпори, хоризонтални носещи елементи на скелета и други неспецифични работи.

Стълбите да не се поставят върху варели, сандъци, палети и други нестабилни предмети и повърхнини.

Стълбите да не се поставят на пешеходни зони, до незаключени врати, отварящи се към стълбата, и други места, където могат да бъдат блъснати или съборени от преминаващи хора или превозни средства.

Преносимите стълби се използват само за качване и слизване или за леки краткотрайни операции на височина до 3,5 м. – довършителни и електроинсталационни работи.

Когато условията на работа налагат стъпване на стъпало, отстоящо на повече от 3 м. над основата на стълбата, работещият се закрепва посредством предпазен колан към съседна стабилна конструкция или същата стълба, осигурена надеждно срещу падане /обръщане/.

Забранено е да се премества стълба с работник върху нея, както от външни лица, така и чрез собственото усилие на работещия.

Работата с помощта на високоподемни площадки се възлага с Наряд – разрешение (по образец).

Когато работното оборудване за работа на високоподемни площадки е повредено или не е предвидено за вдигане на хора, но реално съществува такава възможност при използването му, на видно място се поставя табела “Забранено е качването на хора”.

Работещите в оградената част на площадката да бъдат с каска, предпазен колан/сбруя и личен филтруващ противогаз, ако в издаденото писмено разрешително за работа не са предвидени и допълнителни защитни средства.

Ежедневно преди започване на работа с високоподемна площадка непосредственият ръководител на работите провежда и документира инструктаж на работещите, което удостоверява със запис в Наряда-разрешение.

Работещите с високоподемна площадка да подават звуков сигнал преди започването на всяко движение на платформата на работната площадка.

Регистрирането, техническото освидетелстване, разрешаването на експлоатацията, проверките и техническите прегледи на високоподемните площадки се извършват по реда на действащото законодателство на Р България.

Управлението на товароподемните площадки се извършва от обучени лица, придобили правоспособност.

Работата с помощта на кран и кош се възлага с Наряд-разрешение (по образец).

Работещите в коша да бъдат с каска, предпазен колан и личен филтруващ противогаз, ако в издадения наряд-разрешение за работа не са предвидени и допълнителни защитни средства.

За издаване на Наряд-разрешение за работа с помощта на кран и кош е необходим документ за липса на противопоказания за работа на височина за всяко лице, съгласно изискванията действащото законодателство. Преди започване на работа с кран и кош, издаващият Наряд-разрешение провежда и документира извънреден инструктаж на работещите за правилата за работа с кран и кош.

При здравословно неразположение, влошаване на метеорологичните условия или възникнала друга опасност, да се подаде предварително уговорен сигнал на водача на товароподемното съоръжение за прекратяване на работата.

Лицето, което отговаря за безопасната експлоатация на съоръженията и лицето, което управлява повдигателното съоръжение трябва да извършват всеки ден преди вдигане на коша проверка на техническата исправност на коша, на повдигателното съоръжение, на което той е окачен, и на въжетата и устройствата, с които е закачен на куката на повдигателното съоръжение. Проверката се документира с полагане подписи на лицата във Протокол за ползване /отдаване за ползване/ на повдигателно съоръжение (по образец).

Предпазен колан/сбруя се използва задължително при извършване работа на височина над 1,5 м., измерена от под или терен с изключение на дейности на изградени по проект стационарни площадки за обслужване на съоръжения в рамките на предпазните парапети.

Предпазният колан/сбруя или въже се закрепя към стабилна и сигурна опора.

Всеки предпазен колан в употреба се подлага на контролно изпитание и маркировка съгласно изискванията на производителя.

Изпитание за годност може да се извърши и докаже и от упълномощени лица и фирми, издаващи документ за съответствие.

## **XVII. БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОВДИГАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ (ПС), УПРАВЛЯВАНИ ОТ ПОДА И АВТОКРАНОВЕ (ПСУП)**

При извършване на дейности с повдигателни съоръжения (ПС) управлявани от пода и автокранове, правата и задълженията на ползвателите на ПС, както и редът за поддържане, експлоатация, ремонтване и преустройство на съоръженията, се спазват всички изисквания на действащото законодателство на Р България.

Преди започване на дейности, свързани с ползването на повдигателни съоръжения - автокранове и подвижни работни площадки /автовишки/, електрически товароподемни кранове и ел.телфери, управлявани от пода, ръчни макари и ръчни товароподемни кранове, ел. лебедки и други ПСУП, ползвателят издава Протокол за ползване/ отдаване за ползване на повдигателно съоръжение (по образец).

В случаите когато, автокран или друго ПС е заявено (наето) или е собственост на външна организация, ползвател се явява външната организация.

Когато се използват ПС, собственост на Дружеството, отдадени под дългосрочен наем (повече от една година) на външна организация, ползвател се явява външната организация.

При промяна на лицето за отдаване, отговорното лице за безопасно изпълнение на работата, краниста или прикачвачите, Протоколът за ползване/ отдаване за ползване на повдигателно съоръжение се актуализира.

Исправността на ПС и на автокрана се удостоверява чрез попълнен и подписан за деня Сменен дневник (по образец), разрешаващ работата и гарантиращ техническата исправност на машината.

Ползвателят е длъжен да поставя на регистрираните ПС (с изключение на сапаните), табелки на които ясно и трайно са означени регистрационният номер и максимално допустимата товароподемност на съоръжението.

При разгръщане на автокрановете да не се блокират аварийните пътища. В случаите когато това се налага, да се уведомяват и изиска писмено съгласуване от Аварийните служби.

Ползвателят на повдигателните съоръжения и лицата, които управляват ПС, не трябва да допускат:

- до работа с ПС и да окачват товари на куките на съоръженията лица, които не са инструктирани и знанията им не са проверени;
- лица, които не участват в товаро-разтоварните работи, да присъстват в местата, предназначени за повдигане, преместване и поставяне на товарите, и в обхвата на повдигателните съоръжения;
- присъствието на хора, включително и на прикачвачите, при повдигане и спускане на товари близо до стени, колони, складираните материали, вагони, машини и др.;
- присъствието на хора под повдигнат товар;
- повдигане и спускане на товари върху платформи на превозни средства в присъствието на хора върху платформата;
- намаляване на минималните разстояния от товароподемните кранове или повдигания с тях товар до електрически мрежи, определени в действащото законодателство;
- при прекъсване на работа товарът да се оставя в повдигнато положение;
- качването на хора на повдигателното съоръжение по време на движението му;

- товаренето и разтоварването на товарни автомобили, когато в кабините им има хора;
- работа на повдигателните съоръжения с неработещи или неизправни предпазни устройства, блокировки, контролни уреди, спирачки или звуков сигнал;
- работа при силни валежи или недостатъчна осветеност на работната площадка;
- складирането на товари в неустойчиво положение;
- буксирането на един кран с друг;
- да се повдига и премества товар с намиращи се върху него хора;
- да се повдига и премества товар с тегло по-голямо от допустимото;
- да се работи с повдигателни съоръжения, чийто товарозахватни куки нямат устройство против самооткачане на товара, когато фабрично са пригодени за монтаж на такова устройство.
- работа ако на пулта за управление не са ясно означени /с надписи или стрелки/ посоките за осъществяване на движението. Не се допуска за окачване на пулта за управление да се използват собствените му захранващи кабели;
- направляване на товара и придържането му с ръце по време на придвижването му;
- окачване на товара, ако куката не е вертикално над него;
- работа ако релсовите пътища нямат ограничители за спиране на съоръжението в крайно положение;
- поставянето на товари и други предмети върху пътеките за движение на лицата, които управляват повдигателното съоръжение от пода;
- с телфера да се извършва едновременно придвижване в две направления;
- работа с товарозахватно въже, палет или приспособление за захващане на определен товар, без на него да има трайно означение за максималното тегло, което може да вдигне.

### **XVIII. ПРОВЕЖДАНЕ НА РАБОТИ С ПОВИШЕНА ОПАСНОСТ (РПО) ВЪВ ВЗРИВО- И ПОЖАРООПАСНИ ОБЕКТИ**

Външните (сервизни) организации и техните подизпълнители при провеждане РПО на територията на Дружеството са длъжни да се ръководят и спазват настоящите Основни изисквания, както и всички изисквания на действащото законодателство на Р България.

В зависимост от характера на опасност, РПО са следните видове:

- газоопасни работи;
- огневи работи;
- работа на височина;
- земни работи;
- ремонтна дейност;
- дейности с използване на повдигателни съоръжения, управлявани от пода и автокранове.

За всяка инсталация в Дружеството е разработен и утвърден Списък на работите с повишена опасност (по образец), като в него отделно се описват възможните опасности и основни мероприятия за извършване на газоопасни, огневи, ремонтни, височинни работи и др.

При възникване необходимост от провеждане на работа с повишена опасност, която не е включена в утвърдения Списък, тя се извършва с издаване на съответното Разрешително за извършване на работи с повишена опасност (по образец).

Забранено е извършване на РПО в “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД без да са изпълнени всички процедури по подготовка и извършване на работите с повишена опасност.

Идентифицирането на опасностите при РПО с прилагане на стандартни методи и процедури се осъществява под ръководството на издаващия Наряд – допуск (по образец), с участието на отговорника за извършването на РПО, знаещ начина за безопасно извършване на работите (технически ръководител/ИТР, в подчинение на когото са съответните изпълнители).

Издаващия Наряд – допуск, с участието на отговорника за извършването на РПО преди изготвяне на План за подготвителни работи и План – мероприятия, обезпечавачи безопасното провеждане на ремонтни работи на база анализа на възможните рискове за конкретната дейност изготвят Идентификационна карта на опасностите (по образец).

Отбелязаните в Идентификационната карта потенциални опасности служат за по-пълно и точно определяне на мероприятия за подготовка и обезопасяване на оборудването, обезпечаване безопасното провеждане на РПО и определяне на всички необходими средства за противопожарна, газова и индивидуална защита в писменото разрешително.

### **XIX. БЕЗОПАСНО ИЗВЪРШВАНЕ НА ГАЗООПАСНИ РАБОТИ**

Газоопасни работи, в т.ч. работи, свързани с пребиваване на хора в закрыта апаратура се извършват само в случаите, когато тези дейности не могат да бъдат механизирани, автоматизирани или извършени без непосредственото участие на хора.

