

ДОГОВОР
№ МЕР-БС-110Г-Ф / 26.01. 2018 г.

Днес, 26.01. 2018 г., в гр. Бургас, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН БУРГАС, с адрес: гр. Бургас, ул. "Александровска" № 1; ЕИК 1752013040099, представляван от **СТОЯН СТОЯНОВ** – Ръководител МЕР Бургас, пълномощник на Изпълнителния директор, съгласно пълномощно № 1049/03.06.2016 г., нотариално заверено с рег.№ 4294/03.06.2016 г. на нотариус В.Василева рег.№ 320 на Нотариална камара, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"ИМПУЛС КО" ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1421, район Лозенец, ж.к. Лозенец, Милин камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, адрес за кореспонденция: гр. София 1309, район Илинден, ул. Враня, № 114, вх. офиси, ет. 1, ЕИК 130258609, представлявано от **СВИЛЕН КРЪСТАНОВ**, в качеството на Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**)

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № МЕР-БС-ЗАП-736/18.12.2017 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Ремонт портали в ОРУ 110 kV на п/ст "Николай Лъсков“**“,

се сключи този договор (**„Договора/Договорът“**) за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема приема да изпълни строително - монтажни работи: **„Ремонт портали в ОРУ 110 kV на п/ст "Николай Лъсков“**“, в съответствие с разпоредбите този договор и в обем, съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост **„Работи“** или **„СМР“**.

1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши **Работите** в съответствие с Техническото задание, Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съставляващи съответно Приложения №№ 3, 4 и 5 към този Договор (**„Приложенията“**) и представляващи неразделна част от него.

2. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

2.1. Сроктът на този договор е от датата на влизането му в сила до издаване на разрешение за ползване.

2.2. Сроктът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е общо 180 (сто и осемдесет) календарни дни, в това число:

2.2.1. Срокт за подготвителни дейности (доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили подготвителни дейности;

2.2.2. Срокт за изпълнение на СМР – 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР.

2.3. Не се включва в определения по т. 2.2. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

2.3.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

2.3.2. Когато не по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

2.3.3. Когато строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт обр. 10 за спиране на строителството до датата на подписване на акт обр. 11 за продължаване на строителството по Наредба №3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ.

2.4. Мястото на изпълнение на Договора е п/ст „Николай Лъсков“ 110/10 kV, гр. Ямбол.

3. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

3.1. Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е в размер на 438 395,79 лв. (четиристотин тридесет и осем хиляди триста деветдесет и пет лева и 79 ст.) без ДДС и 526 074,95 лв. (петстотин двадесет и шест хиляди и седемдесет и четири лева и 95 ст.) с ДДС (наричана по-нататък „Цената“ или „Стойността на Договора“), съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение № 5.

3.2. При необходимост от промяна в количествата на отделните видове доставки и/или СМР, заложи в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на материали и/или изделия и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ става неразделна част от договора.

3.3. Стойността на допълнителните или отпадналите количества доставки и/или СМР се изчислява на база предложените в офертата единични цени. Възникналите нови количества доставки и/или СМР се договарят, като се използват разходни/технически норми в строителството. Стойността им се определя на база анализни цени за всеки нов вид работа, формирани с ценовите параметри за труд, механизация, допълнителни разходи и печалба, съгласно посочените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовата таблица към този договор. Общата цена на договора не може да надхвърля стойността, посочена в т. 3.1. от настоящия договор.

3.4. Единичните цени, посочени в Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са фиксирани за времето на изпълнение на Договора и не подлежат на промяна.

3.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ плаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената по този Договор, както следва:

3.5.1. Заплащането на изпълнените видове СМР ще се извършва ежемесечно в размер на 95 % (деветдесет и пет процента) от фактурираната стойност на изпълнените видове работи, в срок до 30 (тридесет) календарни дни, след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100 % (сто процента) от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3.5.2. Окончателното плащане в размер до остатъка от дължимата сума за изпълнените СМР ще стане до 30 (тридесет) календарни дни, след датата на издаване на разрешение за ползване.

3.6. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на данъчните фактури.

3.7. Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: Обединена Българска Банка АД;

BIC: UBBS BG SF;

IBAN: BG26 UBBS 8002 1059 9110 30.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

3.8. Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т. 3.7 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

3.9. В случай, че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя в размер на 100 % (сто процента), в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на подизпълнителя след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100 % (сто процента) от стойността на частта от поръчката, предадена като отделен обект, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Констативен протокол по т. 3.5.1.б, подписан от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на данъчната фактура.

3.10. Разплащанията по т. 3.9. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му. Към искането изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

3.11. Възложителят има право да откаже плащане по т. 3.9., когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

3.12. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, не може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща изпълнените видове работи от подизпълнителя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на т. 3.5. – т. 3.6., а той от своя страна се разплаща с подизпълнителя. В този случай подизпълнителят няма право да претендира и да иска плащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

4.1. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет процента) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 21 919,79 лв. (двадесет и една хиляди деветстотин и деветнадесет лева и 79 ст.) („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

4.2. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Банка: Сосиете Женерал Експресбанк АД;

BIC: ТТВВ BG22;

IBAN: BG52 ТТВВ 9400 1526 7353 15

или в касата на ЕСО ЕАД МЕР Бургас на адрес: гр. Бургас, ул. "Александровска" № 1, ет. 3

4.3. Когато като Гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

а) да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция;

б) да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова в срок до 10 (десет) дни преди изтичане на срока на валидност.

Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.4. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

а) да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

б) да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на застрахователната полица се удължава или се издава нова в срок до 10 (десет) дни преди изтичане на срока на валидност.

Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.5. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранцията/застраховката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

4.6. Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

4.6.1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

4.6.2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;

4.6.3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

4.7. При липса на претенции към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава останалата част от Гаранцията за изпълнение или не инкасираната част от нея в срок до 30 (тридесет) дни, след изтичане срока на договора по т. 2.1.

4.8. В случай на прекратяване на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение, при липса на претенции, или не инкасираната част от нея в срок до 30 дни, считано от датата на прекратяването.

4.9. Гаранцията не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията.

4.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

4.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

а) ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора за период по-дълъг от 5 (пет) дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;

б) при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Работите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

в) при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

4.12. Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

4.13. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с т. 4.1 от Договора.

4.16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престоили при него законосъобразно.

5. ЗАСТРАХОВКИ

5.1. При подписването на договора, на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинал на сключена застрахователна полица "Всички рискове на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ", издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и доказателство за изцяло платена премия по нея.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

5.3. В случай на дефекти, проявили се през гаранционния срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да удължи срока на гаранционния период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

5.4. Проектът за застрахователен договор се съгласува с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

6.1. Права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

6.1.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и неговите Приложения.

6.1.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 1 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ за приемане на одобрения проект и разрешението за строеж, в указания в поканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок и да започне незабавно изпълнението на договорените подготвителни дейности.

6.1.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се яви и да подпише протокол за откриване на строителната площадка и протокол за продължаване на строителството в указания в поканите от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

6.1.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в тридневен срок от подписване на протокола за откриване на строителната площадка да представи на консултанта, упражняващ строителен надзор, заповедна книга на строежа за заверка.

6.1.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я огради или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други необходими, съгласно действащото законодателство.

6.1.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и технически изисквания за обекта.

6.1.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в техническите спецификации в документацията за участие в процедурата за възлагане на поръчката и от проектанта в работните проекти, както и със съществените изисквания към строежите.

Доставените на обекта строителни продукти да са придружени от Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно разпоредбите на чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

- 6.1.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, преди откриването на строителната площадка, да представи поименен списък на лицата, които ще изпълняват строителството и техническия/те ръководител/и, отговарящ/и за организацията и контрола на работата, оформен като Заповед за командирован персонал, с посочени длъжност, професионална квалификация и квалификационна група, съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ, която притежават лицата. При замяна на лице/а от списъка или включване на други лица в списъка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да актуализира списъка на лицата, които ще изпълняват строителството.
- 6.1.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и съобщава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и консултанта, упражняващ строителния надзор за датата и часа, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.
- 6.1.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта и консултанта, упражняващ строителния надзор, по отношение на спазване на проектите, качеството и количеството на извършените видове работи.
- 6.1.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отразени в предадените работни проекти или са му указани на място от персонала на експлоатационните предприятия или ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.
- 6.1.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, при извършване на строително-монтажните и демонтажните работи, да не допуска замърсяване и да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.
- 6.1.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееие на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения и други, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
- 6.1.14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ), Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи (Наредба № 2), всички други нормативни актове и документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение № 2 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този Договор.
- 6.1.15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- 6.1.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.
- 6.1.17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на протокола за приемане на строежа от приемателна комисия, назначена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- 6.1.18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.
- 6.1.19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички демонтирани материали и съоръжения в количества, съгласно Приложение № 3. В случай на предаване на по-малки количества, се съставя констативен приемо-предавателен протокол.

Необоснованата разлика се дължи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

6.1.20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено и безопасно изпълнение.

6.1.21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с акт обр.15 по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

6.1.22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в т. 14 от Договора.

6.1.23. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП.

6.1.24. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 работни дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (ако е приложимо).

6.1.25. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, в случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, да осигури присъствието на подизпълнителите.

6.1.26. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ [и неговите подизпълнители] е длъжен [са длъжни] да спазва[т] всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими 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 Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

6.1.27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията, предвидени в този Договор.

6.1.28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

6.2. Права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.2.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ одобрения проект и разрешението за строеж с протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отправя писмена покана до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за подписване на протокол обр. 1.

6.2.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка образец № 2а по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отправя писмена покана до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за подписване на протокол обр. 2а.

6.2.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал. 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, за срока на договора.

6.2.4. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт обр.10, съгласно Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за подписване на акт обр. 11.

6.2.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква и да получи Работите в уговорените срокове, количество и качество.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

6.2.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

6.2.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да контролира качеството на извършваните работи.

6.2.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да спира изпълнението на договора при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и трябва да се извършват в рамките на договорения в т. 2.2. срок.

6.2.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да организира допускането на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до работа, съгласно изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

6.2.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да назначи приемателна комисия за подписване на протокол за приемане на цялостно изпълнения обект, в срок до 15 дни, след получаване на писменото уведомление от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за завършване на обекта.

6.2.11. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на подизпълнителите.

6.2.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор.

6.2.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в т. 14 от Договора.

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

7.1. Предаването на одобрения проект и разрешението за строеж от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се извършва с протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

7.2. Предаването на обекта от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се извършва с протокол за откриване на строителната площадка образец № 2а по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

7.3. Предаването на строежа и строителната документация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в разпореждане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се извършва с подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

8.2. Гаранционният срок за извършените строително – монтажни работи важи за целия строеж и започва да тече от датата на издаване на разрешението за ползване.

8.3. Гаранционният срок по този договор е 8 (осем) години.

8.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че при изпълнение на работите, предмет на този Договор ще влага в строителството нови, неупотребявани материали и съоръжения, отговарящи на изискванията на този Договор и неговите приложения. Качеството на материалите и съоръженията следва да бъдат доказани с документи, както следва:

8.4.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да представи сертификати за качество или декларация за съответствие на доставените материали и съоръжения, включително и входящ контрол при влагането им при изпълнение на работите, предмет на договора.

8.4.2. Документация на вложените материали - ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към продуктите, влагани в строителството и да представя документацията, изисквана от тях.

8.4. Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка. За целта, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за своите констатации. В срок до 10 дни от получаване на съобщението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

8.5. В случай на неизпълнение на задълженията от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съгласно т. 8.4., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстрани дефектите за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като направените разходи се доказват с необходимите фактури и други документи.

8.6. В случаите на дефекти, проявили се в гаранционния срок и довели до аварийно изключване на енергийния обект, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстрани дефектите с аварийни групи, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да носи отговорност за извършената от аварийните групи работа. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ направените разходи, които се доказват с фактури и други документи.

8.7. В случаите по т. 8.5 и т. 8.6, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ направените разходи в срок от 25 календарни дни, с банков превод, по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, считано от датата на представяне на съответните документи.

8.8. В случаите по т.т. 8.4, 8.5 и 8.6, гаранционният срок определен в т. 8.3 от договора се продължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

9. АВТОРСКИ И ПАТЕНТНИ ПРАВА

9.1. Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

9.1.1. В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да направи възможно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ използването им:

- ♦ чрез промяна на съответния документ или материал; или
- ♦ чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
- ♦ като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

9.1.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 3 (три) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ привлича ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

9.1.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

9.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да обезщети ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки, авторски права или права на интелектуална собственост или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за извършване на строително – монтажните работи.

9.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите, предмет на този договор. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дава съгласието си да бъде привличан като подпомагача страна (трето лице) в случай на съдебен процес и претенции срещу

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, във връзка с този договор и да обезщети Възложителя напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

10. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

10.1. Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за което се съставя двустранен протокол. Щетите нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, с изключение на случаите по т. 6.1.13.