В "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД газоопасните работи (ГОР) се класифицират на три групи.

Към първа група ГОР се причисляват работи, свързани с разхерметизация на оборудване и комуникации, от които не са отстранени вредните и пожаро - и взривоопасни вещества или не е изключена възможността за тяхното появяване.

Газоопасните работи от I-ва група с изключение на случаите, когато ГОР са описани в Списъка на работи с повишена опасност се извършват след издаване на Наряд - допуск за извършване на газоопасни работи (по образец). Мерките за безопасност при извършване на работи от I-ва група трябва да бъдат описани в Списъка на работи с повишена опасност и/или Наряда - допуск за извършване на газоопасни работи.

Газоопасните работи от I група задължително се извършват през светлата част на деня. В изключителни случаи може да бъде разрешено провеждането на газоопасните работи в тъмната част от денонощието с участие или в присъствие на служители на ЕПАС.

Втора група ГОР са периодично повтарящи се работи, които представляват съпътстваща част от технологичния процес и се характеризират с постоянни условия за провеждането им, постоянно място и характер на работата и определен състав на изпълнителите. Газоопасните работи от II-ра група, ако са описани в Списъка на работи с повишена опасност се извършват без наряд - допуск за извършване на газоопасни работи.

Трета група ГОР са работи, извършвани при необходимост от ликвидиране или локализиране на възможни аварийни ситуации и аварии. Газоопасните работи от III-та група се извършват в съответствие с ППЛА без изготвяне на Наряд – допуск за извършване на газоопасни работи.

Списъкът на работите с повишена опасност се разработва от ръководителите на съответните инсталации.

За изпълнение на ГОР се допускат лица, не по-млади от 18 години, инструктирани и обучени.

Контрол за организацията и провеждането на газоопасни работи в Дружеството осъществява ЕПАС, отдела по производствен контрол, органите за надзор, а също и ръководителите от различните нива на управление.

За извършване на ГОР, с използване на въздушно изолиращи апарати за дихателна защита могат да се привличат само лица, преминали специализирано обучение.

Всяка газоопасна работа, изпълнявана с Наряд - допуск за извършване на газоопасни работи се състои от 2 етапа:

- подготовка на обекта за извършване на газоопасната работа;
- извършване на газоопасната работа.

За Отговорник за подготовката за извършването на газоопасната работа се назначава ръководителя на инсталацията, в подчинение на когото е технологичния (експлоатационен) персонал на съответната инсталация.

За Отговорник за извършването на газоопасните работи се назначава ръководител от обекта, знаещ начина за безопасно извършване на газоопасните работи. В случай на провеждане на ГОР от служители на ЕПАС или работници от външни организации, за отговорен при извършването им се назначава ръководител от Инженерно техническите работници (ИТР) в организацията, в подчинение на когото са съответните изпълнители на ГОР.

За Изпълнители на ГОР в случай на извършване на газоопасни работи от външни организации се назначават лица от персонала на външната организация.

Старши операторът на смяната сигнализира Отговорниците за подготовката и провеждане на ГОР, а също и постоянно и временно намиращия се на обекта персонал при възникването на опасни ситуации.

Отговорникът за провеждане на ГОР е длъжен:

- съвместно с ръководителя на подготвителните работи да провери достатъчността на извършената подготовка и готовността на обекта за провеждане на работите;
- да провери мястото за провеждане на работите, наличието на инструменти и приспособления, съответствието им към характера на изпълняваните работи;
- да провери готовността на изпълнителите за провеждане на работата;
- да провери наличието и изправността на средствата за защита на изпълнителите;
- да проведе инструктаж на изпълнителите за правилата за безопасно извършване на работите, реда за евакуация на пострадали от опасната зона и да положи съответния запис в Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи за провеждане на ГОР;
- да съобщи на ЕПАС и ст.оператора за готовността на обекта и изпълнителите за започване на работата;

- да получи писмено потвърждение в Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи от представителя на ЕПАС и ст.оператора на смяната за възможността за провеждане на ГОР и да даде указание на изпълнителите да пристъпят към работа;
- да контролира изпълнението от изпълнителите на мероприятията, указани в Наряд – допуск за извършване на газоопасни работи и в работните инструкции;
- да обезпечи последователността и режима за изпълнение на ГОР;
- да осигури контрол за спазване установената периодичност на анализи на въздушната среда;
- да предприеме мерки, изключващи допуск на мястото на ГОР лица, незаети с нейното изпълнение;
- в случай на възникване на опасност или влошаване здравословното състояние на изпълнителите, незабавно да прекрати работите, да предприеме необходимите мерки за осигуряване безопасност на мястото на работата и да уведоми ст.оператора на смяна;
- в края на всяка регламентирана почивка да се убеди, че условията не са се променили и да не допуска възобновяване на работата при изменение условията за безопасното ѝ извършване;
- при завършване на работата съвместно със ст.оператора на смяна да провери пълнотата и качеството на изпълнение на ГОР, чистотата на работното място и да закрие Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи.

Изпълнителите на газоопасна работа са отговорни за изпълнение на всички мерки за безопасност, указани в Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи и в работните инструкции.

Броят на изпълнителите трябва да бъде достатъчен както за извършване на ГОР, така и за действие в случай на аварийна ситуация.

Наряд – допуск за извършване на газоопасни работи за извършване ГОР се издава за едно място и вид работа на всяка бригада изпълняваща тези работи.

Нарядът – допуск за извършване на газоопасни работи е в сила в рамките на една смяна. Ако работата е незавършена, условията за провеждането ѝ не са се влошили и характера на работата е непроменен, Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи може да бъде продължен за всяка следваща смяна и същата бригада с потвърждаване възможността за провеждането на ГОР с отговорните лица. За продължаване същата работа от друга бригада задължително се издава ново Разрешително за извършване на газоопасни работи.

Продължаването на Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи се допуска за срок от една работна седмица. За извършване на ГОР в празнични и почивни дни се изготвя отделен Наряд – допуск за извършване на газоопасни работи.

При капитални ремонти, извършващи се в условия на пълно спиране на производствената дейност без промяна в условията за провеждане на ремонтната дейност, се допуска валидността на Наряд- допуск за извършване на газоопасни работи да бъде в рамките на две седмици (14 работни дни без прекъсване) с ежедневно потвърждаване възможностите за провеждане на газоопасните работи от отговорните лица, определени в наряда.

За оценка качеството на изпълнение на подготовителните работи преди началото на ГОР (ако това е предвидено в Наряда - допуск за извършване на газоопасни работи) се извършва анализ на въздушната среда.

При завършване на ГОР Нарядът - допуск за извършване на газоопасни работи се закрива от Отговорника за провеждане на работата и ст.оператора на смяна.

При провеждане на ГОР на територията на свързани производства, Отговорника за провеждане на работите трябва да уведоми за завършване на работата ст.операторите на смяна на инсталациите, на чиято територия са се провеждали работите.

Забранява се да се извършват неуказани в Разрешителното работи и да се увеличава обема им.

Газоопасните работи от първа група трябва да започнат в присъствие на Отговорника за извършване, представител на ЕПАС, а при въведен особен режим на работа допълнително и представител на отдела по производствен контрол.

При работа в тъмната част на денонощието е задължително присъствието на Отговорника за извършване на работата и осъществяване непрекъснат контрол над безопасното провеждане на възложената дейност.

Продължителността за работа с шлангов противогаз не трябва да превишава 30 мин.

Забранява се допускането за изпълнение на ГОР на изпълнители в недобро здравословно състояние.

Работи, свързани с възможно отделяне на взриво- и пожароопасни продукти трябва да се изпълняват с искронеобразуващи инструменти.

За осветление е необходимо да се използват взривозащитени преносими лампи с напрежение до 12 волта, включването и изключването на които става извън апарата. Устройствата за включване на подвижното и преносимо електрооборудване и трансформатори трябва да се разполагат извън взривоопасните зони.

Газоопасни работи, свързани с разхерметизация на оборудване и тръбопроводи, от които не са отстранени или е невъзможно да се отстранят вредните или взриво- и пожароопасни продукти, а също работа на линии за сярководород, амоняк и хлор на неизолиращи се факелни линии, трябва да се извършват със задължително присъствие газоспасител-пожарникар с ВИА и специално защитно облекло.

Работи, свързани с разхерметизация на оборудване и тръбопроводи, които са освободени от вредни и взриво и пожароопасни вещества, но не е изключена възможността от тяхното отделяне, а също и работа с оборудване и тръбопроводи с инертни газове трябва да се изпълняват от изпълнители /технологичен или ремонтен персонал/ с използване на ВИА с дубльор от ЕПАС.

Съдове с висока температура трябва да бъдат охладени до температура, непревишаваща 30°C преди влизане на хора в тях.

За оценка качеството на изпълнение на подготвителните работи преди началото на ГОР, трябва да се извърши анализ на въздушната среда вътре в съда за съдържание на кислород, а също на вредни и пожароопасни вещества.

За провеждане на работи в закрыта апаратура, несвързани със спускане на работещи в съда под нивото на входа, трябва да се определя бригада от не по- малко от двама човека /изпълнител и наблюдаващ/. При спускане на работещи под нивото на входа /при работа в шахти, при спускане в реактори, в емкости през горен люк/ за осигуряване възможността за тяхното изваждане, състава на бригадата трябва да бъде не по-малък от трима човека.

По правило влизането в закрыта апаратура се разрешава на един човек. При необходимост от влизане на по-голям брой работници трябва да бъдат разработени, описани в Наряда - допуск за извършване на газоопасни работи и осъществени допълнителни мерки за безопасност.

На изпълнителя, влизащ в апарата, трябва да бъде поставен спасителен колан със сигнално-спасително въже, изпитани в установения ред.

За защита на дихателните органи на влизания в апарата трябва да бъде оборудван с АШП или шлангов противогаз. Наблюдаващият трябва да се намира до входа на апарата, съоръжен с готови за ползване средства за дихателна защита.

Използването на филтриращи противогази за работа в закрыта апаратура се забранява.

При липса на зрителна връзка между работещия и наблюдаващия трябва да бъде установена система за подаване на условни сигнали.