10.2. Всички други нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обекта, невключени в двустранния протокол, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И Наредба № 2 ОТ 22.03.2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ И МОНТАЖНИ РАБОТИ (Наредба № 2).

11.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да упълномощи физическо или юридическо лице, което да го представлява и да извършва дейностите, предвидени в Наредба № 2.

11.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен, в случаите на повече от един изпълнител, да определи координатор по безопасност и здраве (КБЗ), който да извършва дейностите, свързани с изпълнението и контрола на строежа, предвидени в Наредба № 2.

11.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при спазване на изискванията и задълженията, предвидени в Наредба № 2.

11.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да определи от състава си технически ръководител/и/, бригадир/и/ и ръководител на противопожарната комисия, които да изпълняват задачите съответно по чл. 26, чл. 27 и чл. 67, ал. 2 от Наредба № 2.

11.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа да извършва оценка на риска, съвместно с обявените подизпълнителите. При настъпване на съществени изменения от първоначалните условия по време на изпълнение на СМР оценката на риска се актуализира.

11.6. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съгласува оценката на риска с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

11.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изготвя инструкции по безопасност и здраве и при необходимост да ги актуализира в съответствие с конкретните условия на работа.

11.8. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя изготвените инструкции по безопасност и здраве на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за утвърждаване.

11.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ).

11.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури комплексни ЗЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

11.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

11.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

12. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

12.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форс мажор), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойки в размер на 0.2 % (нула цяло и два процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 20 % (двадесет процента) от стойността на договора. Санкцията за забава не

освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

12.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

12.3. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, в определения от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, не заплати съответната стойност на начислената неустойка, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прихване стойността на неустойката от сумата за плащане или от Гаранцията за изпълнение.

12.4. В случаите по т. 12.3., когато Гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще намали сумата за плащане, дължима на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със стойността на разликата.

12.5. При настъпване на вреди за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

12.6. При неизпълнение на договорни задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и последващо от това разваляне на договора по реда на т. 13.1.6., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои Гаранцията за изпълнение.

12.7. Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

13. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

13.1.1. По взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма.

13.1.2. При непреодолима сила, съгласно т. 15.5. от Договора.

13.1.3. Едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с 5-дневно писмено предизвестие, без обезщетение за претърпените вреди и пропуснати ползи, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от одобрения проект, Техническите спецификации и Техническото предложение.

13.1.4. Възложителят може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без компенсация за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

13.1.5. Едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, без предизвестие и без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наруши което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.

13.2. Този Договор се прекратява:

13.2.1. При прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено.

13.2.4. При условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

13.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

13.4. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

13.4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

13.4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

13.5. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред работи.

14. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

14.1. Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

14.2. С изключение на случаите, посочени в т. 14.3, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна.

14.3. Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

14.3.1. Информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните.

14.3.2. Информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните.

14.3.3. Предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване.

14.4. Задълженията по т. 14 се отнасят до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

15. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

15.1. Някоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон.

15.2. Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

15.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до три дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от Българската търговско-промишлена палата, гр. София.

15.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

15.5. Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10-дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

16. УВЕДОМЛЕНИЯ

16.1. Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

16.2. За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

16.2.1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. Бургас 8000, ул. "Александровска" № 1, ет. 3;

Тел.: 056 851 741;

Факс: 056 841 231;

e-mail: eso@bs.eso.bg;

Лице за контакт: Румен Семерджиев, Тел.: 046 686 713.

16.2.2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София 1309, район Илинден, ул. Враня, № 114, вх. офиси, ет. 1

Тел.: 02 812 97 97;

Факс: 02 812 97 96;

e-mail: office@impuls-ko.com;

Лице за контакт: Свилен Кръстанов.

16.3. За дата на уведомлението се счита:

- ♦ датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
- ♦ датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
- ♦ датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
- ♦ датата на приемането – при изпращане по факс;
- ♦ датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

16.4. Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

16.5. При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

17. СПОРОВЕ

17.1. 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 се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

17.2. Ако в 14-дневен срок от възникване на спора не се постигне съгласие, се счита, че такова не може да бъде постигнато – че е налице несъгласие.

18. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

18.1. Договорът влиза в сила от датата на регистриране в деловодната система на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

18.2. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

18.3. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

18.4. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

18.5. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

18.6. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Този Договор се състои от 14 (четирнадесет) страници и е изготвен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

Приложение № 1 – Споразумение № 1 за конфиденциалност.

Приложение № 2 – Споразумение № 2 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

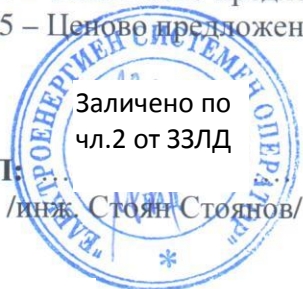
Приложение № 3 – Технически спецификации;

Приложение № 4 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 5 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/инж. Стоян Стоянов/



Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Съставил:

(Д. Желязков)

ИПЕЕ ИРД, с-р "ОИРД"

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Съгласували

(Ив. Христова)
р-л с-р "ОИРД"

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

2. (Ив. Христова)
р-л МЕПР Ямбол

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

3. (Ив. Христова)
юрисконсулт

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

4. (Ив. Василева)
р-л с-р "Счетоводство"

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

/Свилен Кръстанов/



Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

за конфиденциалност

към Договор № МЕР-БС-ДОГ-7 / 26.01 /..... 2018 г.

Днес, 26.01 2018 г., в гр. Бургас, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН БУРГАС, с адрес: гр. Бургас, ул. "Александровска" № 1; ЕИК 1752013040099, представляван от **СТОЯН СТОЯНОВ** – Ръководител МЕР Бургас, пълномощник на Изпълнителния директор, съгласно пълномощно № 1049/03.06.2016 г., нотариално заверено с рег.№ 4294/03.06.2016 г. на нотариус В.Василева рег.№ 320 на Нотариална камара, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"ИМПУЛС КО" ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1421, район Лозенец, ж.к. Лозенец, Милин камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, адрес за кореспонденция: гр. София 1309, район Илинден, ул. Враня, № 114, вх. офиси, ет. 1, ЕИК 130258609, представлявано от **СВИЛЕН КРЪСТАНОВ**, в качеството на Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**),

се сключи това Споразумение за следното:

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.
2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

- Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на неговите партньори.
- Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.
- Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.
- Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

СПОРАЗУМЕНИЕ № 2

за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

към Договор № МЕР-БС-НОГ-7 / 26.01. 2018 г.

Днес, 26.01. 2018 г., в гр. Бургас, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД, МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН БУРГАС, с адрес: гр. Бургас, ул. "Александровска" № 1; ЕИК 1752013040099, представляван от **СТОЯН СТОЯНОВ** – Ръководител МЕР Бургас, пълномощник на Изпълнителния директор, съгласно пълномощно № 1049/03.06.2016 г., нотариално заверено с рег.№ 4294/03.06.2016 г. на нотариус В.Василева рег.№ 320 на Нотариална камара, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"ИМПУЛС КО" ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1421, район Лозенец, ж.к. Лозенец, Милин камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, адрес за кореспонденция: гр. София 1309, район Илинден, ул. Враня, № 114, вх. офиси, ет. 1, ЕИК 130258609, представлявано от **СВИЛЕН КРЪСТАНОВ**, в качеството на Управител, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**),

се сключи това Споразумение за следното:

I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на ПРАВИЛНИК за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник”.
2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.
4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители, определени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.
6. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да приема, да изисква и извърша проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

7. Да осигури инструктиране на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.
8. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.
9. Да осигурява обезопасяване на работните места.
10. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасността на труда.
12. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.
13. Да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, чрез ръководителя на групата, документи, които се изискват от Правилника.
14. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.
15. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилното изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.
16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.
17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.
18. Да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.
19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.
20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция «Главна инспекция по труда» и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.

21. Длъжностните лица, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са задължени:

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;

- да отстраняват отделни членове или група / бригада / като спират работата, ако извършените нарушения налагат това, както и да дават на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмени предложения-искания за налагане санкции на лица, извършили нарушения.

22. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи /бригади/, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Описание на поръчката.

Настоящата поръчка включва подмяна на старите стоманобетонни портали в ОРУ 110 kV с нови желязорешетъчни конструкции, изградени върху нови бетонови фундаменти. Ще се рехабилитира изцяло шинната система 110 kV с подмяна на нейните компоненти, ще се подобри мълниезащитната и заземителна инсталация, ще се възстанови част от външната ограда на електрическата подстанция. Ремонтът предвижда подмяна на портали и шинна система на полета 110 kV „Ормана“, „Чарган“, „Секционник“, „Тр-1“ и „Тр-2“, както и подмяна на част от външната ограда.

2. Място за изпълнение.

Място на изпълнение на поръчката е електрическа подстанция „Николай Лъсков“ 110/10 kV, гр. Ямбол 8600, ул. „6-ТИ СЕПТЕМВРИ“ № 10.

3. Съществуващо положение

Ел. подстанция „Николай Лъсков“ е въведена в експлоатация през 1972 г. На територията са изградени открита разпределителна уредба (ОРУ) за напрежение 110 kV, сграда за закрыта разпределителна уредба (ЗРУ) 10 kV и командна сграда. Двете сгради са построени калканно една до друга и са функционално свързани помежду си.

ОРУ 110 kV е изпълнена по електрическа схема „единична секционирана“. Уредбата е със следните присъединения:

- извод 110 kV „Ормана“ към п/ст „Тягова“ и п/ст „Ямбол“;
- извод 110 kV „Чарган“ към п/ст „Кабиле“;
- поле 110 kV „Секционник“;
- поле 110 kV Тр-1 и Тр-2.

Към всяка секция има присъединени по един брой двунамотъчен трансформатор 110/10 kV, с мощност 25 MVA, една въздушна линия (ВЛ) 110 kV и вентилни отводи (ВО). Поле „Секционник“ е изградено с два броя шинни ножови разединители (ШНР) и прекъсвач.

Трансформаторите Тр-1 и Тр-2 110/10 kV работят с незаземен звезден център на страна 110 kV.

Шинната система е изпълнена с проводник АСО-500.

Монтираните съоръжения в ОРУ 110 kV са, както следва:

- прекъсвачи – тип ММО-123 1250/20 Y1;
- разединители – тип РМ 110/1250, България;
- вентилни отводи – тип „РЕХЛИМ“ 96-ХН123 – 2 комплекта;
- измерителни трансформатори – тип НМО-126 А и ТМО-123.

Прекъсвачите са нисък монтаж на стоманобетонни конструкции и са оградени с предпазни ограждения. Прекъсвачът на поле „Секциониране“ е висок монтаж на стоманена конструкция.

Разединителите са висок монтаж на стоманобетонни конструкции. Разединителите в поле „Секциониране“ и „В.О.“ са монтирани на стоманени конструкции.

Трансформаторите са монтирани на ивични фундаменти и Ж.П. релси. Под всеки трансформатор е изграден слой чакълено легло.

Всички спомагателни уредби, защиты и др., както и управлението на подстанцията, са съсредоточени в командната зала на сградата.

Порталите в ОРУ 110 kV са със стоманобетонни (СтБ) конструкции, изпълнени с чашковидни монолитни фундаменти и сглобяеми колони и ригели. Колоните са запънати във фундаментите и имат стесняващо се към върха 2Т напречно сечение. Ригелите са с Т-образно сечение, с различни размери и армировка в зависимост от светлия отвор на рамките и натоварването, което поемат. Привързването на ригелите към колоните е

изпълнено по два начина: чрез монтаж на ригелите в специално ухото на колоните с последващо замонолитване и чрез монтаж на ригела странично към колоната и заваряване на предварително вложените закладни части в двата елемента.

В уредбата са изградени пътища за достъп и обслужване на съоръженията.

Заземителният контур, изграден със стоманени поцинковани заземителни колове и шина 40/4 мм, е в експлоатация повече от 40 години. Сечението на шината е намаляло с повече от 50%. През годините, земният контур е допълван частично, с по един вертикален заземител предимно около силовите трансформатори и ВО 110 kV. През времето от изграждането на заземителната инсталация до настоящия момент са настъпили промени в токовете на к.с. и в изискванията за изграждане и експлоатация на такива инсталации, което налага ремонт на същата.

Оградата на подстанцията е изградена през 1971 г. с пана от мрежа и бетонни колове с височина 1,50 м. Вследствие на дългия експлоатационен период мрежата е прогнила с значителен брой отвори в нея и разрушени бетонови колове в разстояние на 100 м. На останалата част от оградата е необходим частичен ремонт.

4. Обем на поръчката.

Ремонтът на ОРУ 110 kV ще се извърши по одобрен проект разработен за обекта, като се запазва схемата „единична шинна система“. Обемът на уредбата, присъединенията и съществуващите съоръжения се запазват.

Реконструкцията на уредба 110 kV включва:

4.1. Демонтаж и разрушаване на всички колони и ригели от уредбата. Напълно ще се разрушат и два фундамента от трафо порталите, тъй като новите колони стъпват на техните места. Всички останали фундаменти се разрушават на 20 см под кота терен и частично, ако имат долна стъпка, която пречи на изграждането на новия фундамент.

4.2. Подмяна портални конструкции.

4.2.1. Подмяна на изводни портали - новите изводни портали са стоманорешетъчни с височина на колоната 10 м и дължина на ригела 9 м. Изграждат се в ос изместена към ВЛ 110 kV 1,5 м от оста на съществуващите изводни портали. Предвиждат се нови върхове за монтаж на мълниезащитни въжета и подмяна на изолаторни вериги. Монтират се допълнително изолаторни вериги за осъществяване на спусковите отклонения към линейните разединители. Връзката между изводните портали и първия стълб на ВЛ не се подменя, само се регулира провеса на проводника. Предвижда се изместване на окачването на съществуващите високочестотни (в.ч.) бобини и носителните изолаторни вериги. Токовете трансформатори на полетата на изводи 110 kV се изместват с 0,4 м към изводните портали, за осигуряване на минималните габаритни разстояния на тоководещите части в ОРУ 110 kV.

4.2.2. Подмяна на междинни трафо портали – новите трафо портали са с височина 10 м и дължина на ригела 10,8 м. Подменят се помощните шинни системи между изводни, междинни и трафо портали с проводник АСО-500. Връзките между силовите трансформатори и ЗРУ 10 kV се подменят, като се запазва окачването на сградата.

4.2.3. Подмяна на шинни портали – новите шинни портали са с височина 7,5 м и дължина на ригела 8 м. Подменя се шинната система 110 kV с проводник АСО-500. Окачването на изолаторните вериги е предвидено на новите стоманорешетъчни портални конструкции. Подменят се всички спускови отклонения от шинната система към шинни разединители 110 kV и към съоръженията при преминаване на помощните шинни системи над обслужващите пътища.

4.2.4. Подмяна на изолаторни вериги – предвижда се подмяна на всички изолаторни вериги намиращи се в ОРУ страна 110 kV и 10 kV. Новите изолаторни вериги са тип:

- ПС-120 Б – 9 елемента – опъвателни;
- ПС-120 Б – 8 елемента – носителни;
- ПС-120 Б – 3 елемента – опъвателни.

4.2.5. Подмяна на шинна система и кабелна арматура – шинната система 110 kV се подменя с проводник АСО-500. Подменят се помощните шинни системи, всички

изолаторни вериги в ОРУ 110 kV и спусковите отклонения към съоръженията. Предвижда се използването на пресови опъвателни и отклонителни клеми за проводник АСО-500. За присъединяване на спусковите отклонения към съоръженията ще се използват пресови апаратни клеми с конструкция съобразно съответното съоръжение. При пресоване да се спазват строго заводските инструкции за съхранение, работа, обслужване, ремонт и правила за безопасна работа с пресите. При монтажа клемите да са обезмаслени и почистени, проводниците да се монтират с клеми с чиста контактна повърхност.

4.3. Направа на нови заземителна и мълниезащитна инсталации за ОРУ 110 kV – изпълнява се, като комбинация от хоризонтални стоманени поцинковани шини и вертикални заземители с дължина 3 м. Новата заземителна инсталация се присъединява към съществуващата заземителна инсталация в ОРУ 110 kV. Защитата на ОРУ 110 kV от преки попадения на мълнии се осигурява от съществуващата мълниезащитна инсталация на уредбата. Новата мълниезащитна инсталация се изпълнява съобразно новото разположение на порталните конструкции. Всички съществуващи и новомонтирани мълниеприемници се присъединяват към новата заземителна инсталация на уредбата.

4.4. Подмяна на част от външната ограда – съоръжението е предвидено да се изпълни от един ред оградни елементи с размери 233x215 см, изработени като рамка две шини и готова плетена мрежа от стоманизирана тел 0,3 мм. Оградните елементи се закрепват към оградни колове от тръба Ø 70/8 мм чрез планки с болтова връзка, а коловете към закладни части, които са вбетонирани в основата за оградата през 2,5м. Оградните елементи и колове да бъдат горещо поцинковани с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 80µm.

Видовете и количествата работи, необходими за изпълнението на поръчката са описани подробно в приложената количествена сметка.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	мярка	количество
I.	Доставки		
1	Проводник АСО-500	м	1 300,00
2	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 9 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	36,00
3	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 10 kV състояща се от 4 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	12,00
4	Единична носителна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 8 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	6,00
5	Клема пресова опъвателна за проводник АСО-500	бр.	60,00
6	Клема пресова отклонителна „проводник АСО-500- проводник АСО-500”	бр.	44,00
7	Пресова апаратна клема “планка-проводник”, права за проводник АСО -500	бр.	6,00
8	Пресова апаратна клема “планка-проводник”, Г-образна за проводник АСО-500	бр.	6,00
9	Пресова апаратна клема “прът Ø30-проводник АСО-500”, права	бр.	42,00
10	Пресова апаратна клема “прът Ø 30-проводник АСО-500”, Г-образна	бр.	18,00
11	Пресова обувка за проводник АСО -500	бр.	30,00
12	Проводник АСО-400, за ВЛ 110 kV	м	250,00
13	Поцинковано стоманено въже С-50 за м.з.в.	м	140,00

№	Наименование	мярка	количество
14	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 9 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	12,00
15	Клема пресова опъвателна за проводник АСО-400	бр.	12,00
16	Клема токова за проводник АСО-185/ АСО-400	бр.	12,00
17	Табела емайл за обозначение фази в ОРУ с размери 210/210 см	бр.	18,00
18	Разпонки /дистанционни скоби/ за АСО 500	бр.	60,00
19	Изол.верига 110 kV ПС-120Б комплект с арматура АСО 400	бр.	6,00
20	Клема токова за проводник АСО 400	бр.	6,00
21	Клема опъвателна С-50	бр.	4,00
22	Шина стоманена 40/4 мм горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm	м	2 105,00
23	Заземителен кол с дължина 3 м. Горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm	бр.	29,00
24	Проводник с гъвкави Си жила Н07V-К съссечение 50мм2.	м	27,00
25	Кабелна обувка за проводник с гъвкави Си жила 50мм2	бр.	90,00
26	Подпорен изолатор за напрежение 10 kV, открит монтаж, тип ПБК 1	бр.	14,00
27	Стоманени тръби горещо поцинковани с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm за мълниеприемник	м	36,00
28	Шина стоманена 40/4 мм горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm за токоотводи	м	240,00
29	Стомано решетъчна колона к1 - 1312.10 кг	бр.	4,00
30	Стомано решетъчна колона к2 - 1414.95 кг	бр.	2,00
31	Стомано решетъчна колона к3 - 1217.05 кг	бр.	6,00
32	Стомано решетъчна колона к4 - 1067.10 кг	бр.	4,00
33	Стомано решетъчен ригел р 8.0 - 627.34 кг	бр.	2,00
34	Стомано решетъчен ригел р 9.0 - 544.82 кг	бр.	2,00
35	Стомано решетъчен ригел р10.80 - 638.12 кг	бр.	4,00
36	Стомано решетъчен ригел р10.85 - 836.61 кг	бр.	1,00
37	Бетон клас С8/10 неармиран	м3	7,96
38	Бетон клас С8/10 неармиран	м3	8,02
39	Планка с размери 100/100/16 см за закладни части	кг	321,60
40	Анкерна шпилка has-8.8, М30, L=1310 мм	бр.	256,00
41	Стоманобетон клас С20/25	м3	152,72
42	Стоманобетон клас С20/25	м3	57,01
43	Планки за връзка между колона и ригел	кг	68,04
44	Стоманен връх за ст.реш.колони тип К 12.5-4 - 89.45 кг	бр.	4,00
45	Пано мрежесто за ограда 2.33/2.15 м, g=35.98 кг	бр.	52,00
46	Пано мрежесто за ограда 2.27/2.15 м, g=34.22 кг	бр.	1,00
47	Пано мрежесто за ограда 1.61/2.15 м, g=27.93 кг	бр.	1,00
48	Пано мрежесто за ограда 0.585/2.15 м, g=14.47 кг	бр.	1,00
49	Врата транспортна за ограда 2.904/2.42 м, 79.33 кг	бр.	2,00
50	Кол за ограда с кльон от ст.тръба Ø 70/8, L=2.9 м -41.46кг	бр.	55,00
51	Кол за врата на ограда с профил стом. 2ХУ160, L=3.6 м	бр.	2,00
52	Планка с размери 200/200/6 см със закладни части - 2.76 кг/бр	бр.	55,00

№	Наименование	мярка	количество
53	Анкерни болтове М 12, L=660 мм с 1 гайка и шайба	бр.	220,00
54	Бодлива тел Fe+Zn+Al Ø 1.7 мм	м	540,34
55	Проводник меден Н07V-К 1x 35 многожичен гъвкав	м	0,60
56	Кабелна обувка медна 35 мм ²	бр.	4,00
57	Покривни плочи 1.72/1.5/0.15 м	бр.	4,00
II.	Първична комутация		
1.	Демонтажни работи		
1.1	Демонтаж трифазна шинна система от проводник АСО 500 в ОРУ	м	114,00
1.2	Демонтаж единична изолаторна верига опъвателна комплект с арматура ОРУ 110 kV	бр.	36,00
1.3	Демонтаж трифазни спускови отклонения проводник АСО 500 до 6 м	бр.	20,00
1.4	Демонтаж на трифазни връзки между съоръжения АСО 500 до 6м	бр.	1,00
1.5	Демонтаж трифазна шинна система от снопов проводник 2xАСО 500 в ОРУ 10kV до 15 м	бр.	2,00
1.6	Демонтаж единична изол. верига опъвателна ОРУ 10 kV	бр.	12,00
1.7	Демонтаж трифазни спускови отклонения проводник 2xАСО 500 до 6м	бр.	4,00
1.8	Демонтаж трипроводна линия АСО 400 грдски терен 110 kV до 35м	бр.	2,00
1.9	Демонтаж единична изолаторна верига опъвателна комплект с арматура ВЛ 110 kV	бр.	12,00
1.10	Демонтаж стоманено поцинковано въже С-70 (м.з.в) грдски терен до 35м	бр.	4,00
1.11	Демонтаж еднофазни спуск отклонение АСО-400 (в.ч. бобина) до 4 м	бр.	4,00
1.12	Демонтаж в.ч. бобина 110 kV	бр.	2,00
1.13	Демонтаж единична изол.верига носителна комплект с арматура 110 kV	бр.	2,00
1.14	Демонтаж еднофазно спуск отклонение проводник АСО 400 (към в.ч. кондензатор) до 8м	бр.	2,00
2.	Монтажни работи		
2.1	Монтаж единична изолат.верига комплект с арматура ОРУ 110 kV с 9 елемента ПС 120Б и пресова опъвателна клема за проводник АСО 500	бр.	36,00
2.2	Монтаж трифазна шина с-ма за ОРУ проводник АСО 500	м	123,00
2.3	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО-500 до 4м	бр.	6,00
2.4	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО-500 до 5м	бр.	10,00
2.5	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО 500 до 7м	бр.	2,00
2.6	Монтаж табели емайлирани за уредби върху мет.конструкция	бр.	18,00
2.7	Изместване токов тр-р по масичката в полета изводи с 0.4 м	бр.	6,00
2.8	Скъсяване и м-ж на трифазни връзки АСО 500 с нови пресови апаратни клеми към напреженов тр-ри	бр.	2,00