При работа в закрыта апаратура трябва да се използват изправни, изпитани дървени стълби с каучукови пети или въжени такива с дървени стъпала с цел недопускане образуването на искри. Проверката на устойчивостта и надеждното закрепване на стълбите се извършва в присъствие на Отговорника за провеждане на работите.

Изпълнителят при влизане и излизане от апаратите не трябва да държи в ръцете си никакви предмети. Всички необходими за работата инструменти и материали трябва да се подават в съда в специална чанта (торба, кутия) по начин, изключващ тяхното падане, искрообразуване, а също и травмиране.

Методите за безопасно спускане в апаратите на изпълнители, инструменти и материали, а също и начините за бърза евакуация от тях на изпълнителите се определят от Отговорника за провеждане на ГОР.

Ако в действията на изпълнителя вътре в апарата се забележат отклонения от обичайното поведение /признаци на неразположение, опити да снесе лицевата маска/, а също при възникване на други обстоятелства, застрашаващи неговата безопасност, работата трябва незабавно да се прекрати, изпълнителя да се изведе от апарата и съобщи на Отговорник за провеждане на ГОР и ст. оператора на смяна, да се извика ЕПАС и дежурен медицински екип, като до тяхното пристигане да се окаже първа помощ на пострадалия.

През време на периода за провеждане работи в канализационни системи, откритите отвори на шахтите трябва да бъдат оградени, а през нощта- осветени. След завършване работите отворите на шахтите трябва да бъдат закрити.

Когато изпълнителите на работите напускат мястото на провеждане на ГОР (за почивка, завършване на работния ден) люковете на оборудването, капаци на шахти, утайници, вертикално разположени фланцеви съединения се затварят и оставят в безопасно състояние, включително и ограничаване на достъпа на външни лица чрез ограждане.

При нанасяне защитни покрития на вътрешни повърхности на емкости, изпълнението на което се съпровожда с отделяне на горими и вредни пари, следва да се осигурява принудителното им отстраняване със смукателна вентилация.

Работа в закрыта апаратура може да бъде извършвана без индивидуални средства за дихателна защита ако в апарата е осигурено наличие на кислород не по-малко от 20,9 %об., при отсъствие на вредни пари и газове и изключена възможност от тяхното попадане отвън или отделянето им от отложения, футировки и др.

Мероприятията, осигуряващи безопасност при изпълнение на работи в закрыта апаратура без средства за дихателна защита, трябва да бъдат описани в работните инструкции, в Списъка на работи с повишена опасност, в Наряда - допуск за извършване на газоопасни работи.

След завършване на работата в закрыта апаратура, Отговорникът за нейното провеждане е длъжен да се убеди, че в апарата не са останали хора, инструментите и страничните предмети са прибрани и да направи съответния запис в Наряда – допуск за извършване на газоопасни работи.

## **XX. БЕЗОПАСНО ИЗВЪРШВАНЕ НА РЕМОНТНИ РАБОТИ**

Персоналът на организация-изпълнител се допуска да извършва ремонтна дейност по капитален ремонт и в условия на пълно спиране на производствената дейност след издаване на Наряд – допуск (по образец).

Нарядът - допуск се оформя от ръководителя на обекта и действа в продължение на 1 месец с ежедневно допускане до работа чрез потвърждаване възможностите за провеждане на ремонтната дейност от отговорниците, указани в наряда.

Нарядът-допуск се утвърждава от техническия ръководител на организацията-изпълнител, извършваща ремонта и се съгласува от главен инженер на производство. Допуска се продължаване на наряда в почивни и празнични дни при условие, че няма промяна в условията за провеждане на ремонтната дейност.

Ремонт на отделно оборудване - динамично (помпи, компресори, вентилатори, ел. двигатели, филтри, въздуходувки, димоси, редуктори), статично и др. оборудване и кабелни линии в рамките на един обект, изпълняван от външна организация се извършва с Наряд-разрешение (по образец).

Наряд – разрешение се изготвя за всяко работно място, за всяка ремонтна бригада, за определен вид ремонтна дейност, в това число работа на височина, товаро-разтоварни работи с описание на ремонтираното техническо устройство и комуникации на обекта.

Техническо обслужване на Автоматизирани системи за управление на технологични процеси (АСУТП) и КИП и А на технологични инсталации, проверка, калибровка на прибори, внасяне изменения в програмно обезпечаване, а също ремонт на спирателна и регулираща арматура на място, монтаж и демонтаж на измервателни и командни линии се извършват по Наряд – разрешение.

Непосредствен ръководител на ремонтната работа може да бъде само лице, назначено със заповед (разпореждане) от ръководителя на съответната организация-изпълнител. Определеното лице трябва да бъде с необходимия опит и квалификация в провеждането на ремонтни работи.

Непосредственият ръководител на ремонтната работа носи отговорност за спазване на правилата за безопасна работа и охрана на труда при провеждане на ремонтни работи от персонала на външната организация.

Промяна в състава на бригадата след издаването на наряда, може да впише само лице, назначено за отговорник за безопасното провеждане на ремонтите работи със съответното вписване в Наряд-разрешение или в Наряда-допуск, като задължително уведоми за това ръководителят на обекта.

Наряд- разрешение е в сила в рамките на една работна седмица, с ежедневно потвърждаване възможностите за провеждане на ремонтните работи от отговорните лица, определени в наряда.

За провеждане на ремонтни работи в почивни и празнични дни, а също така през нощта, се издава отделен Наряд – разрешение.

За ремонтни работи, извършващи се в условия на пълно спиране на производствената дейност, се допуска валидността на Наряд-разрешение да бъде в рамките на една седмица (7 работни дни без прекъсване) с ежедневно потвърждаване възможностите за провеждане на ремонтните работи от отговорните лица, определени в наряда.

При продължаване на нарядите регистрационния номер не се променя.

Ремонтните работи се преустановяват и Наряд - допуск или Наряд - разрешение се издава повторно, ако до приключване на ремонтите работи по даден наряд са настъпили следните промени:

- въведена е в действие (или в експлоатация) каквато и да била част от ремонтираното оборудване (освен ако това не е свързано с изпитание на техническото устройство);
- възникнал: авария, пожар или злополука с персонал от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД или организацията-изпълнител;
- нарушат се от страна на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД или организацията-изпълнител вписаните в наряда мерки (мероприятия) за безопасно извършване на ремонтната дейност;
- извършена е промяна на обема и характера на работата, изискващи изменение на схемите за заглушаване, обема или условията за ремонтната работа;
- променен е непосредствения ръководител на работата.



Във всички случаи на ремонт на съоръжения, които са свързани с електрическо напрежение, е необходимо изключването му.

Монтирането и демонтирането на заглушки се извършва по указание на лицата, отговорни за експлоатацията на съоръжението. Забранено е поставянето на заглушки между фланците за разделяне на тръбопроводи с различни флуиди, смесването на които е недопустимо.

Преди началото на ремонтните работи Възложителят, съвместно с Изпълнителя, разработват и съгласуват с отдела по производствен контрол схеми, които се утвърждават от главен инженер на производство и указват:

- броят на постоянните места за извършване на огневи работи;
- места за пушене;
- трасета за временната ел.схема и контури за заземление, парови линии и друго енергийно оборудване, необходимо за провеждането на ремонтните работи;
- временни пътища и подходи;
- местостоянка на фургони, подвижни работилници и др.;
- места на подземните комуникации в случай на ремонт или провеждане на земни работи;
- места за складиране на материали, метални и други отпадъци;
- места на разположение на първичните средства и системи за пожарогасене и първа помощ;
- реда на известяване в случай на аварийна ситуация – аварийен телефон 100.

След изпълнение на подготовителните работи се извършва проверка на обекта от комисия, включваща представители на възложителя, външната организация, главни специалисти от Дружеството и отдела по производствен контрол с оформяне на Акт за допускане до работа (по образец).

Предаването и приемането от ремонт на технически устройства, комуникации и съоръжения се извършва от възложителя с изготвяне на Акт за допускане до работа и Акт за приемане на обекта/инсталация след ремонт (по образец).

Предаването и приемането на резервоари за и от ремонт се извършва с документи по образец.

Изпълнителят е длъжен да координира действията на подизпълнителите при изпълнение мероприятията по безопасност на труда, съгласно Акта за допуск или Протокол между страните за отдаване на територия и Графика за изпълнение на съвместните мероприятия.

Непосредственият ръководител, отговорен за провеждането на ремонтните работи е длъжен:

- да знае възможните опасности при провеждането на ремонтните работи, особеностите, спецификата и съответните мерки за безопасност на ремонтирания обект;
- да обезпечи ремонтния персонал с:
  - ✓ необходимите средства за индивидуална защита;
  - ✓ предпазни средства (предпазни колани и спасителни въжета);
  - ✓ преносими лампи, прожектори, трансформатори и други уреди, механизми и приспособления, обезпечаващи безопасно провеждане на работата;
- преди началото на ремонтните работи да проведе инструктаж за мерките за безопасност при изпълнение на работата и удостовери това със запис в Наряда-разрешение или Наряда-допуск;
- да разработи План за организация по безопасното провеждане на ремонтната работа, в който е длъжен (при необходимост) да включи мероприятията по монтаж (демонтаж) на тежкотоварно и извънгабаритно оборудване с използване на специални съоръжения, машини и механизми. Планът се утвърждава от главния инженер (техническият ръководител) на организацията-изпълнител и се съгласува с главен инженер на производство на Възложителя;
- при едновременно провеждане на ремонтни работи едно място на различна височина се предвиждат мерки, изключващи възникването на злополуки на по-долу разположените работещи;
- да осъществява личен контрол за спазване изискванията по промишлена безопасност и охрана на труда, качествено и безопасно провеждане на работите от ремонтния персонал;
- при поява в помещението или ремонтната зона на опасни вещества, или възникване на други опасни фактори, застрашаващи живота или здравето на работещите, да прекрати работата, да изведе хората от опасната зона и съобщи незабавно на ръководител обекта (диспечер, старши оператора на смяна, ръководителя или механика на инсталация).
- не допуска на територията на обекта препречване на пътища, подходи към пожарни хидранти и т.н.;
- след завършване на ремонта:
  - ✓ организира извозването извън територията на обекта демонтираното оборудване, тръбопроводи, арматури, строителни и други отпадъци, машини и т.н.;
  - ✓ привежда в ред територията на обекта: засипва ями и изкопи, възстановява повредени шахти,

асфалтови или бетонни покрития.