№	Наименование	мярка	количество
2.9	Монтаж на трифазни връзки м/у съоръжения до 6м АСО 500	бр.	1,00
2.10	Монтаж ед.изол.опъв.верига комплект с арматура с 3 елемента ПС 120Б ОРУ 10 kV 2xАСО-500	бр.	12,00
2.11	Монтаж трифазна шинна с-ма снопов проводник 2 x АСО 500 за ОРУ 10 kV до 25м	бр.	2,00
2.12	Монтаж трифазни спускови отклон 2xАСО-500 до 6м	бр.	2,00
2.13	Монтаж разпонки /дистанционни скоби/ за АСО 500	бр.	60,00
2.14	Монтаж и регулиране трипроводна линия АСО 400 градски терен ВЛ 110 kV до 35м	бр.	2,00
2.15	Монтаж изол.верига комплект с арматура ПС-120Б и пресова опъвателна клема АСО 400	бр.	6,00
2.16	Монтаж на токови клеми АСО 400	бр.	6,00
2.17	Монтаж трифазни мостове АСО 400 градски терен	бр.	2,00
2.18	Монтаж клема токова за мостовеца проводник АСО-185/ АСО-400	бр.	12,00
2.19	Развиване регулиране монтаж еднопроводна линия от стоманено поцинковано въже С-50 градски терен до 35м	бр.	4,00
2.20	Монтаж на клема опъвателна С-50	бр.	4,00
2.21	Монтаж изолаторна носителна верига ОРУ 110 kV ПС-120Б 8 елемента комплект с арматура	бр.	2,00
2.22	Монтаж в.ч. бобина съществуваща	бр.	2,00
2.23	Монтаж еднофазни спусково отклонение 4м АСО-500	бр.	4,00
2.24	Монтаж еднофазни спусково отклонение 8м АСО-500	бр.	2,00
2.25	Настройка на в.ч. бобина	бр.	2,00
2.26	Монтаж 3 фазна мостова връзка м/у шинни разединители-временна връзка ОРУ АСО 500	бр.	1,00
III.	Мълниезащитна и заземителна инсталация		
1.	Демонтажни работи		
1.1	Разбиване на бетон	м2	35,00
1.2	Изваждане каменни или бетонни бордюри, вкл.почистване им от кал, пясък и др.	м	20,00
1.3	Разваляне на тротоар от циментови и базалтови плочи.	м2	10,00
1.4	Демонтаж поцинкована заземителна шина 40x4мм в ОРУ от бетонови конструкции, масички, токоотводи	м	320,00
1.5	Демонтаж гръмоотводи за ОРУ до 10м	бр.	6,00
1.6	Демонтаж платна за ограда от готови пана	бр.	2,00
1.7	Натоварване скални почви на камион - ръчно	м3	7,00
1.8	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	7,00
2.	Монтажни работи		
2.1	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4 мм на дълбочина 0.7м	м	920,00
2.2	Направа изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4мм на дълбочина 1.0 м	м	160,00
2.3	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4 мм на дълбочина 0.7м	м	480,00

№	Наименование	мярка	количество
2.4	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм ОРУ със заварка по стоманени конструкции	м	100,00
2.5	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм ОРУ със заварка по бетонови конструкции	м	110,00
2.6	Свързване на проводник меден Н07V-К 1x50 с кабелни обувки на съоръжения към стоманени конструкции	бр.	45,00
2.7	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм в кабелни канали за носачи, вкл. отваряне и затваряне кабелни капаци	м	100,00
2.8	Набиване до 3 м на колове за заземяване профил L 63x63x6мм	бр.	31,00
2.9	Боядисване двукратно заземителни шини	м	210,00
2.10	Възстановяване пътна бетонова настилка с обратно засипване с баластра 25см и уплътняване, пясък 5см, подложна хартия, бетон С20/25(В30) дебелина 20см	м2	35,00
2.11	Направа бордюор с налични бордюори	м	20,00
2.12	Направа на плочници и тротоари с базалтови плочи	м2	10,00
2.13	Монтаж подпорни изолатори стом. констр. ПБК 1	бр.	14,00
2.14	Монтаж на оградно пано за галванично разкъсване, върху 7бр. подпорни изолатори	бр.	2,00
2.15	Боядисване двукратно на стом.конструкции, плоскости, мрежи, огради и лавици	м2	17,10
2.16	Направа и монтаж на гръмоотводи за ОРУ до 10м	бр.	6,00
2.17	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4мм на дълбочина 0.7м	м	45,00
2.18	М-ж поц. заземителна шина 40x4мм ЗРУ, ОРУ със заварка стом.конструкции	м	80,00
2.19	М-ж поц. заземителна шина 40x4мм ЗРУ,ОРУ със заварка бетон	м	110,00
2.20	Направа на ревизионна връзка с два болта М12 на токоотвод от шина 40/4мм	бр.	14,00
2.21	Боядисване двукратно заземителни шини за токоотводи	м	190,00
3.	<i>Измервания и изпитания</i>		
3.1	Измерване на съпротивлението на контура за защитно заземление	бр.	1,00
3.2	Измерване на допирното напрежение за защитно заземление	бр.	2,00
3.3	Проверка за наличие на вериги между заземителите и заземяемите елементи до 30 точки	бр.	2,00
3.4	Измерване на омичното съпротивление на токоотводи от мълниезащитна инсталация	бр.	1,00
3.5	Проверка за наличие на верига между мълниезащитна и заземителна инсталация	бр.	1,00
IV.	Портали		
1.	<i>Разрушаване на ригели, колони и фундаменти</i>		
1.1	Демонтаж стоманен връх на колона на височина 10 м	бр.	4,00
1.2	Фасадно тръбно скеле с Н<30м	м2	152,00
1.3	Скара от иглолистни бичмета за захващане на обшивки	м2	117,80

№	Наименование	мярка	количество
1.4	Дъсчена обшивка с нерендосани дъски <3см от иглолистен материал	м2	117,80
1.5	Разваляне на дъсчена обшивка по стени и тавани	м2	117,80
1.6	Демонтаж стомано бетонови ригели	бр.	11,00
1.7	Демонтаж стомано бетонови колони	бр.	16,00
1.8	Разбиване на бетон	м3	39,97
1.9	Натоварване разгърмяна скална маса на транспорт - механизирано	м3	39,97
1.10	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	39,97
1.11	Изрязване арматура на ж.б.стълб	бр.	176,00
1.12	Натоварване и разтоварване на разрушени стоманобетонени елементи	м3	42,80
1.13	Превоз на демонтирани колони и ригели на 50 км	м3	42,80
1.14	Изхвърляне чакъл от фундамент за силов тр-р	м3	4,00
1.15	Прехвърляне скални почви до 3м хоризонтално или 2м вертикално разстояние - ръчно	м3	4,00
2.	Монтажни работи		
2.1	Изкоп механизирано на земни почви	м3	256,25
2.2	Изкоп ями ръчно 2-10м2 Н<4м в земни почви - неукрепен	м3	28,47
2.3	Прехвърляне скални почви до 3м хоризонтално или 2м вертикално разстояние - ръчно	м3	28,47
2.4	Полагане бетон клас С8/10 неармиран в основи, стени, колони, подложни настилки, фундаменти	м3	8,02
2.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	8,02
2.6	Кофраж колони, фусове, чашки на колони с правоъг.сечение и ивичен за ППП	м2	335,08
2.7	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас В500В	кг	4 482,46
2.8	Изработка и монтаж армировка - обикновена и средна сложност 6-12мм от А1 и А2	кг	236,48
2.9	Направа, монтаж и демонтаж шаблони от водоустойчив шпертплат	м2	1,67
2.10	М-ж и нивелиране стом.планки и закладни части	кг	2 683,85
2.11	Полагане стоманобетон клас С20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	152,72
2.12	Превоз на бетон на 20 км	м3	152,72
2.13	Засипване тесни изкопи без трамбоване	м3	123,98
2.14	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка пласт 20см	м3	123,98
2.15	Натоварване и извозване земна почва на 20 км	м3	204,13
2.16	Механизирано разриване или засипване изкопи с пробег до 40м при нормални условия	м3	204,14
2.17	Поцинковане на стоманени конструкции	тон	25,81
2.18	Монтаж единични колони с тегло Q< 5т	бр.	20,00
2.19	Монтаж всички видове греди до височина 15 м	бр.	9,00
2.20	Монтаж планки за връзка между колона и ригел	кг	68,04

№	Наименование	мярка	количество
V.	Ограда		
1.	<i>Демонтажни работи</i>		
1.1	Демонтаж платна за ограда от готови пана-тел, мрежа и железни рамки	бр	56,00
1.2	Демонтаж на бетонни колове за огради до 3 метра	бр	58,00
1.3	Демонтаж врата за ограда транспортна	бр	1,00
1.4	Разбиване на бетон	м3	26,30
1.5	Натоварване разгърмяна скална маса на транспорт	м3	26,30
1.6	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	26,30
2.	<i>Монтажни работи</i>		
2.1	Изкоп механизирано на земни почви	м3	95,46
2.2	Изкоп с ограничена ширина 0.6-1.2м - ръчно в земни почви неукрепен Н<2м	м3	10,61
2.3	Прехвърляне зем.почви до 3м хориз. или 2м верт.разстояние - ръчно	м3	10,61
2.4	Полагане бетон клас С8/10 неармиран в основи, стени, колони, подложни настилки, фундаменти	м3	7,96
2.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	7,96
2.6	Кофраж армирани и неармирани бетонни стени, канали >15см	м2	265,18
2.7	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас В500В	кг	750,83
2.8	М-ж и нивелиране стоманени планки и закладни части	кг	286,55
2.9	Изработка закладни части до 10 кг	кг	183,15
2.10	М-ж и нивелиране стоманени планки и закладни части	кг	183,15
2.11	Полагане стоманобетон клас С20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	57,01
2.12	Превоз на бетон на 20 км	м3	57,01
2.13	Засипване тесни изкопи без трамбоване	м3	41,10
2.14	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка пласт 20см	м3	41,10
2.15	Натоварване и извозване земна почва на 20 км	м3	82,51
2.16	Механизирано разриване или засипване изкопи с пробег до 41-100м при нормални условия	м3	82,51
2.17	Поцинковане на стоманени конструкции	тон	4,80
2.18	Монтаж на колове за ограда	бр.	55,00
2.19	М-ж кол за врата на ограда с профил стом. 2ХU160L=3.6 м g=206.58 кг	бр.	2,00
2.20	Монтаж на метални пана за ограда	бр.	55,00
2.21	Монтаж врата двукрила за ограда	бр.	2,00
2.22	Опъване бодлива тел на колове	м	540,34
2.23	Свързване на проводник с кабелна обувка до 25 мм2	бр.	4,00
2.24	Свързване проводници към съоръжения с клеми до 35 мм2	бр.	4,00
VI.	Покривни плочи 1.72/1.5/0.15 м, кабелни канали		
1.	<i>Монтажни работи</i>		
1.1	Направа и м-ж на стом. конструкция за кабелни скари и други	кг	97,25
1.2	Кофраж армирани и неарм.бетоннови стени, канали <15см	м2	10,32

№	Наименование	мярка	количество
1.3	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас B500B	кг	836,60
1.4	Полагане стоманобетон клас C20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	1,55
1.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	1,55
1.6	Монтаж покривни плочи	бр.	4,00

Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за материалите.

След сключване на договора Възложителят предоставя на Участника, избран за Изпълнител на поръчката, пълния обем на работния проект (РП) за ремонт портали на ОРУ 110 kV.

Влаганите на обекта строителни продукти и оборудване да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са придружени с Декларация за съответствие; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на възложителя и представянето на документи, доказващи качество равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти, конструкции и апаратура е необходимо представянето на декларации за съответствие и/или сертификати и/или протоколи за изпитания.

Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Изисквания на Възложителя
1.	Стоманени профили за конструкция	БДС EN 10025; БДС EN 10056-1; БДС EN 10219-2:2006, БДС EN10048 или еквивалентни
2.	Армировъчна стомана В500 В	БДС EN 10080:2005; БДС EN 10204; БДС EN 5267-74 или еквивалентни
3.	Електроди Е38, Е46	БДС EN ISO 18275:2012 или еквивалентен
4.	Покрития чрез горещо поцинковане на готовипродукти от чугун и стомана	БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалентен
5.	Плоска ламарина	БДС EN 10029:2011 или еквивалентен
6.	Бетон С8/10 и С20/25	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалентен
7.	Болтове клас 10.9 поцинковани	БДС EN ISO 4762:2006 или еквивалентен
8.	Гайки	БДС EN ISO 4032:2013 или еквивалентен
9.	Шайби	БДС EN 14494:1978 или еквивалентен
10.	Изолаторни елементи ПС-120В или U-120В	БДС EN 60383:2003, БДС EN 60305:2003, БДС EN 61467:2008, БДС HD 474 S1:2004 или еквивалентни
11.	Арматури	БДС EN 61284:2003, БДС EN 6195:1976, БДС EN 14374:1977, БДС EN 14686:1978, БДС EN 14687:1978, БДС EN 4325:1977 или еквивалентни
12.	Апаратни клеми	БДС EN 6194-76, БДС EN 6195-76, БДС EN 7859-75 или еквивалентни
13.	Проводник АСО-400 и АСО-500	БДС EN 1133-89 или еквивалентни
14.	Поцинковано стоманено въже С-50 за м.з.в.	БДС EN 16750-88, БДС EN10264:2012, БДС EN12385-10:2003+A1 или еквивалентни
15.	Заземителна шина, горещо поинкована	БДС EN10048:2000, БДС EN10058:2005 или еквивалентни

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Изисквания на Възложителя
16.	Заземителен кол L65/65/7 горещо поцинкован	БДС EN10048:2000, БДС EN10056-1:1999 или еквивалентни
17.	Метални профили и мрежи	БДС EN13658-1:2005 или еквивалентни

2. Технически изисквания при изпълнение на строително-монтажни работи.

При изпълнение на строително-монтажните работи не се допуска използването на употребявани материали и съоръжения. За всички работи, извършвани на обекта, ще се упражнява строителен надзор от независим консултант съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ). Консултантът се избира от Възложителя и не е предмет на настоящите технически изисквания.

При изпълнението на строително-монтажните и електро-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби, техническите норми и стандарти предвидени по реда на, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в т.ч. на нормативната уредба и стандартите, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи, в сила от 29.08.2004 г.;
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г.
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № 3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (обн., ДВ бр.11 от 03.02.2006 г.);
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (изм. и доп., ДВ бр. 40 от 18.04.2008 г.);

Изпълнителят и Възложителят, съвместно със строителния надзор, са задължени да съставят съгласно Закон за устройство на територията (ЗУТ) всички необходими документи за извършените работи:

- по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- по 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.

Освен горе цитираните документи трябва да се спазват и всички изисквания, посочени в настоящата документация и приложенията към нея, работния проект, чертежите и схемите към него.

След сключване на договора Възложителят предоставя на Изпълнителя пълния обем на работния проект (РП) за реконструкцията на ОРУ 110 kV.

Изпълнителят представя подробен работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС) и линеен график за цялостно изпълнение на поръчката.

Всички демонтажни и монтажни работи трябва да се изпълняват от квалифициран персонал на Изпълнителя, който трябва да притежава валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти и съоръжения.

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на участника, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се подържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на ОРУ 110 kV в п/ст „Н.Лъсков”. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на оперативния персонал на п/ст „Н.Лъсков”.

Изпълнителят, преди започване на работа, представя поименен списък на лицата, които ще изпълняват строителството и техническия/те ръководител/и, отговарящ/и за организацията и контрола на работата, оформен като Заповед за командирован персонал, с посочени длъжност, професионална квалификация и квалификационна група, съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ, която притежават лицата.

СМР в уредбата се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Допускането до работа се извършва от лице упълномощено от Възложителя.

Реконструкцията на ОРУ 110 kV на п/ст „Н.Лъсков” 110/10 kV ще се изпълни на етапи, през които СМР ще се извършват без изключване на напрежението, с частично изключване на напрежението или с пълно изключване на напрежението в ОРУ 110 kV. През времето на реконструкцията захранването на подстанцията ще се изпълнява по временна/и схема/и, при която/които се ограничава времетраенето на изключванията на ОРУ 110 kV. **Пълно изключване на ОРУ 110 kV ще се извършва само при технологична необходимост за изпълнение на отделни СМР.**

Изпълнителят следва да предвиди всички необходими материали и механизация за безаварийна и безопасна работа в ОРУ 110 kV по време на етапите за изпълнение на реконструкцията и при временни схеми на захранване на подстанцията, съгласно етапите в РПОИС.



При повреждане на действащи съоръжения, комуникации и др. (подземни и надземни, в т.ч. съществуващи пътни подходи) по време на изпълнението на стротелно-монтажните работи, същите да се възстановят от и за сметка на Изпълнителя!

СМР за всеки етап започват след съставяне на необходимите актове и протоколи.

2.1. Технически изисквания към работите по част: Строително конструктивна-портали в ОРУ

Изисквания към изпълнението на демонтажните работи по част СК

Всички демонтажни (разрушителни) работи да се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата Изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.

Ненужните за реализацията на обекта съществуващи конструкции в ОРУ 110 kV да се разрушат. Строителните отпадъци да се извозят до регламентирано сметище.

Изисквания към изпълнението на фундаменти и стоманени конструкции

Изпълнението на строително-монтажните работи по изграждането на фундаменти и стоманени конструкции за портали и други да се извършва съгласно одобрения работен проект.

При изпълнението на изкопните работи се забранява прекъсването на съществуващите заземителни шини и инсталации и оставянето на неоградени ями или други изкопи при прекъсване на работа за другия ден.

Всички изкопни работи да се изпълняват при сухо време и не влажен терен. Да не се фунда в хумусен слой, в нееднородна по обем и състав почва и в неконсолидиран насип!

На обекта ще бъдат изградени:

- стоманорешетъчен изводен портал ИП-КГРФ124.25 10.00 x 9.00 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен изводен портал ИП-КГРФ124.27 10.00 x 9.00 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен ъглов шинен портал ШП-КГРФ124.44 7.50 x 8.00 м. и 10.00 x 10.80 м (с три фундамента, три колони и два ригела) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен ъглов шинен портал ШП-КГРФ124.32 7.50 x 8.00 м. (и 10.00 x 10.80 м (с три фундамента, три колони и два ригела) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен трафо портал ТП-КГРФ124.40 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен трафо портал ТП-КГРФ124.32 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен междинен портал МП-КГРФ124.50 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;



Фундирането на всички нови конструкции да се изпълни с особено внимание, прецизност и със съобразяване на всички параметри и препоръки от работния проект! Да се фунда в здрава земна основа (здрави почвени пластове)!

При изпълнението на фундаментите да се съобрази дълбочината на фундиране с работния проект, за да не се допуска наводняване на изкопите, а в случай на наводняване, да се предвиди водочерпене и почистване на повърхностния земен слой от калта.

Фундаментите да се изпълнят като монолитна СтБ конструкция, съгласно работния проект. Същите да стъпват върху здрав ненарушен терен. Фундаментите да се изпълнят с бетон с клас на якост съгласно проекта. Бетонът да бъде добре уплътнен с помощта на иглен вибратор.

Да се обърне особено внимание на вертикалните коти на всеки фундамент поотделно и на хоризонталните разстояния между тях.

Отложените оси на фундаменти и кота горен ръб (КГР) на фундаменти задължително да се приемат от проектанта.

Преди полагането на бетона за подколонника, във фундаментите да се вложат предварително заготвени галванично поцинковани анкерни болтове за връзка със стоманените конструкции за монтаж на съоръжения. Всяка анкерна група да бъде строго центрирана спрямо фундамента и позиционирана с помощта на шаблон или фиксираща плоча. За анкерни болтове, които се залагат във фундаментите да се използват шпилки клас стомана 8.8 поцинковани със съответната инжекционна система HIT-RE 500 и HIT-NU 70 на Хилти или еквивалентни.

Горните външни ръбове на фундаментите да се изпълнят със скосяване (с фаска) с размер: 2/2 cm. На горната повърхност на фундаментите да се придаде лек четиристранен (пирамидален) наклон за оттичане на дъждовните води.

Да се спазват указанията от работния проект за идентификационните, якостните и деформационни параметри на почвите, с които да се извършат обратните насипи след

изпълнение на фундамента.

Засипката да се изпълни на пластове от 20 cm и оптимална влажност, при много добро уплътняване и достигане на $u_{min} = 17.0 \text{ kN/m}^3$ на обратния насип. Засипването да става едновременно от четирите страни на фундамента.

При изработването на конструкциите да се използват видовете стомана, болтове и електроди предвидени в работния проект, които съответно са: профили от стомана S235JR, за болтови съединения - болтове клас на якост 10.9, за съединения чрез заварка - електроди тип E38 0 RR12.

Да се спазват точно размерите и пресичането на осите, съгласно указанията в чертежите на работния проект.

Изпълнителят да извърши предварително сглобяване (пробен монтаж) на всички стоманени конструкции.

Всички стоманени конструкции да са с антикорозионна защита постигната чрез горещо поцинковане със средна дебелина на цинковото покритие от минимум 85 μm , съгласно изискванията на БДС EN 1461:2014 или еквивалентен.

На обекта да се доставят и монтират предварително заготвените и горещо поцинковани окупнени звена (елементи) на стоманените конструкции.

При монтажа на конструкциите да се спазват всички изисквания на проекта. Опорните плочи/пети/планки строго да се нивелират с помощта на нивелиращите гайки.

При монтажа на конструкциите, същите да се заземят с временно заземление, което да се постави за цялото време на сглобяването и изправянето им върху фундаментите до направата на връзка със заземителната инсталация.

При установена на обекта необходимост от пробиване на нови/допълнителни отвори в изработената и поцинкована метална конструкция, действията водещи до нарушаване на антикорозионното покритие ще се разрешат след изрично съгласуване с представители на възложителя и проектанта и възстановяване на повредените участъци с цинков спрей с дебелина на покритието съответстваща на проектната.

2.2. Технически изисквания към работите по част: Строително конструктивна-ограда

Оградата да се изпълни съгласно проекта.

В участъците предвидени за ремонт се разрушава съществуващата ограда. Общата височина на новата ограда е 3,00 м. За оградата към имотните граници се предвижда допълнително наклонено удължение за закрепване на 4 реда бодлива тел. Съоръжението се изпълнява от оградни елементи с преобладаващи размери изработени като рамка от шини и готова плетена мрежа. Оградните елементи се монтират към оградни колове чрез болтова връзка. Оградните колове се изработват от тръба $\Phi 70/8$ мм с вградена опорна планка за монтаж към предварително вбетонирана плнка в ивичната основа и планка за затапване на опората. Всички оградни елементи да са с антикорозионна защита постигната чрез горещо поцинковане със средна дебелина на цинковото покритие от минимум 85 μm . Всички монтажни заварки да се обработят с цинк-съдържаща боя за предпазване от корозия.

Предвидено е да се изпълни един брой метална транспортна врата с широчина 6 м, изработена от стоманени тръби $\Phi 60/3$ мм и готова плетена оградна мрежа. Вертикалните опори при вратите се изработват от два стоманени П-образни профила N16, заварени като кутия. Обратната засипка след бетонирането до основата на новата ограда се извършва на пластове от по 200 mm с достигане на коефициент на уплътнение 0,95.

2.3. Технически изисквания при изпълнение на електромонтажни работи.

2.3.1. Технически изисквания към работите по част: Електрическа.

Първична комутация.

С реконструкцията на ОРУ 110 kV не се променя схемата „единична шинна система”. Изгражда се нова шинна система от проводник АСО-500. Ошиновката между съоръженията е с проводник АСО-500. Всички връзки и спусъци, изпълнявани към проводник тип АСО, да се изпълнят с пресови клеми. За присъединяване на спусковите

отклонения към съоръженията ще се използват пресови апаратни клеми с конструкция съобразно съответното съоръжение. Всички пресови съединения да се извършат съгласно заводските инструкции на производителите на клеми и възприетите технологии и утвърдени практики за пресоване на клеми и др. Не се допуска свързване на разнородни тоководящи части без съответните биметални (двуметални) шайби, планки и др.



При монтажа на проводниците за шинна система и спусковите отклонения към съоръженията 110 kV да се спазват минималните светли разстояния на тоководещите части на различни елементи на ОРУ за напрежение 110 kV (таблица 61 от Наредба №3 за УЕУЕЛ)!

Демонтажните и монтажни работи в участъка от линеен портал до първи стълб пред п/ст „Н.Лъсков“ на електропроводи 110 kV „Ормана“ и „Чарган“ е задължение на Изпълнителя. Изпълнителя е длъжен да извърши предвидените в работния проект дейности, така че да се осигури възможност за изпълнение на временни схеми при захранване на подстанцията.

Задължение на изпълнителя е осигуряване на материали за реализирането на временни схеми за захранване на подстанцията при реконструкцията на ОРУ 110 kV.

Отличителното оцветяване на фазите в ОРУ да се направи съгласно изискванията на работния проект и изискванията на чл. 15 от Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Ошиновката изпълнена с проводник АСО да не се оцветява. На стоманените портални конструкции да се монтират емайлирани табели за означаване на фазите, оцветени в съответния цвят на фазата;

Заземителната шина се оцветява в черен цвят. Преди изработване на табелите с надписи и означенията се съгласуват с Възложителя. Технологиите за нанасяне на надписа да осигурява устойчивост на атмосферно влияние.

След завършване на монтажните работи да се извършат изпитания на пресовите и болтовите съединения на клеми, на проводниците и кабелите, които да са в обем съгласно изискванията на Наредба № 3 УЕУЕЛ, заводските инструкции, Наредба № 9 за ТЕЕЦМ и Наредба № 3 за ТПНКПЕР.

Измерванията и изпитванията да се извършат от правоспособни лица, сертифицирани и акредитирани от БСА (Българска служба за акредитация или друг европейски сертифициращ орган), като се съставят съответните протоколи.

2.3.2. Технически изисквания за заземителна и мълниезащитна инсталации

Заземителната и мълниезащитна инсталации да се изградят съгласно компановката на ОРУ и в съответствие с работния проект.

Изгражда се нова заземителна инсталация, която се присъединява към съществуващата такава. Заземителната инсталация се изпълнява с хоризонтални заземители от стоманена поцинкована шина 40/4 mm, положена на дълбочина 0,7 m под кота терен. За вертикални заземители се използват заземителни колове от стоманени профили L-65/65/7 mm с дължина 3 m, забити на дълбочина 0,7 m под кота терен. Заземителните шини и заземителните колове да са горещо поцинковани със средна дебелина на цинковото покритие не по-малко от 70µm.