При провеждане на ремонтна дейност не се допуска едновременно провеждане на огневи и други работи, които могат да предизвикат изтичане на опасни или горими продукти (отваряне на оборудване и тръбопроводи или тяхното продухване).

Ремонтните работи се изпълняват само на местата и на оборудване, които са определени в Наряд-разрешение или Наряд- допуск.

Ползването на стационарни подемно-транспортни средства, действащи мрежи за въздух под налягане, пара, паров кондензат, азот, обезсолена вода и електрозахранване, намиращи се на територия на обекта, където се провеждат ремонтни работи, се допуска след разрешението на ръководителя на обекта.

Включването на оборудване към мрежата на всеки енергоносител се извършва след уведомяване ръководителя на обекта/инсталацията, като се указват местата за включване съгласно приложените към Наряда-допуск схеми или чертежи, подписани от Ст.инженер/инженер енергетик.

Включването на временното ел.захранване за нуждите на организацията-изпълнител се извършва от дежурните ел.монтъори или упълномощени от Ст.Енергетик/Енергетик отговорни длъжностни лица. Преди включване изпълнителят (външната организация) представя своята ел.мрежа (с протокол за изпитание на заземителното устройство и вътрешните осветителни проводници) на Ст.Енергетик/Енергетик. Местоположението и изправността на фургоните се определят с издадено Разрешително за местостоянка на фургон и захранването му с топло- и електроенергия (по образец).

Изключването от ел.мрежа се извършва от дежурните ел. монтъори или упълномощени от ст.енергетик/енергетик отговорни длъжностни лица по искане на организацията - изпълнител, като за това се уведоми ръководителя на обекта/инсталацията.

Включването към системите за сгъстен въздух, пара, парен кондензат и обезсолена вода се извършва при технически условия, изисквани от службите по енергообезпечаване на Дружеството. Включването и изключването от енергоизточниците се извършват с непосредствено уведомяване ръководителя на производствения обект, на който се извършва ремонт.

При възникване на опасност, всички, извършващи ремонтна дейност на инсталацията изпълняват незабавно указанията на технологичния персонал и напускат зоната на ремонтната дейност.

При нарушаване изискванията за безопасност, регламентирани в действащите в “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД инструкции старши оператора, ръководителя на инсталацията или ст.инженер, инженер механик незабавно прекратяват ремонтната дейност, отстраняват нарушителя или цялата бригада като известяват непосредствения ръководител, отговорник за безопасното провеждане на ремонтните работи и инспектор от отдела по производствен контрол.

След закриване на ремонтните работи, при необходимост от тяхното възобновяване се издава нов Наряд – допуск или Наряд – разрешение (в зависимост от обема на работата).

Обектът се приема в експлоатация след подписване на раздел С от Акт за приемане на обект/инсталация след ремонт.

Изпитанието и приемането на оборудването след ремонт по Наряд-допуск се извършва под ръководството на непосредственият ръководител на ремонтните работи с участието на упълномощени специалисти на “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД.

Преди пуска на ремонтираното оборудване в експлоатация Изпълнителят предава на Възложителя цялата документация по ремонта, предвидена във вътрешно фирмените документи на “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД.

При неизпълнение в пълен обем на ремонтните работи, отговорникът за качествено извършване на ремонтните работи и безопасно въвеждане на производствения обект в експлоатация (механик, ръководител на инсталация), съвместно с ръководител на ремонтните работи от страна на Изпълнителя съставят списък на незавършените ремонтни работи, неprecещи за въвеждане на обекта в експлоатация с указване на срокове за довършване, който се подписва от главен инженер на производство.

Изпитания при експлоатационни условия се извършват под ръководството на ръководителя на обекта/инсталация в присъствието на инженер-механик на обекта и отговорника за провеждане на ремонта.

## **XXI. БЕЗОПАСНО ИЗВЪРШВАНЕ НА ОГНЕВИ РАБОТИ (ОР)**

Огневите работи на действащи взриво- и пожароопасни обекти се допуска да се извършват в изключителни случаи, когато тези работи е невъзможно да бъдат извършени в специално определени за тази цел постоянни места.

Постоянно място за извършване на огневи работи - открита площадка или специално оборудвано за тази цел помещение се вписва в утвърден Списък на постоянните места за извършване на огневи работи (по образец) и се означава с указателен знак.

Огневите работи на взриво и пожароопасни обекти трябва да се извършват през деня /с изключение за аварийни случаи/.

Огневите работи се извършват единствено от правоспособен и квалифициран персонал, преминал инструктаж за безопасно изпълнение на работите.

Правоспособността и квалификацията на изпълнителите се доказва с документ, който при поискване се представя на длъжностното лице, упълномощено от работодателя - собственик на обекта и на контролните органи.

При извършване на ОР на кабелни трасета, в електрически и разпределителни уредби Разрешителното за огнева работа (по образец) се издава от ст.инженер енергетик/енергетик, от съответната структурна единица, на която се води съоръжението, като функциите на ст.оператор се изпълняват от електротехническият персонал на сервисната организация, извършваща дейностите по техническа експлоатация на съоръженията, по силата на договор.

Огневи работи на неописаните места в Списък на постоянните места за извършване на огневи работи, се извършват след издаване на писмено Разрешително за извършване на огневи работи на пожаро- и взривоопасни обекти (по образец).

При изпълнение ОР от изпълнители на външна организация, отговорното лице за извършване на ОР се назначава от ръководителя на външната организация, от списъка на ръководители и специалисти.

В изключителни случаи, при необходимост от извършване на голям брой работи на един обект, допълнително се разработва План за безопасно извършване на ОР, който се утвърждава от началника на производство.

Разрешителното за ОР се издава отделно за всяко място на ОР, със срок на действие в рамките на една дневна смяна. Ако работата в рамките на една дневна смяна не бъде завършена, Разрешителното може да бъде продължено с потвърждаване на възможността за извършване на ОР от отговорните лица през следващата дневна смяна.

Разрешителното може да бъде продължено за всяка следваща дневна смяна в рамките на пет работни дни от една календарна седмица (при капитални ремонти до 30 работни дни в рамките на един календарен месец) с ежедневно допускане до работа. Ако Разрешителното не е продължено през следващата дневна смяна, то трябва да бъде закрито.

Ако работата през деня не е завършена до 16:00ч., Разрешителното за ОР може да бъде продължено, но не за повече от една смяна.

За извършване на ОР в почивни и празнични дни се издава отделно Разрешително за ОР.

При изменение условията на работа, промяна на длъжностните лица- отговорници за подготовка и извършване на ОР, разрешителното за ОР се закрива. За изпълнение на по- натъшни работи на даденото място се издава ново разрешително с определяне мерки на безопасност, отчитащи възникналите изменения

Разрешителното за ОР при извършване на капитално строителство, при монтаж /демонтаж/, а също и при връзване и монтиране на нови тръбопроводи в действащи комуникации се издава от Възложителя.

Подготовката на обекта за извършване на ОР се осъществява от експлоатационния персонал под ръководството на лица, назначени за отговорни за изпълнение на тези работи, в това число и при изпълнение на работи от изпълнители от външни организации

Апарати, машини, емкости, тръбопроводи и друго оборудване, на което ще бъде извършена ОР, трябва да бъдат спрени, освободени от взривоопасни, пожароопасни и вредни вещества, отцепени /заглушени/ от действащи комуникации и апарати, промити, пропарени, охладени, при необходимост запълнени с инертен газ, съгласно изискванията на правилата за пожарна безопасност.

За съоръженията, за които това не може да се изпълни се съгласуват и утвърждават допълнителни мероприятия.

Временните места, където се извършват огневи работи, предварително се почистват от леснозапалими и взривоопасни материали в радиус не по-малко от 20 метра.

Канализационните шахти, разположени на разстояние до 20 метра от местата на ОР трябва да бъдат закрити с капаци и засипани със слой пясък, не по- малък от 10 см. или подмазани или закрити с негорим материал и засипани с пясък, като херметичността им се доказва чрез отбиране на анализ.

Сливните фунии, изходи от шахти и други устройства, свързани с канализациите, в които може да има горими газове и пари, трябва да бъдат закрити с негорим материал и засипани с пясък, като херметичността им се доказва чрез отбиране на анализ.

С цел изключване попадането на разтопени частици метал в съседни помещения, етажи и др., всички технологични люкове, отвори за наблюдение, вентилационни, монтажни и други отвори в преградите и стените на помещенията, където се извършват ОР, трябва да бъдат закрити с негорими материали.

Местата за поставяне на заваръчните агрегати, газови бутилки и съдове с горими течности трябва да бъдат почистени от горими материали в радиус не по-малък от 5 (пет) метра.

Мястото за извършване на ОР трябва да бъде осигурено с необходимите средства за пожарогасене, съгласно Разрешителното. В някои случаи съгласувано с ЕПАС при извършване на ОР може да бъде предвидено дежурство на пожарен автомобил.

Извършване на ОР се разрешава при отсъствие на взривоопасни и взривопожароопасни вещества във въздушната среда.

Издаващия разрешителното за ОР дава заключение относно възможността за извършване на ОР със запис в Протокол за определяне на взривната опасност на проба от въздуха.

По време на извършване на ОР задължително се назначава периодичен контрол за състоянието на въздушната среда в опасната зона, в апаратите и комуникациите на които се извършват указаните ОР.

В случай на повишение съдържанието на взриво- и пожароопасни вещества в работната зона, вътре в апарата или тръбопровода или появяване на мирис, ОР трябва незабавно да бъдат прекратени и се възобновяват само след откриване и отстраняване на причините за загазованост, възстановяване на нормалната въздушна среда и издаване на ново Разрешително.

Изпълнителите могат да пристъпят към изпълнение на ОР само с разрешение на лицата, отговорни за провеждането им.