Хоризонталните заземители да се свържат с ел. заварка в местата на всяко пресичане. Вертикалните заземители се изработват от стомана ъгловаравностранна, горещовалцована L65.65.7 с дължина 3,00 m и се полагат чрез набиване до 0,7 m под повърхността на терена. Вертикалните заземители се свързват с хоризонталните чрез ел. заварка. Заваръчният шев да е не по-малък от двойната широчина на шината. Всички ел. заварки да се обработят с асфалтов лак. Болтови съединения на шините в земята не се допускат.

Всички метални конструкции за монтаж на съоръженията, порталите, кабелни носачи и лавици, всички мълниеприемници на мълниезащитната инсталация да се присъединят към заземителната инсталация най-малко с две шини 40/4 mm, свързани в две направления към заземителната инсталация. Присъединяването на шината към метални конструкции да се извърши чрез болтова връзка, а към заземителната инсталация чрез ел. заварка, със

заваръчен шев не по-малък от двойната широчина на шината.

Положените по масичките на съоръженията стоманени заземителни шини се предвижда да се демонтират.

Лавиците в кабелни канали се заземяват с присъединяване към обща уравниелна шина 40/4 mm положена върху тях, която се присъединява към основния заземител на всеки 8-10 м и в двата края на канала. Връзката лавица-шина се извършва чрез болтова връзка.

Стълбчетата на осветителните тела на територията на ОРУ да се свържат към заземителната инсталация с шина 40/4mm. Връзката да се изпълни с ел. заварка, като всички ел. заварки над земята се минимизират и боядисат двукратно.

Изкопите за полагане на хоризонталните заземители да се запълват с еднородна почва, несъдържаща камъни, чакъл или строителни отпадъци, която се трамбова най-малко 0,2 м над заземителя.

Съществуващата заземителна инсталация да не се демонтира. Новата заземителна инсталация да се присъедини към съществуващата най-малко на 5 места на територията на ОРУ 110 kV. Новата заземителна инсталация около командно-технологична сграда да се присъедини към съществуващата заземителна уредба вътре в сградата

Не се предвижда подмяна на заземителната инсталация в ЗРУ 20 kV (командно-административна сграда).

Отваряемите части на шкафове и врати при съоръженията в ОРУ се заземяват към неотваряемата част посредством проводник 35mm² тип Н07V-К.

Външната ограда на ОРУ 110 kV не се присъединява към новата заземителна уредба. Тя се заземява със заземителни колове L-65/65/7 mm и дължина 3,00 m.

За заземителната инсталация да се извършат измервания (проверка) на допирните и крачни напрежения.

Мълниезащитната инсталация се изгражда с нови мълниеприемници за уредба 110 kV съобразно разположението на новите портални конструкции. Същата се изпълнява с прътови мълниеприемници, монтирани на порталните конструкции.

Нови мълниеприемници:

- 2 бр. монтирани на нови изводни портали
- 4 бр. монтирани на нови шинни портали

Мълниеприемниците да се свържат към заземителната инсталация. Токоотводите да се изпълнят от стоманена поцинкована шина 40/4 mm до връзката им със заземителната клема на порталите. Заземителната шина над терена се оцветява в черен цвят.

Заваръчните съединения да се изпълняват съгласно детайлите от чертежите в работния проект. Заварките да са плътни, без шупли, шлакови включвания, кратери и други дефекти.

Присъединяването на заземителните проводници и шини да се извърши съгласно детайлите от чертежите в проекта.

Всички заварки по заземителната инсталация да се обработят, съгласно технологията за антикорозионна защита от работния проект.

Не се допуска свързване на подземните елементи от заземителната и мълниезащитна инсталация по друг начин, освен чрез електродъгово заваряване. Не се допускат болтови съединения на шините в земята.

Не се допуска последователно свързване на няколко подлежащи на заземяване части, съоръжения и конструкции.

Заземителната шина към съоръженията да се положи едновременно с изграждането на фундаменти

Изкопите за полагане на заземителната шина трябва да се запълнят с еднородна почва, не съдържаща камъни, чакъл или строителни отпадъци, която да се трамбова.

Заземителната шина монтирана на открито да се боядиса двукратно с черна алкидна блажна боя, съгласно изискванията на БДС 1212:1970 или еквивалентен.

След завършване на монтажните работи за всеки един от етапите при изграждането да се извършат измервания за изградената заземителна и мълниезащитна инсталация съгласно изискванията на Наредба № 3 УЕУЕЛ и Наредба № 9 за ТЕЕЦМ.

Измерванията и изпитванията да се извършат от правоспособни лица, сертифицирани и акредитирани от БСА (Българска служба за акредитация или друг европейски сертифициращ орган), като се съставят съответните протоколи.

4. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 29.08.2004 г; Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Работниците на Изпълнителя предварително трябва да бъдат инструктирани по ПБЗРЕУЕТЦЕМ и Наредба №2 от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и да бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на възложителя.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд в системата на ЕСО – ЕАД и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е задължен:

Да спазва стриктно разработения проект по част ПБЗ.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят е длъжен да предостави поименен списък с квалификационната група на лицата, които ще работят на обекта, като посочи технически ръководител, лице, отговарящо за охраната на труда и лице отговарящо за противопожарната безопасност.

Да спазва всички изисквания за допускане до работа и извеждане от работа на бригади, които са предвидени в „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

Отговорният ръководител и изпълнителят на работа по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност и отговаря за цялостното и правилно изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.

Изпълнителят на работа по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ постоянно упражнява контрол за спазване на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприема мерки за отстраняване на нарушенията.

През цялото времетраене на работата отговорният ръководител и/или изпълнителят по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на работата с наряд според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

Да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

Да осигурява безпрекословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

Да не допуска до работа лица без да бъдат инструктирани

Да не допуска и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците от фирмата – Изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти вътре в други помещения, освен в определените за това места.

Лица, не заети с ремонтната дейност не се допускат в близост до обекта.

Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват.

Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

В случай на трудова злоупотреба с лица от персонала му, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злоупулуката.

Декларацията за трудова злоупотреба се съставя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е задължен:

Да осигури провеждането на начален инструктаж по безопасност и здраве при работа в МЕПР Ямбол отразено в съответния дневник.

Да осигури провеждането на инструктаж за всяко работно място отразено в съответните дневници.

Да осигури издаването на наряд или нареждане при възлагане на извършването на определен вид работа, съгласно изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

Да осигури подготовката на работното място, допускането до работа, контролът по време на работа от допускащия, оформянето на прекъсването на работата, оформяне на преместването на друго работно място, оформяне на завършване на работата и закриване на наряда, съгласно изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

5. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

Демонтираните материали, конструкции и апаратура се предават на Възложителя с приемо-предавателен протокол.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци да се сортират разделно, съхраняват на предварително определени места и да се извозват регулярно до най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т.ч. изхвърлянето им до или в контейнери за събиране на битови отпадъци. Изпълнителят на обекта е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейности по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистват старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

6. Пожарна и аварийна безопасност

➤ Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8

от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

- По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.
- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията.
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел.съоръженията.
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

7. Гаранционен срок: не по-малко от 8 (осем) години, считано от датата на издаване на разрешението за ползване (*съгласно чл. 20, ал. 4, т. 7 НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти*).

8. Срок за цялостно изпълнение на поръчката (доставка на материали, съгласуване на изключения и др. и изпълнение на СМР) - не повече от 180 (сто и осемдесет) календарни дни, в това число:

8.1. Срок за подготвителни дейности (доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – не повече от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности;

8.2. Срок за изпълнение на СМР – не повече от 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват (включително относно изискванията за представяне на документи в частта техническо предложение) на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.



“ИМПУЛС КО” ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impubs@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Враня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметва в пеев Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBIBGSF

ДО
ЕСО ЕАД МЕР Бургас
гр. Бургас 8000
ул. „Александровска” № 1, ет. 3

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт портали в ОРУ 110 kV на п/ст "Николай Лъсков"“

От „Импулс Ко” ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

I. Предлаганите от нас срокове, при изпълнение на поръчката, са както следва:

1. Срок за цялостно изпълнение на поръчката (доставка на материали, съгласуване на изключения и др. и изпълнение на СМР): 180 (сто и осемдесет) (не повече от 180) календарни дни, в това число:

1.1. Срок за подготвителни дейности (доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – 60 (шестдесет) (не повече от 60) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности

1.2. Срок за изпълнение на СМР – 120 (сто и двадесет) (не повече от 120) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение № 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционен срок: 8 (осем) години (не по-кратък от 8 /осем/ години, съгласно Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти), считано от датата на издаване на разрешението за ползване.

Предлагаме организация за изпълнението на СМР и технически спецификации, както следва:

II. Организация за изпълнение на СМР

1. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР дейности:

Комплексният план-график е за изпълнение на целия обем на поръчката, изготвен е въз основа на количествената сметка, съобразен е с технологията и последователността за

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



изпълнение на поръчката, с работната сила, механизацията и оборудването, с което разполагаме.

Графикът е линеен за изпълнение на целия обем СМР и съдържа: началото на СМР; предаване на строителната площадка; сроковете за завършване на отделните позиции от ценовата таблица; общо времетраене на СМР (в календарни дни); краен срок за предаване на обекта като цяло.

а. Обяснителна записка.

Този план-график е изготвен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ, в съответствие с организационните етапи.

Настоящата поръчка включва подмяна на старите стоманобетонни портали в ОРУ 110 kV с нови желязорешетъчни конструкции, изградени върху нови бетонови фундаменти. Ще се рехабилитира изцяло шинната система 110 kV с подмяна на нейните компоненти, ще се подобри мълниезащитната и заземителна инсталация, ще се възстанови част от външната ограда на електрическата подстанция. Ремонтът предвижда подмяна на портали и шинна система на полета 110 kV „Ормана“, „Чарган“, „Секционник“, „Тр-1“ и „Тр-2“, както и подмяна на част от външната ограда.

§ Място за изпълнение.

Място на изпълнение на поръчката е електрическа подстанция „Николай Лъсков“ 110/10 kV, гр. Ямбол 8600, ул. „6-ТИ СЕПТЕМВРИ“ № 10.

§ Обем на поръчката:

Ремонтът на ОРУ 110 kV ще се извърши по одобрен проект разработен за обекта, като се запазва схемата „единична шинна система“. Обемът на уредбата, присъединенията и съществуващите съоръжения се запазват.

Реконструкцията на уредба 110 kV включва:

1. Демонтаж и разрушаване на всички колони и ригели от уредбата. Напълно ще се разрушат и два фундамента от трафо порталите, тъй като новите колони стъпват на техните места. Всички останали фундаменти се разрушават на 20 см под кота терен и частично, ако имат долна стъпка, която пречи на изграждането на новия фундамент.

2. Подмяна портални конструкции.

2.1. Подмяна на изводни портали - новите изводни портали са стоманорешетъчни с височина на колоната 10 м и дължина на ригела 9 м. Изграждат се в ос изместена към ВЛ 110 kV 1,5 м от оста на съществуващите изводни портали. Предвиждат се нови върхове за монтаж на мълниезащитни въжета и подмяна на изолаторни вериги. Монтират се допълнително изолаторни вериги за осъществяване на спусковите отклонения към линейните разединители. Връзката между изводните портали и първия стълб на ВЛ не се подменя, само се регулира провеса на проводника. Предвижда се изместване на окачването на съществуващите високочестотни (в.ч.) бобини и носителните изолаторни вериги. Токовете трансформатори на полетата на изводи 110 kV се изместват с 0,4 м към изводните портали, за осигуряване на минималните габаритни разстояния на тоководещите части в ОРУ 110 kV.

4.2.2. Подмяна на междинни трафо портали – новите трафо портали са с височина 10 м и дължина на ригела 10,8 м. Подменят се помощните шинни системи между изводни, междинни и трафо портали с проводник АСО-500. Връзките между силовите трансформатори и ЗРУ 10 kV се подменят, като се запазва окачването на сградата.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



4.2.3. Подмяна на шинни портали – новите шинни портали са с височина 7,5 м и дължина на ригела 8 м. Подменя се шинната система 110 kV с проводник АСО-500. Окачването на изолаторните вериги е предвидено на новите стоманорешетъчни портални конструкции. Подменят се всички спускови отклонения от шинната система към шинни разединители 110 kV и към съоръженията при преминаване на помощните шинни системи над обслужващите пътища.

4.2.4. Подмяна на изолаторни вериги – предвижда се подмяна на всички изолаторни вериги намиращи се в ОРУ страна 110 kV и 10 kV. Новите изолаторни вериги са тип:

- ПС-120 Б – 9 елемента – опъвателни;
- ПС-120 Б – 8 елемента – носителни;
- ПС-120 Б – 3 елемента – опъвателни.