Не се допуска:

- извършването на ОР в периода на извеждане в нормален технологичен режим на взриво- и пожароопасни обекти;
- извършване ОР в период на спиране на пара, питейна вода и противопожарно водоснабдяване;
- извършване ОР на обектите при неизправни или изключени системи за пожарогасене;
- съвместяване извършването ОР с други видове ремонтни работи вътре в един апарат, резервоар, цистерна, емкост;
- използване в работа на неизправни /неизпитани и непроверени/ апарати, инструменти и приспособления;
- използване на специално облекло и ръкавици, замърсени с масла, мазнини, бензин и други лесновъзпламеняващи се и горими течности;
- съхраняване на заваръчните места на дрехи, горими течности и газови бутилки;
- привличане за работа на изпълнители без свидетелство за правоспособност и контролен талон за противопожарен минимум;
- извършване ОР на апарати и комуникации, запълнени с горими и вредни вещества, а също намиращи се под налягане на течности, газове, пари и въздух и под електрическо напрежение.

Изпълнителите на ОР са задължени:

- да изпълняват само работата, указана в Разрешителното за ОР;
- да проверят подготовката на работното място в противопожарно отношение, изпълнение на мероприятията в разрешителното и наличието на необходимите съоръжения и средства за гасене;
- да не допускат попадане на искри, разтопен метал и остатъци от електроди върху горими конструкции и материали;
- да не поставят нагрети горелки и елементи върху или близо до горими повърхности;
- да предпазят маркучите и кабелите от механично или химическо повреждане;
- да извършат оглед на района около и под мястото на ОР за наличие на тлеещи предмети, искри и разтопен метал;
- да съхраняват в себе си и представят при поискване свидетелство за правоспособност, талон за противопожарен минимум и разрешителното за ОР;
- да прекратят ОР при възникване на опасна ситуация;
- да ползват задължително очила закрит тип, съответстващи на БДС-EN 166 и БДС-EN 169 при извършване на газорезни работи или газово заваряване;
- да ползват задължително очила за защита от механични частици, съответстващи на БДС-EN 166, при работа с ел.инструменти в т.ч. ъглошлайф, ударно-пробивна дрелка, къртач, циркуляр и др.;
- да ползват при извършване на заваръчни работи задължително шлем съответстващ на БДС-EN 166, БДС-EN 175 и БДС-EN 379 и защитно облекло за заварчици в съответствие на БДС-EN 340 и БДС-EN 470-1;
- при възникване на запалване или пожар, незабавно да изключат подаването на газ и храненето на електрожените апарати и удължители и да изпълняват нарежданията на експлоатационния

персонал.

## **XXII. БЕЗОПАСНО ИЗВЪРШВАНЕ НА ЗЕМНИ РАБОТИ**

Земните работи (изкопна дейност) под 0,3м. на територията на Дружеството са дейности с повишена опасност, които при наличие или риск от поява на опасни вещества са газоопасни работи от втора група в съответствие с класификацията в настоящите Основни изисквания. Предвид класификацията възлагането им се извършва с писмено разрешително Наряд-разрешение за извършване на земните работи (по образец), с планирани достатъчни мерки за отстраняване на рисковете преди започване и в процеса на работа.

Към земните работи се отнасят: монтаж или ремонт на всякакви подземни комуникации, работа с използване на изкопна техника, сондиране, полагане, демонтаж или ремонт на подземните комуникации (кабелни мрежи, тръбопроводи и др.), бетониране, асфалтиране и планиране на територията на обекти, всякакви площадки, поставяне на предпазни огради със забиване на опори в почвата, изкореняване на пънове и дървета.

При извършване на земни работи на производствените обекти на Дружеството, като непосредствен ръководител от страна на изпълнителя може да бъде само специалист, назначен със Заповед (Разпореждане) на ръководителя на външната организация. То се прилага към Наряда-разрешение за извършване на земните работи.

За извършване на земни работи възложителят оформя Наряд-разрешение за извършване на земните работи (по образец). При необходимост от извършване на земни работи на територията на Дружеството извън зоната на технологичните инсталации, се допуска попълването и оформянето на Наряда-разрешение за извършване на земните работи да се възложи на външната организация-изпълнител, извършваща работите по обслужването и ремонта на основата на договор.

За издаване на Наряд-разрешение за извършване на земните работи се изисква План за безопасното извършване на работите, разработен от отговорен ръководител за извършване на земните работи, утвърден от технически ръководител (главен инженер) на организацията-изпълнител, съгласуван с главен инженер на съответното производство.

Планът за безопасното извършване на работите трябва да съдържа:

- схема на временните пътища, прелези, заграждения, която задължително се съгласува с представителите на Единна противоаварийна служба (ЕПАС);
- схема за укрепване на действащите подземни комуникации и съоръжения (окачване на кабели, тръбопроводи, закрепване на стените на строителните изкопи);
- схема за разполагане на местата за складиране на изкопаната почва, спирки за транспорта, тежки механизми и оборудване;
- схема за изхвърляне на изпомпвани почвени води и дренажи от технологичните тръбопроводи.

Преди започване на земни работи границите на изкопа и местата на подземните комуникации се означават с физически белези на терена.

Срокът на действие на Наряд-разрешение за извършване на земните работи не трябва да превишава 3 месеца от момента на откриването му.

Като изключение (за ликвидиране опасност от извънредна ситуация, авария) земните работи могат да се провеждат без оформяне на Наряд-разрешение, под непосредственото ръководство и контрол на началника на щаба по ликвидиране на аварията или лицето, назначено за отговорник по ликвидиране на аварията.

Лицето, отговорно за извършване на земните работи, заедно с представителя на възложителя обозначават със знаци (указатели) границите на земните работи.

Преди началото на дейността, отговорното лице за извършване на земните работи (Изпълнител) запознава членовете на бригадата с условията за извършване на работите, реда за евакуация и ги инструктира за безопасното им изпълнение чрез полагане на съответния запис в Наряд-разрешение.

Лицето, отговорно за извършване на земните работи (Изпълнител), е длъжно постоянно да се намира на мястото на извършване на земните работи, осъществявайки контрол над тяхното провеждане и над територията на извършване на работите.

Извършването на работи в зона на кабел, намиращ се под напрежение, действащ технологичен тръбопровод или топлинно трасе, трябва да се провежда под наблюдението на представителя на службата, експлоатираща комуникацията.

При извършване на земните работи, изкопаването на изкопи и траншеи трябва да се извършва при спазване изискванията по безопасно провеждане на работите, съответните държавни стандарти, а също и другите действащите нормативни документи.

При извършване на работите, лицето, отговорно за извършване на земните работи, е необходимо да осигури системен контрол над състоянието на стените, на траншеите и изкопите. В случай на свличане на стените, трябва да се вземат незабавни мерки по тяхното укрепване.

Почвата, извлечена от изкопа или траншея, трябва да се разполага на разстояние не по-малко от 0,5 м. от ръба на изкопа. Разработката и укрепването на почвата в изкопите с дълбочина повече 2 м. трябва да се правят по плана на безопасното извършване на работите.

В плътните свързани почви, изкопаването на траншеи с вертикални стени с помощта на роторни и траншейни екскаватори без поставяне на укрепления, се допуска на дълбочина не повече от 3 м. В тези случаи спускането на работници в траншеите не се допуска.

В местата на траншеи, където е необходимо пребиваване на работници, трябва да бъдат сложени укрепления или направени откоси.

Не се допуска разработването на почвата в изкопите и траншеите „чрез подкопаване“.

При разработване на почвите да не се допускат складиране на изземваната почва върху шахти/ камери на действащи тръбопроводи. В особено стеснени условия се разрешава поставяне на плътна ограда от дъски около действащите кладенци и камери с направа на удобен подход към кладенци за възможно извършване на работи в тях. Не се допуска засипване с почва на опознавателните знаци на кладенците на действащите мрежи.

Не се допуска складиране на разработваната почва в радиус от 6 м. от шахти с пожарни хидранти. Не се допуска преминаване и спиране на тежка техника на разстояние 3 м. от действащите канализационни, водопроводни мрежи и подземни кабелни линии.

Изкопите и траншеите, които се правят в местата за преминаване на хора или движението на транспорта, трябва да бъдат оградени, върху загражденията да бъдат поставени предупредителните знаци и надписи, а в нощно време – сигнално осветление.

Местата за преминаване на хора през траншеите и изкопите трябва да бъдат оборудвани с преходни мостчета с широчина не по-малка от 1м., оградени от двете страни с парапети с височина не по-малка от 1,1 м. с непрекъсната обшивка долу на перилата с височина 0,15 м. и с допълнителна ограда летва на височина 0,5 м. от настилка, осветени в нощното време.

При откриване в траншеите или изкопите миризма на газ, или проникване на течност с мирис на нефтопродукти, работите незабавно трябва да бъдат прекратени, работниците изведени от опасната зона, отговорникът за провеждане на работите е длъжен да съобщи за това в ЕПАС и на Възложителя.

Работите могат да бъдат възобновени само след изсяняване и отстраняване причините на загазованост и оформяне на Наряд-допуск за извършване на газоопасни работи.

Обратното засипване на траншеите с оголени действащи комуникации може да се прави само след проверката на изпълнителните схеми от представителите на Възложителя.

За изкопи с дълбочина над 1,2 м. се отбират газови анализи ежедневно преди започване на работа.

Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

Изкопаване на траншеи и строителни изкопи до местонахождение на кабели и подземни съоръжения е необходимо да се извършва с повишено внимание. При наличие на подземни проводни/съоръжения се допуска механизмирано извършване на изкопни работи само на горния слой почва на дълбочина до 0,3 м., след което изкопаването се извършва ръчно.

При зимни условия изкопите се правят на дълбочина 0,5 м., на места, където минават кабели трябва да се осъществяват със затопляне на почвата. При това от повърхността на затопления слой до кабела да се съхрани дебел слой от почва не повече от 0,3 м. Почвата следва да се отстрани с лопати.

Да не се допуска извършването на изкопните работи със земекопни машини на разстояние по-малко от 1 м. до кабела, а също така използване на къртачни чукове, лостове и кирки за разкопаване на почвата над кабелите на дълбочина 0,5 м. при нормално прокарани кабели. Останалия слой от почвата трябва да се премахне ръчно с лопати.

Използване на ударни и вибриращи механизми е разрешено на разстояние не по-малко от 5 м. до кабелите.

Преместване, огъване и изместване (без повдигане) на кабели и пренасяне на муфи се извършват с изключване на напрежението и заземяване на кабелите.

При извършване на изкопни работи разкритите кабели и кабелни муфи се укрепват така, че да не провисват от собственото си тегло. Забранява се разкрити кабели/муфи да се привързват към съседни кабели и тръбопроводи.

Върху кабелните муфи се поставят табели "Стои! Високо напрежение!".

При временно прекъсване на работите, кабелите следва да се засипят с пясък около 200 мм.

Извършване на изкопни работи и разкриване на кабелното трасе се извършва в присъствие на представител на подразделението, експлоатиращо това трасе.

Запълването на траншеи (изкопи) се извършва в присъствието на представител на енергийните служби, отговарящи за кабелните линии (група Електроосигуряване или Ст. инженер енергетик / инженер енергетик). При копаене на траншеи, пресичащи действащите тръбопроводи е необходимо да се прилагат следните методи:

- да се използват земекопни машини до не по-малко от 0,5 м. от външната стена на тръбопровода;
- земните работи в близост 0,5 м. до външната стена на тръбопровода трябва да се извършват ръчно, при това се забранява използване на лостове, кирки, подобни инструменти;
- окачване на действащите тръбопроводи се извършва в съответствие с действащите правила съгласувани със структурните подразделения, експлоатиращи комуникацията. Детайлите за окачване трябва да се закрепят на надеждни греди (дървени, метални), като страните на траншеите се закрепят по начин, изключващ възможността от срутване на почвата под гредите;
- през зимния сезон, при минусови температури, разкрития тръбопровод трябва да се защити в дървена кутия, запълнена със сухи стъргодини 0,25 м. около тръбата, кутията се присъединява към гредата на самостоятелни окачвания, които не са свързани с тръбното закрепване;
- работата по окачване на тръбопроводите и тяхното топлинно изолиране трябва да се осъществява само в присъствието на представител от структурното подразделение, експлоатиращо комуникациите;
- закаченият тръбопровод и гредите, които го поддържат, трябва да имат отгоре надеждно предпазване от евентуално падане върху тях на различни предмети.

Извършването на земните работи на разстояние 3 м. от действащите канализационни и технологични тръбопроводи трябва да се съгласуват с производство В и К и ОС.

Забиване на пилони, заземяване, уплътняване на грундове, установяване на фундаменти в защитената зона на действащите технологични тръбопроводи е забранено. Защитената зона на действащите технологични тръбопроводи е 1 м. до външната стена на тръбопровода, във всяка една от страните. Допуска се намаляване на разстоянието до 0,8 м. при стеснени участъци (наличие на изградени тръбопроводи, канализации, пътища, естакади и др.) след предприемане на допълнителни мерки, гарантиращи устойчивост на тръбопроводите.

При извършване на земни работи върху автомобилни, противопожарни и евакуационни пътища и близо до тях и при тяхното пресичане (при необходимост от затваряне движението в този участък от пътя) е необходимо:

- да се поставят съоръжения, показващи наличие на обиколен път с поставяне на съответни пътни знаци и съоръжения, регламентиращи реда на движението на транспортните средства;
- до началото на земекопните работи да се уведомят: ЕПАС, отдела по осигуряване на транспортни услуги, охранителната фирма и производствено-диспечерския отдел.

При извършване на работите не се допуска замърсяване и затрупване с почва и строителни отпадъци на шахтите, събиращи дъждовна вода.

Да не се допуска складиране на материали и почва върху преминаващите части от пътищата.

Извършване на посочените работи да се извършва под постоянен контрол на отговорно лице за извършване на работите и представител на отдела по осигуряване на транспортни услуги.

Отговорникът на извършваните работи е длъжен да организира възстановяване на разрушената част на пътя в съответствие с изискванията на действащите строителни правила и норми, да премахне от преминаващата част всички строителни отпадъци и почва и да предаде пътя на представителя на отдела по осигуряване на транспортни услуги.

При извършване на земни работи близо до сградите и съоръжения не се допуска:

- разкопаване на траншеи с дълбочина повече от дълбочината на съществуващите вече фундаменти при разстояние между котлована и фундамента 5м. Ако има разлика между дълбочината на заложения фундамент и дълбочината на траншеите повече от 2 м., зоната за ограничение се увеличава до 10 м.;
- механично изкопаване на траншеи и изкопи над подземните галерии и др. съоръжения;
- хидро и мониторинг разработка на изкопи по - близо от 10 м. от съществуващи сгради и съоръжения;
- работи или отделни операции, при които могат да бъдат повредени елементи на заземяващото устройство (контура за заземяване);
- забиване на пилони в замръзнала почва на разстояние по-малко от 3 м. от съществуващия фундамент на сградите, съоръженията и оборудването;

- правене насипи върху подземни галерии и др. съоръжения, под естакади, на асфалтирани площадки и насипи;
- складиране на строителни материали и оборудване при извършване на строителни работи върху подземни галерии и др. съоръжения, насипи.

В изключителни случаи (капитално и ново строителство, реконструкции на технологични инсталации и обекти) се допуска извършване на дейности по разкопаване на траншеи и изкопи по утвърдени проекти на разстояния до сгради и съоръжения различни от посочените по-горе.

Лицето, отговорно за извършване на земни работи, свързани с пресичане или на разстояние по-малко от 3 м от действащи железопътни пътища, до началото на работите е длъжно да призове представителя на организацията, експлоатираща железопътните пътища, упълномощен да допуска земни работи. Посоченият представител проверява разрешителните документи на изпълнителя, инструктира лицето, назначено като отговорник за провеждане на работите и координира дейностите за безопасното извършване на дейностите, съобразено с движението на влаковете.

Земни (изкопни) работи се извършват само в присъствието на горепосочения представител.

В случай на повреда на действащите железопътни пътища, затрупване с почва или нарушения на границите, всички работи трябва да бъдат незабавно спрени. Ликвидиране на повредата се извършва от работниците, които са допуснали посочените нарушения.

Обратно затрупване на траншеи под действащите железопътни пътища трябва да се извършва само в присъствие на упълномощен за това представител на организацията, експлоатираща железопътните пътища, с уплътняване чрез трамбоване на платното, с насип от баластна възглавница от чакъл и пясък.

След пълното завършване на земните работи и закриване на наряда-разрешение, в срок от 5 дена лицето, отговорно за извършване на земните работи, е необходимо да предаде на възложителя изпълнителни схеми, съгласувани с отдела по инвеститорски контрол и Генплан.

При извършване на земни работи върху автомобилни, противопожарни и евакуационни пътища, близо до тях и при тяхното пресичане, наряда-разрешение се подписва и от представител на отдела по осигуряване на транспортни услуги в уверение на това, че пътищата са почистени и възстановени.

### **XXIII. ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Отговорност за противопожарното състояние на обекта - цехове, лаборатории, административни и битови сгради, работилници и др., носят съответните ръководители на структури и външни организации, които ги ползват.

Ръководителите издават отделни заповеди /разпореждания/ за съответните обекти и територии за:

- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди и определят места за използването им;
- определяне разрешените и забранените места за тютюнопушене и използване на открит огън;
- изключване на електрическото захранване след приключване на работното време (без денонощните потребители) и правилата за пожарна безопасност на обекта в извънработно време;
- поддържане и проверка на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене;
- поддържане и периодична проверка на пожароизвестителни инсталации (ПИИ) и пожарогасителни инсталации (ПГИ);
- назначаване на пожаротехническа комисия.

При настъпили изменения в противопожарното оборудване или в организацията за осигуряване на пожарна безопасност, ръководителите актуализират издадените документи.

Ръководителите разработват правила /инструкции/ за осигуряване на ПАБ на територията на обекта.

Ръководителите разработват и съгласуват с ЕПАС План за предотвратяване и ликвидиране на аварии (ППЛА) и План за евакуация (ПЕ) на личния състав и пребиваващите в обекта лица, които се проиграват практически, съгласно утвърден график, за което се съставя протокол.

Ръководителите осигуряват периодични проверки на пожарогасители, противопожарна автоматика, аварийно-спасителни уреди и съоръжения в съответствие с действащото законодателство на Р България.

Ползване на противопожарни хидранти от външни (сервизни) организации се допуска след издаден формуляр Разрешително за ползване на противопожарен хидрант, изготвен и подписан от ръководител на инсталация.

Допуска се ползване на противопожарни хидранти от външни (сервизни) организации без издадено разрешително, когато хидранта осигурява безопасността на огневи работи и ползването е отразено със запис в издаденото Разрешително за извършване на огневи работи на пожаро- и взривоопасни обекти.

При констатирано несъответствие на пожарогасител се организира неговото техническо обслужване или отстраняването му от експлоатация (със замяна с годен).



При сработване на пожароизвестителната система отговорното длъжностно лице организира изпълнението на мероприятията, предвидени в ППЛА или ПЕ.

Задължения на персонала за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност:

- да познава и да може да използва при необходимост осигурените в обекта противопожарни и аварийно-спасителни уреди и съоръжения;
- да оставя в пожаробезопасно състояние работното си място, апарати, машини, съоръжения и други, с които работи или са налични на работното място;
- да знае задълженията си произтичащи от ППЛА/ПЕ.
- да познава пожарната и експлозивната опасност на работното си място, както и начините за предотвратяване, намаляване и ограничаване на опасностите и рисковете, свързани с работното оборудване, машини, съоръженията и технологичните процеси, използваните материали, пътни маршрути, опасни зони и др.;
- да уведомява ръководителя на обекта за всяка констатирана неизправност на противопожарните системи, пожарогасители и пожарни кранове, както и за всеки сигнал за повреда на противопожарните системи.

Задължения на лицата, отговорни за осигуряване на пожарната безопасност /ръководители от външни организации/:

- да познават пожарната опасност, свързана с веществата и материалите, които се използват на територията;
- да контролират строго спазването от подчинения им персонал и външни посетители на установените изисквания за пожарна безопасност, режима на тютюнопушене и предписанията на проверяващи от ПБЗН или служители от отдела по производствен контрол.