4.2.5. Подмяна на шинна система и кабелна арматура – шинната система 110 kV се подменя с проводник АСО-500. Подменят се помощните шинни системи, всички изолаторни вериги в ОРУ 110 kV и спусковите отклонения към съоръженията. Предвижда се използването на пресови опъвателни и отклонителни клеми за проводник АСО-500. За присъединяване на спусковите отклонения към съоръженията ще се използват пресови апаратни клеми с конструкция съобразно съответното съоръжение. При пресоване ще се спазват строго заводските инструкции за съхранение, работа, обслужване, ремонт и правила за безопасна работа с пресите. При монтажа клемите ще са обезмаслени и почистени, проводниците ще се монтират с клеми с чиста контактна повърхност.

4.3. Направа на нови заземителна и мълниезащитна инсталации за ОРУ 110 kV – изпълнява се, като комбинация от хоризонтални стоманени поцинковани шини и вертикални заземители с дължина 3 м. Новата заземителна инсталация се присъединява към съществуващата заземителна инсталация в ОРУ 110 kV. Защитата на ОРУ 110 kV от преки попадения на мълнии се осигурява от съществуващата мълниезащитна инсталация на уредбата. Новата мълниезащитна инсталация се изпълнява съобразно новото разположение на порталните конструкции. Всички съществуващи и новомонтирани мълниеприемници се присъединяват към новата заземителна инсталация на уредбата.

4.4. Подмяна на част от външната ограда – съоръжението е предвидено да се изпълни от един ред оградни елементи с размери 233x215 см, изработени като рамка две шини и готова плетена мрежа от стоманизирана тел 0,3 мм. Оградните елементи се закрепват към оградни колове от тръба Ø 70/8 мм чрез планки с болтова връзка, а коловете към закладни части, които са вбетонирани в основата за оградата през 2,5м. Оградните елементи и колове ще бъдат горещо поцинковани с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 80µm.

б. Графична част на план-графика.

1. Срокът за цялостно изпълнение на поръчката (доставка на материали, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е 180 (сто и осемдесет) календарни дни, в това число:

1.1. Срок за подготвителни дейности (доставка на материали, съгласуване на графици за изпълнение, утвърждаване на заявки за изключване и обезопасяване и др.) – 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили подготвителни дейности

1.2. Срок за изпълнение на СМР – 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (Приложение

Заличено по
чл.2 от 33ЛД

Заличено по
чл.2 от 33ЛД

Заличено по
чл.2 от 33ЛД

Заличено по
чл.2 от 33ЛД

Заличено по
чл.2 от 33ЛД

Заличено по
чл.2 от 33ЛД



№ 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за окончателното завършване на СМР.

В линейния график е предвиден един ден за инструктаж на персонала.

Линейният график е изготвен на базата на организационните етапи в календарни дни и е съобразен с възможностите на Изпълнителя, включително наличната механизация и особеностите на обекта.

2. Технически спецификации

2.1. Строителни продукти

Предлаганите от нас строителни продукти съответстват/са еквивалентни на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Изисквания на Възложителя	Предложение на Участника		
			тип	производител	стандарт
1.	Стоманени профили за конструкция	БДС EN 10025; БДС EN 10056-1; БДС EN 10219-2:2006, БДС EN10048 или еквивалентни	Стоманени профили за конструкция	ГАЛКО АД	БДС EN 10025; БДС EN 10056-1; БДС EN 10219-2:2006, БДС EN10048
2.	Армировъчна стомана В500 В	БДС EN 10080:2005; БДС EN 10204; БДС EN 5267-74 или еквивалентни	Армировъчна стомана В500 В	ХЪС ООД	БДС EN 10080:2005; БДС EN 10204; БДС EN 5267-74
3.	Електроди Е38, Е46	БДС EN ISO 18275:2012 или еквивалентен	Електроди Е38, Е46	"Електроди Трейдинг" ЕООД	БДС EN ISO 18275:2012
4.	Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана	БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалентен	Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана	ГАЛКО АД	БДС EN ISO 1461:2009
5.	Плоска ламарина	БДС EN 10029:2011 или еквивалентен	Плоска ламарина	ГАЛКО АД	БДС EN 10029:2011
6.	Бетон С8/10 и С20/25	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалентен	Бетон С8/10 и С20/25	„ИНСТРОЙ“ ЕООД	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017
7.	Болтове клас 10.9 поцинковани	БДС EN ISO 4762:2006 или еквивалентен	Болтове клас 10.9 поцинковани	ИТТ България ЕООД	БДС EN ISO 4762:2006
8.	Гайки	БДС EN ISO 4032:2013 или еквивалентен	Гайки	ИТТ България ЕООД	БДС EN ISO 4032:2013
9.	Шайби	БДС EN 14494:1978 или еквивалентен	Шайби	ИТТ България ЕООД	БДС EN 14494:1978
10.	Изолаторни елементи ПС-120В или U-120В	БДС EN 60383:2003, БДС EN 60305:2003, БДС EN 61467:2008, БДС HD 474 S1:2004 или еквивалентни	Изолаторни елементи ПС-120В или U-120В	СИАНА ЕЛЕКТРИК ЕООД	БДС EN 60383:2003, БДС EN 60305:2003, БДС EN 61467:2008, БДС HD 474 S1:2004

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Изисквания на Възложителя	Предложение на Участника		
			тип	производител	стандарт
11.	Арматури	БДС EN 61284:2003, БДС EN 6195:1976, БДС EN 14374:1977, БДС EN 14686:1978, БДС EN 14687:1978, БДС EN 4325:1977 или еквивалентни	Арматури	Dalekovod Proizvodnja d.o.o., Хърватия	БДС EN 61284:2003, БДС EN 6195:1976, БДС EN 14374:1977, БДС EN 14686:1978, БДС EN 14687:1978, БДС EN 4325:1977
12.	Апаратни клеми	БДС EN 6194-76, БДС EN 6195-76, БДС EN 7859-75 или еквивалентни	Апаратни клеми	Dalekovod Proizvodnja d.o.o., Хърватия	БДС EN 6194-76, БДС EN 6195-76, БДС EN 7859-75
13.	Проводник АСО-400 и АСО-500	БДС EN 1133-89 или еквивалентни	Проводник АСО- 400 и АСО-500	„МЕТИЗИ“ АД, гр. Роман	БДС EN 1133-89
14.	Поцинковано стоманено въже С-50 за м.з.в.	БДС EN 16750-88, БДС EN10264:2012, БДС EN12385- 10:2003+A1 или еквивалентни	Поцинковано стоманено въже С-50 за м.з.в.	„МЕТИЗИ“ АД, гр. Роман	БДС EN 16750-88, БДС EN10264:2012, БДС EN12385-10:2003+A1
15.	Заземителна шина, горещо поинкована	БДС EN10048:2000, БДС EN10058:2005 или еквивалентни	Заземителна шина, горещо поинкована	„МЕТИЗИ“ АД, гр. Роман	БДС EN10048:2000, БДС EN10058:2005
16.	Заземителен кол L65/65/7 горещо поцинкован	БДС EN10048:2000, БДС EN10056-1:1999 или еквивалентни	Заземителен кол L65/65/7 горещо поцинкован	„МЕТИЗИ“ АД, гр. Роман	БДС EN10048:2000, БДС EN10056-1:1999
17.	Метални профили и мрежи	БДС EN13658-1:2005 или еквивалентни	Метални профили и мрежи		БДС EN13658-1:2005

Забележка: Участникът задължително трябва да попълни всички редове от колоната "Предложение на Участника".

2.2. Технически спецификации за изпълнение

§ Технически изисквания към работите по част: Строително конструктивна-портали в ОРУ

Изисквания към изпълнението на демонтажните работи по част СК

Всички демонтажни (разрушителни) работи ще се изпълнят при стриктно спазване на нормативните документи за конкретния вид СМР, разработените вътрешни инструкции на фирмата Изпълнител, както и на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи.

Ненужните за реализацията на обекта съществуващи конструкции в ОРУ 110 kV ще се разрушат. Строителните отпадъци ще се извозят до регламентирано сметище.

Изисквания към изпълнението на фундаменти и стоманени конструкции

Изпълнението на строително-монтажните работи по изграждането на фундаменти и стоманени конструкции за портали и други ще се извършва съгласно одобрения работен проект.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



При изпълнението на изкопните работи се забранява прекъсването на съществуващите заземителни шини и инсталации и оставянето на неоградени ями или други изкопи при прекъсване на работа за другия ден.

Всички изкопни работи ще се изпълняват при сухо време и не влажен терен. Не се фундамира в хумусен слой, в нееднородна по обем и състав почва и в неконсолидиран насип!

На обекта ще бъдат изградени:

- стоманорешетъчен изводен портал ИП-КГРФ124.25 10.00 x 9.00 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен изводен портал ИП-КГРФ124.27 10.00 x 9.00 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен ъглов шинен портал ШП-КГРФ124.44 7.50 x 8.00 м. и 10.00 x 10.80 м (с три фундамента, три колони и два ригела) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен ъглов шинен портал ШП-КГРФ124.32 7.50 x 8.00 м. (и 10.00 x 10.80 м (с три фундамента, три колони и два ригела) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен трафо портал ТП-КГРФ124.40 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен трафо портал ТП-КГРФ124.32 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;
- стоманорешетъчен междинен портал МП-КГРФ124.50 10.00 x 10.80 м. (с два фундамента, две колони и един ригел) - 1 бр.;

Фундирането на всички нови конструкции ще се изпълни с особено внимание, прецизност и със съобразяване на всички параметри и препоръки от работния проект. Ще се фундамира в здрава земна основа (здрави почвени пластове).

При изпълнението на фундаментите ще се съобрази дълбочината на фундиране с работния проект, за да не се допуска наводняване на изкопите, а в случай на наводняване, ще се предвиди водочерпене и почистване на повърхностния земен слой от калта.

Фундаментите ще се изпълнят като монолитна СтБ конструкция, съгласно работния проект. Същите ще стъпват върху здрав ненарушен терен. Фундаментите ще се изпълнят с бетон с клас на якост съгласно проекта. Бетонът ще бъде добре уплътнен с помощта на иглен вибратор.

Ще се обърне особено внимание на вертикалните коти на всеки фундамент поотделно и на хоризонталните разстояния между тях.

Отложените оси на фундаменти и кота горен ръб (КГР) на фундаменти задължително ще се приемат от проектанта.

Преди полагането на бетона за подколонника, във фундаментите ще се вложат предварително заготвени галванично цинковани анкерни болтове за връзка със стоманените конструкции за монтаж на съоръжения. Всяка анкерна група ще бъде строго центрирана спрямо фундамента и позиционирана с помощта на шаблон или фиксираща плоча. За анкерни болтове, които се залагат във фундаментите ще се използват шпилки клас стомана 8.8 цинковани със съответната инжекционна система HIT-RE 500 и HIT-NU 70 на Хилти.

Горните външни ръбове на фундаментите ще се изпълнят със скосяване (с фаска) с размер: 2/2 cm. На горната повърхност на фундаментите ще се придаде лек четиристранен (пирамидален) наклон за оттичане на дъждовните води.

Ще се спазват указанията от работния проект за идентификационните, якостните и деформационни параметри на почвите, с които да се извършат обратните насипи след изпълнение на фундирането.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Засипката ще се изпълни на пластове от 20 cm и оптимална влажност, при много добро уплътняване и достигане на $u_{min} = 17.0 \text{ kN/m}^3$ на обратния насип. Засипването ще става едновременно от четирите страни на фундамента.

При изработването на конструкциите ще се използват видовете стомана, болтове и електроди предвидени в работния проект, които съответно са: профили от стомана S235JR, за болтови съединения - болтове клас на якост 10.9, за съединения чрез заварка - електроди тип E38 0 RR12.

Ще се спазват точно размерите и пресичането на осите, съгласно указанията в чертежите на работния проект.

Изпълнителят ще извърши предварително сглобяване (пробен монтаж) на всички стоманени конструкции.

Всички стоманени конструкции ще са с антикорозионна защита постигната чрез горещо поцинковане със средна дебелина на цинковото покритие от минимум 85 μm , съгласно изискванията на БДС EN 1461:2014.

На обекта ще се доставят и монтират предварително заготвените и горещо поцинковани окупнени звена (елементи) на стоманените конструкции.

При монтажа на конструкциите ще се спазват всички изисквания на проекта. Опорните плочи/пети/планки строго ще се нивелират с помощта на нивелиращите гайки.

При монтажа на конструкциите, същите ще се заземят с временно заземление, което ще се постави за цялото време на сглобяването и изправянето им върху фундаментите до направата на връзка със заземителната инсталация.

При установена на обекта необходимост от пробиване на нови/допълнителни отвори в изработената и поцинкована метална конструкция, действията водещи до нарушаване на антикорозионното покритие ще се разрешат след изрично съгласуване с представители на възложителя и проектанта и възстановяване на повредените участъци с цинков спрей с дебелина на покритието съответстваща на проектната.

§ Технически изисквания към работите по част: Строително конструктивна ограда

Оградата ще се изпълни съгласно проекта.