За осигуряване противопожарния режим на територии, използвани от външни организации:

- моторни превозни средства и транспортна техника се допускат на територията на СЕ след издадено от ръководител инсталация /ръководител на структурна единица/ Разрешително за достъп на МПС в структурни единици на “ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД;
- при необходимост от ограничаване или временно затваряне на транспортни и евакуационни пътища и изходи, предварително се изисква писмено съгласуване с ЕПАС, Дежурен Старши инженер, химик/диспечер (СИХД) и Охранителната фирма;
- всички пътища и площадки на територията се поддържат свободни и в изправност. Своевременно се почистват от кал, сняг или отпадъци;
- през всеки сезон на годината се осигурява достъп на противопожарни автомобили до всички сгради, инсталации, резервоари, естакади и др.;
- териториите се поддържат чисти от тревна растителност;
- генерираните отпадъци се събират на обозначени за целта места – депа за временно съхранение и своевременно се извозват;
- не се допуска задръстване на пътища, площадки, коридори, стълбища и евакуационни изходи от МПС, амбалаж и др. Не се разрешава заключване/блокиране на вратите по пътищата за евакуация в работно време и в извънработно време, когато в тях пребивават хора;
- в местата, определени за товарене и разтоварване на продукция /складови рампи, автоналивни естакади/ се установяват само обработваните автомобили;
- фургони и преносими съоръжения се разполагат на територията на производствата след издаване от ръководител инсталация, парк, участък Разрешително за местостоянка на фургон и захранването му с топло- и електроенергия (по образец);
- тютюнопушенето в Дружеството е забранено с изключение на местата, определени с разпореждане на ръководител на СЕ или външна/сервизна организация (ползвател на сграда);
- не се разрешава паленето на открит огън на територията на Дружеството;
- леснозапалими течности, горими вещества и материали се складира в помещения със съответното функционално предназначение;
- в сградите и помещенията не се допуска оставяне без наблюдение на отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения (с изключение на такива с автоматичен режим на работа, осигурени със съответната защита).

Забранено е спирането на МПС на 5 метра преди и след Противопожарни уреди и съоръжения (ППУС).

При неизправности и ремонт на противопожарни системи и съоръжения, ръководителите на външни организации уведомяват и съгласуват дейността с ЕПАС, а в извънработно време - с дежурен от ЕПАС.

Не се допуска ползването на вода от пожарните водопроводи за несвойствени дейности, като промиване на технологични съоръжения, охлаждане на съдове, апарати и помпи.

Първичните средства за гасене - пожарогасители, паро- и водогасене се използват само по предназначение.

Противопожарните съоръжения, пожарните кранове, стълби за пожарогасителни и аварийно-спасителни дейности, устройства за алармиране или оповестяване, устройства за ръчно задействане на ПИИ и ПГИ, евакуационни пътища се обозначават със знаци от ползвателя, съгласно действащото законодателство на Р България.

Пожаротехническите средства се поставят на леснодостъпни и с добра видимост места, в съответствие с тяхното местоположение върху ситуационните план-схеми (схемите за евакуация).

При възникване на пожар или авария незабавно се уведомяват ЕПАС и дежурен СИХД на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД на Единен аварийен телефон 100.

При липса на риск за здравето и безопасността, работещите предприемат елементарни действия за ликвидиране на запалвания – гасене с пожарогасители от безопасно разстояние, изключване електрическо захранване от безопасно за работещия място и др.

Всички дейности в местата от група „Експлозивна опасност“ се извършват с искронеобразуващи инструменти.

Не се допуска използването на леснозапалими течности за миене и пране на дрехи.

Размразяване на тръбопроводи, арматури и апарати се извършва само с пара или гореща вода при спазване на правилата за работа с пара.

Всички неизправности в електрическите инсталации и съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагряване на изолацията на кабелите и проводниците, отказ на автоматичните системи за управление и др., се отстраняват незабавно.

При експлоатация на обектите, при извършване на текущи ремонти и при поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения не се разрешава влагането на стационарни електрически съоръжения и ползването на преносими електрически съоръжения и уреди със степен на защита (IP) и с категория на експлозивна защита, несъответстваща на категорията на пожарна и експлозивна опасност на обекта.

Автоцистерните, транспортиращи леснозапалими течности (ЛЗТ), горими течности (ГТ) и горими газове (ГГ) от и за "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД трябва да отговарят на изискванията от Европейската спогодба за превоз на опасни товари и да са обозначени с идентификационен номер за опасността.

Не се допуска:

- оставяне без наблюдение на транспортни и други средства по време на товаро- разтоварни дейности с ЛЗТ, ГТ, ГГ и горими материали;
- извършване на товаро-разтоварни дейности с ЛЗТ, ГТ, ГГ без осигурено заземяване на транспортните средства;
- извършване на ремонтни дейности на територията на наливните естакади;
- паркирането на МПС извън изградените и предназначени за целта места;
- стоенето на водача в кабината на МПС при извършване на товаро-разтоварни дейности с ЛЗТ, ГТ, ГГ и други материали;
- пълненето на съдове, които не са предназначени за съхранение на ЛЗТ и ГТ.

При извършване на товаро-разтоварни работи с ЛЗТ, ГТ, ГГ шофьорите трябва да са осигурени с антистатично работно облекло, защитни обувки, ръкавици, каска и готов за ползване личен филтриращ противогаз.

Забранява се извършването на огневи работи върху действащи резервоари, тръбопроводи, апарати и др, в които има леснозапалими или горими течности. Необходимо е вместимостите да се изпразнят и почистят, ако са под налягане, налягането да се понижи до атмосферното.

Заваръчни, поялни, газорезни и др. дейности свързани с открит огън или искрене се изпълняват в съответствие с изискванията на действащото законодателство на Република България.

#### **XXIV. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

Организации, извън структурата на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД, извършващи дейности на територията на работните площадки на "Дружеството са длъжни да:

- определят отговорно(и) лице(а) за дейностите с отпадъците;
- спазват всички нормативни изисквания, произтичащи от Закона за управление на отпадъците, Закона за здравето, вътрешно-фирмените изисквания съобразно настоящия документ;
- спазват фирмените изисквания за дейности с отпадъци и изпълняват предписанията на отдела по екология в сроковете, указани в констативните протоколи (при наличие на такива);

- за дейности с азбестсъдържащи материали/ отпадъци осигуряват на своите работници и служители, за своя сметка, необходимите мерки по изпълнение на изискванията на Закона за здравето и за Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

Отпадъците, формирани при осъществяване на дейността се събират, съхраняват и предават за последващо обезвреждане, както следва:

#### **Битови отпадъци**

Формираните при дейността битови отпадъци се изхвърлят единствено в определените за целта контейнери.

Опаковките от хранителни продукти и битова химия се изхвърлят разделно в цветните контейнери, където има разположени такива, предварително освободени от съдържимото и където е приложимо се смачкват с цел намаляване на обема.

Събирането се извършва, както следва:

- син контейнер: отпадъци от хартиени опаковки - кашони (велпапе), сив и бял картон, картонени кутии, картонени опаковки за течности (кутии от сокове, мляко и други), опаковъчна хартия и др. Допуска се събиране в контейнера на офис хартия;
- жълт контейнер: пластмасови и метални отпадъци от опаковки: фолио (в т.ч. и от хранителни продукти), кутии от хранителни продукти, кофички от кисело мляко, пластмасови бутилки от напитки, бутилки и туби от миешки и почистващи препарати, найлонови пликове и торбички, кенове от напитки, консервни кутии, метално фолио, капачки (от бутилки и буркани), съдове и прибори за хранене за еднократна употреба;
- зелен контейнер (при наличен такъв): стъклени отпадъци от опаковки, като бутилки и буркани и др. Не е необходимо да се отстраняват етикетите. Капачките на опаковките се събират в съответния цветен контейнер в зависимост от вида им. Допуска се изхвърляне на прозоречно стъкло и химически незамърсена лабораторна стъклария.

#### **Производствени отпадъци**

Производствените отпадъци се транспортират и третират съобразно реда, определен в общофирмени документи. Съпроводителните документи се изготвят от служители на "ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас" АД и се предоставят на отговорното лице за дейности с отпадъци в конкретната организация.

Забранено е:

- паркирането на автомобили, разполагането на фургони, съхраняването на материали, резервно оборудване, строителна техника и др. по начин, възпрепятстващ работата на почистващите фирми, достъпа до съдовете за събиране на отпадъци и боксове / пунктовете за временно съхранение на отпадъци;
- самоволното местене на контейнери за разделно събиране на отпадъци от опаковки и/или за битови отпадъци. При оценена и доказана необходимост от промяна в разположението на съдовете, последната се съгласува с отдела по екология.
- изхвърляне на опаковки, замърсени с опасни химически вещества;
- събиране на електрически крушки, луминесцентни лампи и огледала в контейнери за стъклени опаковки;
- изхвърлянето на строителни, метални, производствени отпадъци, кабели, отпаднало от употреба електронно и електрическо оборудване, лампи в контейнери за битови отпадъци или за разделно събиране на битови отпадъци от опаковки;
- изхвърляне на отпадъци извън определените за целта съдове или площадки;
- смесване на опасни с битови или неопасни производствени отпадъци;
- изоставяне, изхвърляне или друга форма на нерегламентирано обезвреждане на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти;
- изхвърляне на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти в повърхностни и подземни води, в териториалното море и в канализационните системи;
- съхраняване на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти по начин, водещ до замърсяване на почвата;
- смесването на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти с други отпадъци, както и смесването на отработени масла с различни характеристики, което ще възпрепятства тяхното оползотворяване, освен в случаите, когато това е технически изпълнимо и икономически неприложимо;
- извършването на смяна на отработени масла на места, които не са оборудвани за целта, и в съдове, неотговарящи на нормативните изисквания;
- изхвърлянето на негодни за употреба батерии и акумулатори в съдове за битови отпадъци;

- събирането и съхраняването на негодни за употреба батерии и акумулатори без електролит, освен в случаите, когато те са били повредени по независещи от лицето, извършващо събирането, причини;
- депонирането и/или изгарянето на портативни, автомобилни и индустриални батерии и акумулатори, както и на части или материали от тях, които могат да бъдат рециклирани и/или оползотворени по друг начин;
- целенасочено чупене, съхраняване на открито, съхраняване в битови, работни, сервизни помещения и подстанции на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване и други отпадъци, съдържащи живак;
- съхранение на пирофорни отложения в отворени събирателни съдове без осигурено редовно омокряне.

При констатиране на неправомерно и незаконосъобразно съхраняване/ третиране на отпадъци причинителят извършва тяхното разделяне /събиране/ предаване за последващо третиране в указания от отдела по екология срок.

**Забележки:**

*\* Изискванията в настоящия документ за осигуряване на промишлена безопасност, охрана на труда и екология на територията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД могат да бъдат разширени и допълнени в съответствие с предмета на договора и за изпълнението на конкретна задача. В тези случаи се предоставят допълнителни и по-подробни инструкции за осигуряване безопасното изпълнение на специфична дейност от външната организация на територията на Дружеството.*

*\*\*В настоящия документ са отразени изискванията на стандарти СТО ЛУКОЙЛ 1.6.5-2016 „Изисквания към вътрешните организации за осигуряване на промишлена безопасност, охрана на труда и околната среда“ и СТО ЛУКОЙЛ 1.6.14-2016 „Ред за регистрация, отчитане и разследване на инциденти и аварии“*

**ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....**

**Дата:.....**

**Дата:.....**

До

„ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“ АД  
гр. Бургас, п.к. 8104,

**БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР**

**No .....**

Информирани сме от нашия клиент “.....” ЕИК: ....., със седалище и адрес на управление: ул. ...., гр. .... (наричан за краткост “Наредител”), че във връзка с предстоящо сключване на договор Ком.№ 2000-18001 между Вас и Наредителя с предмет „Строително-монтажни работи за привеждане на пирсове 1, 2 и 3 на ПТ „Росенец“ към нормативните изисквания и добрите европейски практики – Етап 1“, (наричан за краткост “Договор”), в съответствие с условията на Договора, ..... се задължава да осигури издаването във Ваша полза на банкова гаранция за изпълнение на Договора.

По нареждане на .....(Наредител), ние, ..... /име на банката/, ЕИК: ....., със седалище и адрес на управление в Република България, град .....

....., SWIFT адрес: ....., представлявано от ..... и ....., упълномощени съгласно пълномощно с рег.№..... от .....г., заверено от .....- нотариус с район на действие ....., рег.№ .... на Нотариалната камара, в качеството ни на ГАРАНТ, с настоящото безусловно и неотменяемо се задължаваме да Ви платим всяка сума до:

**максималния            размер            на            гаранцията            от            .....**  
**(.....),**

след получаване на Вашето писмено искане за плащане, оформено съгласно посочения по-долу начин.

Вашето писмено искане за плащане следва да бъде придружено от Вашата писмена декларация, съдържаща се в текста на искането или представена като отделен подписан

документ, посочваща точно кои задължения по Договора Наредителят не е изпълнил.

Оригиналите на Вашето искане за плащане и Вашата Декларация, надлежно подписани от законно представляващите Ви лица или от упълномощени от представляващите Ви лица и подпечатани с Вашия печат трябва да бъдат изпратени на горепосочения ни адрес или

- с куриер или препоръчана поща чрез обслужващата Ви банка, която следва да потвърди автентичността на печата и подписите, положени от Вас и представителната власт на подписващите лица, или

- посредством шифрирано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, която следва да предаде изцяло съдържанието на Вашите искане и декларация, като потвърди автентичността на печата и подписите, положени от Вас и представителната власт на подписващите лица, както и изпращането на оригиналите на Вашето искане за плащане и Вашата Декларация на горепосочения ни адрес с куриер.

Нашето задължение по настоящата гаранция намалява съответно със сумата на всяко плащане извършено по нея.

Настоящата гаранция е валидна до ..... и се прекратява автоматично в случай, че до 15.30 часа на ..... искането Ви, предявено при посочените условия, не е постъпило в .....

..... /име и адрес на банката/. След тази дата ангажиментът ни се обезсилва изцяло.

Банковата гаранция може да бъде прекратена преди изтичане на валидността ѝ само след получаване на Вашето писмено съгласие да бъдем освободени от отговорност по гаранцията, изпратено на нашия адрес чрез Вашата обслужваща банка по посочения по-горе начин. Връщането на оригинала преди изтичане на валидността ѝ не прекратява гаранцията.

Тази гаранция се подчинява на Еднообразните правила за гаранциите платими на поискване, публикация на Международната търговска камара No. 758 (Uniform rules for Demand Guarantees ICC publication No. 758).

Всички спорове, произтичащи от тази гаранция, са от изключителна компетентност на българските съдилища по реда на Гражданския процесуален кодекс.

ИМЕ НА БАНКАТА /Подписи и печат/

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** .....

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....

**Дата:**.....

**Дата:**.....

**ДЕКЛАРАЦИЯ *DECLARATION***  
**от притежателя на доходите *of the beneficiary of the income***

Аз, (трите имена)  
*I, (full name)*

(име на физическото лице или представителя\* на дружеството или сдружението от лица)  
*(name of individual or representative\* of the company or body of persons)*

**С настоящето декларирам, че:**

*Hereby declare that:*

**1. Този формуляр е попълнен от мое име.**

*This form is completed on my own behalf.*

**От страна на:**

*On behalf of:*

(да се попълни, ако

притежателят е дружество (наименование на дружеството или сдружението от лица)

или сдружение то лица ) *(name of company or body of person)*

*(to be completed if the beneficiary is*

*a company or body of persons)*

**2. Аз / дружеството или сдружението от лица, съм / е притежател на посочения по-горе доход.**

**I / the company or body of persons a.m. / is the beneficial owner of the income mentioned above.**

**3. Аз/дружеството или сдружението от лица не притежавам/ не притежава място на стопанска дейност, или определена база в България, от които произхождат съответните доходи.**

*I/the company or body of persons don't/doesn't have a permanent establishment or a fixed base situated in Bulgaria from which the income arises.*

**4. Всички факти и данни, отразени във формуляра са точни и верни.**

*All particulars and data furnished in this form are true and correct.*

**Известно ми е, че нося отговорност за деклариране на неверни данни.**

*I am acquainted with the responsibility in case of declaring incorrect information.*

**Подпис:      Печат:**

*Signature:      Stamp:*

**Длъжност на лицето, попълнило формуляра –**

**(ако искането се прави от страна на дружество или сдружение от лица)**

*Capacity of the person who completes the claim –*

*(if claim is made on behalf of a company or body of persons)*

**Дата и място:**

*Date and place:*

\* Да се приложи копие от документ, удостоверяващ представителната власт

\* A document, certifying the power of representation should be enclosed.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....**

**Дата:.....**

**Дата:.....**



| <b>УДОСТОВЕРЕНИЕ</b><br>от данъчната администрация на държавата, на която притежателят на<br>доходите е местно лице<br><b>CERTIFICATE of the Tax Authority of the beneficiary's country of residence</b> |  |
|--|--|
| <p>•</p> <p>• Данъчната администрация на:</p> <p>• <i>The Tax Authority of:</i></p> <p>(държава) (country)</p>   | <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <p style="text-align: center;">удостоверява, че</p> <p style="text-align: center;"><i>certifies that</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <p style="text-align: right;">е местно лице по<br/>смисъла на СИДДО</p> <p>на<br/><i>dent under the respective</i></p> <p>(име/наименование на молителя) (name of claimant)      <i>Tax Treaty of</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 10px;"></div> <p style="text-align: center;">• за следните години:</p> <p style="text-align: center;">for the following years:</p> <p>(държава) (country)      посочете съответните години (specify the years concerned)</p> <p>и подлежи на данъчно облагане в същата държава за доходите, отразени в това искане.<br/> <i>and is subject to tax in that country in respect of income included in this claim.</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 60%;"> <p>Име и длъжност:<br/><i>Name and position:</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> <p>Подпис:<br/><i>Signature:</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> <p>Адрес на данъчния орган: Дата:<br/><i>Address of Tax Authority: Date:</i></p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Печат:<br/><i>Stamp:</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-top: 5px;"></div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-top: 10px; width: 100%;"></div> |

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....

Дата:.....

Дата:.....

## Приложение № 9

### ЧАСТ III. Декларация от платеща на доходите в България PART III. Declaration of the payer of the income in Bulgaria

| №<br><br>No     | ОПИСАНИЕ НА ДОХОДИТЕ<br>DESCRIPTION OF THE INCOME                        |   |  |  | ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ДАНЪКА ПРИ<br>ОСВОБОЖДАВАНЕ ИЛИ ВРЪЩАНЕ<br>COMPUTATION OF THE EXEMPTION OR<br>REFUND OF TAX    |   |   |
|-----------------|--|---|--|--|---|---|---|
|                 | Вид<br>(естество)<br>на<br>доходите<br><br>Type<br>(nature) of<br>income | Номер и<br>дата на<br>договора<br><br>Number and<br>date of<br>contract | Дата на<br>начисляване/<br>получаване (за<br>физически<br>лица)<br><br>Date of<br>accrual/payment<br>(for individuals) | Брутна сума на<br>доходите<br>(преди<br>облагане)<br><br>Gross amount of<br>the income<br>(before taxation)<br>EUR | Сума на<br>бълг.<br>данък по<br>вътр.<br>закон<br><br>Bulgarian<br>tax due<br>under<br>domestic<br>Law<br>EUR | Сума на<br>данъка<br>по<br>СИДДО<br><br>Amount of<br>tax under<br>Tax Treaty<br><br>EUR | Сума на исканото<br>данъчно<br>облекчение<br>(колона 5 –<br>колона 6)<br><br>Amount of relief<br>claimed<br>(column 5 – column<br>6)<br>EUR |
|                 | 1  | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   |
| 1.              |  |   |  |  |   |   |   |
|                 |  |   |  |  |   |   |   |
|                 |  |   |  |  |   |   |   |
|                 |  |   |  |  |   |   |   |
|                 |  |   |  |  |   |   |   |
| ОБЩО:<br>TOTAL: |  |   |  |  |   |   |   |

данни са верни.  
The undersigned

Долуподписаният декларирам, че отразените по-горе  
hereby declares that all data furnished are true.

(име и длъжност)  
(name and capacity)

Дата:  
Date:

Подпис:  
Signature:

Печат:  
Stamp:

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....

Дата:.....

Дата:.....