В участъците предвидени за ремонт се разрушава съществуващата ограда. Общата височина на новата ограда е 3,00 м. За оградата към имотните граници се предвижда допълнително наклонено удължение за закрепване на 4 реда бодлива тел. Съоръжението се изпълнява от оградни елементи с преобладаващи размери изработени като рамка от шини и готова плетена мрежа. Оградните елементи се монтират към оградни колове чрез болтова връзка. Оградните колове се изработват от тръба $\Phi 70/8$ мм с вградена опорна планка за монтаж към предварително вбетонирана планка в ивичната основа и планка за атапване на опората. Всички оградни елементи ще са с антикорозионна защита постигната чрез горещо поцинковане със средна дебелина на цинковото покритие от минимум 85 μm . Всички монтажни заварки ще се обработят с цинк-съдържаща боя за предпазване от корозия.

Предвидено е да се изпълни един брой метална транспортна врата с широчина 6 м, изработена от стоманени тръби $\Phi 60/3$ мм и готова плетена оградна мрежа. Вертикалните опори при вратите се изработват от два стоманени П-образни профила N16, заварени като кутия. Обратната засипка след бетонирането до основата на новата ограда се извършва на пластове от по 200 mm с достигане на коефициент на уплътнение 0,95.

§ Технически изисквания при изпълнение на електромонтажни работи.

1. Технически изисквания към работите по част: Електрическа.

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД



Първична комутация.

С реконструкцията на ОРУ 110 kV не се променя схемата „единична шинна система“.

Изгражда се нова шинна система от проводник АСО-500. Ошиновката между съоръженията е с проводник АСО-500. Всички връзки и спусъци, изпълнявани към проводник тип АСО, ще се изпълнят с пресови клеми. За присъединяване на спусковите отклонения към съоръженията ще се използват пресови апаратни клеми с конструкция съобразно съответното съоръжение. Всички пресови съединения ще се извършат съгласно заводските инструкции на производителите на клеми и възприетите технологии и утвърдени практики за пресоване на клеми и др. Не се допуска свързване на разнородни тоководящи части без съответните биметални (двуметални) шайби, планки и др.

При монтажа на проводниците за шинна система и спусковите отклонения към съоръженията 110 kV ще се спазват минималните светли разстояния на тоководещите части на различни елементи на ОРУ за напрежение 110 kV (таблица 61 от Наредба №3 за УЕУЕЛ)!

Демонтажните и монтажни работи в участъка от линеен портал до първи стълб пред п/ст „Н.Лъсков“ на електропроводи 110 kV „Ормана“ и „Чарган“ е задължение на Изпълнителя. Изпълнителят ще извърши предвидените в работния проект дейности, така че да се осигури възможност за изпълнение на временни схеми при захранване на подстанцията.

Задължение на изпълнителя е осигуряване на материали за реализирането на временни схеми за захранване на подстанцията при реконструкцията на ОРУ 110 kV.

Отличителното оцветяване на фазите в ОРУ ще се направи съгласно изискванията на работния проект и изискванията на чл. 15 от Наредба № 3 за УЕУЕЛ. Ошиновката изпълнена с проводник АСО няма да се оцветява. На стоманените портални конструкции ще се монтират емайлирани табели за означаване на фазите, оцветени в съответния цвят на фазата;

Заземителната шина се оцветява в черен цвят. Преди изработване на табелите с надписи и означенията се съгласуват с Възложителя. Технологията за нанасяне на надписа ще осигурява устойчивост на атмосферно влияние.

След завършване на монтажните работи ще се извършат изпитания на пресовите и болтовите съединения на клеми, на проводниците и кабелите, които ще са в обем съгласно изискванията на Наредба № 3 УЕУЕЛ, заводските инструкции, Наредба № 9 за ТЕЕЦМ и Наредба № 3 за ТПНКПЕР.

Измерванията и изпитванията ще се извършат от правоспособни лица, сертифицирани и акредитирани от БСА (Българска служба за акредитация или друг европейски сертифициращ орган), като се съставят съответните протоколи.

2. Технически изисквания за заземителна и мълниезащитна инсталации

Заземителната и мълниезащитна инсталации ще се изградят съгласно компановката на ОРУ и в съответствие с работния проект.

Изгражда се нова заземителна инсталация, която се присъединява към съществуващата такава. Заземителната инсталация се изпълнява с хоризонтални заземители от стоманена поцинкована шина 40/4 mm, положена на дълбочина 0,7 m под кота терен. За вертикални заземители се използват заземителни колове от стоманени профили L-65/65/7 mm с дължина 3 m, забити на дълбочина 0,7 m под кота терен. Заземителните шини и заземителните колове ще са горещо поцинковани със средна дебелина на цинковото покритие не по-малко от 70µm.

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл.2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД

Заличено по чл. 2 от 33ЛД



Хоризонталните заземители ще се свържат с ел. заварка в местата на всяко пресичане. Вертикалните заземители се изработват от стомана ъгловаравностранина, горещовалцована L65.65.7 с дължина 3,00 м и се полагат чрез набиване до 0,7 м под повърхността на терена. Вертикалните заземители се свързват с хоризонталните чрез ел. заварка. Заваръчният шев ще е не по-малък от двойната широчина на шината. Всички ел. заварки ще се обработят с асфалтов лак. Болтови съединения на шините в земята не се допускат.

Всички метални конструкции за монтаж на съоръженията, порталите, кабелни носачи и лавици, всички мълниеприемници на мълниезащитната инсталация ще се присъединят към заземителната инсталация най-малко с две шини 40/4 mm, свързани в две направления към заземителната инсталация. Присъединяването на шината към метални конструкции ще се извърши чрез болтова връзка, а към заземителната инсталация чрез ел. заварка, със заваръчен шев не по-малък от двойната широчина на шината.

Положените по масичките на съоръженията стоманени заземителни шини се предвижда да се демонтират.

Лавиците в кабелни канали се заземяват с присъединяване към обща уравнилителна шина 40/4 mm положена върху тях, която се присъединява към основния заземител на всеки 8-10 м и в двата края на канала. Връзката лавица-шина се извършва чрез болтова връзка.

Стълбчетата на осветителните тела на територията на ОРУ ще се свържат към заземителната инсталация с шина 40/4mm. Връзката ще се изпълни с ел. заварка, като всички ел. заварки над земята се минимизират и боядисат двукратно.

Изкопите за полагане на хоризонталните заземители ще се запълват с еднородна почва, несъдържаща камъни, чакъл или строителни отпадъци, която се трамбова най-малко 0,2 м над заземителя.

Съществуващата заземителна инсталация няма да се демонтира. Новата заземителна инсталация ще се присъедини към съществуващата най-малко на 5 места на територията на ОРУ 110 kV. Новата заземителна инсталация около командно - технологична сграда ще се присъедини към съществуващата заземителна уредба вътре в сградата.

Не се предвижда подмяна на заземителната инсталация в ЗРУ 20 kV (командно-административна сграда).

Отваряемите части на шкафове и врати при съоръженията в ОРУ се заземяват към неотваряемата част посредством проводник 35mm² тип H07V-K.

Външната ограда на ОРУ 110 kV не се присъединява към новата заземителна уредба. Тя се заземява със заземителни колове L-65/65/7 mm и дължина 3,00 m.

За заземителната инсталация ще се извършат измервания (проверка) на допирните и крачни напрежения.

Мълниезащитната инсталация се изгражда с нови мълниеприемници за уредба 110 kV съобразно разположението на новите портални конструкции. Същата се изпълнява с прътови мълниеприемници, монтирани на порталните конструкции.

Нови мълниеприемници:

- 2 бр. монтирани на нови изводни портали
- 4 бр. монтирани на нови шинни портали

Мълниеприемниците ще се свържат към заземителната инсталация. Токоотводите ще се изпълнят от стоманена поцинкована шина 40/4 mm до връзката им със заземителната клема на порталите. Заземителната шина над терена се оцветява в черен

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Цвят.

Заваръчните съединения ще се изпълняват съгласно детайлите от чертежите в работния проект. Заварките ще са плътни, без шупли, шлакови включвания, кратери и други дефекти.

Присъединяването на заземителните проводници и шини ще се извърши съгласно детайлите от чертежите в проекта.

Всички заварки по заземителната инсталация ще се обработят, съгласно технологията за антикорозионна защита от работния проект.

Не се допуска свързване на подземните елементи от заземителната и мълниезащитна инсталация по друг начин, освен чрез електродъгово заваряване. Не се допускат болтови съединения на шините в земята.

Не се допуска последователно свързване на няколко подлежащи на заземяване части, съоръжения и конструкции.

Заземителната шина към съоръженията ще се положи едновременно с изграждането на фундаментите.

Изкопите за полагане на заземителната шина ще се запълнят с еднородна почва, не съдържаща камъни, чакъл или строителни отпадъци, която ще се трамбова.

Заземителната шина монтирана на открито ще се боядиса двукратно с черна алкидна блажна боя, съгласно изискванията на БДС 1212:1970.

След завършване на монтажните работи за всеки един от етапите при изграждането ще се извършат измервания за изградената заземителна и мълниезащитна инсталация съгласно изискванията на Наредба № 3 УЕУЕЛ и Наредба № 9 за ТБЕЦМ.

Измерванията и изпитванията ще се извършат от правоспособни лица, сертифицирани и акредитирани от БСА (Българска служба за акредитация или друг европейски сертифициращ орган), като се съставят съответните протоколи.

§ Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 29.08.2004 г.; Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Работниците на Изпълнителя предварително ще бъдат инструктирани по ПБЗРЕУЕТЦЕМ и Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ще бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на възложителя.

При започване на работа Изпълнителят ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд в системата на ЕСО – ЕАД и едновременно с подписване на договора ще подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще спазва стриктно разработения проект по част ПБЗ.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят ще предостави

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



поименен списък с квалификационната група на лицата, които ще работят на обекта, като посочи технически ръководител, лице, отговарящо за охраната на труда и лице отговарящо за противопожарната безопасност.

Ще спазва всички изисквания за допускане до работа и извеждане от работа на бригади, които са предвидени в „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” (ПБЗРЕУЕТЦЕМ).

Отговорният ръководител и изпълнителят на работа по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност и отговаря за цялостното и правилно изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.

Изпълнителят на работа по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ постоянно упражнява контрол за спазване на изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприема мерки за отстраняване на нарушенията.

През цялото времетраене на работата отговорният ръководител и/или изпълнителят по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ, съвместно с допускащия ще извършат всички записвания по оформяне на работата с наряд според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще осигурява безпрекословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, незабавно ще прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не допуска до работа лица без да бъдат инструктирани

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не допуска и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците от фирмата – Изпълнител да влизат, да складират материали и инструменти вътре в други помещения, освен в определените за това места.

Лица, не заети с ремонтната дейност не се допускат в близост до обекта.

Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват.

Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гърмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

В случай на трудова злоупотреба с лица от персонала му, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злоупулуката.

Декларацията за трудова злоупотреба се съставя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е задължен:

Да осигури провеждането на начален инструктаж по безопасност и здраве при работа в МЕПР Ямбол отразено в съответния дневник.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Да осигури провеждането на инструктаж за всяко работно място отразено в съответните дневници.

Да осигури издаването на наряд или нареждане при възлагане на извършването на определен вид работа, съгласно изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

Да осигури подготовката на работното място, допускането до работа, контролът по време на работа от допускащия, оформянето на прекъсването на работата, оформяне на преместването на друго работно място, оформяне на завършване на работата и закриване на наряда, съгласно изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

§ Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали ще се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

Демонтираните материали, конструкции и апаратура се предават на Възложителя с приемо-предавателен протокол.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци ще се сортират разделно, съхраняват на предварително определени места и ще се извозват регулярно до най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т.ч. изхвърлянето им до или в контейнери за събиране на битови отпадъци. Изпълнителят на обекта ще предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейности по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

Транспортната техника, напускаща обекта ще се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистват старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

§ Пожарна и аварийна безопасност

➤ Мерките по ПО на обекта по време на работа ще са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

➤ По време на изпълнение на работата ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.

➤ Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията.

➤ Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел.съоръженията.

➤ Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

III. Декларираме, че:

1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор и споразуменията към него;
2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в поканата за участие, считано от крайния срок за получаване на офертите;
3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд*;
4. е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката;
5. се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката;
6. се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката;
7. не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система на изпълнители, по която се провежда настоящата поръчка;
8. лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта ще представим и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал;
9. че за всички вложени в обекта строителни продукти ще представя Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
10. ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 2 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Приложения:

1. Документ за упълномощаване (*оригинал*), когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (*когато е приложимо*);
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (*когато е приложимо*)

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД

Дата: 12.10.2017г.

Подпис и печат:

Лиляна Георгиева
Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2
от ЗЗЛД

**“ИМПУЛС КО” ООД**

Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1305 София, ул. Браня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Лиценз състав тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96Сметка в лева Пиреос Банк България
BG65 PIRB 60501600574569 PIRBBSF

ДО
ЕСО ЕАД МЕР Бургас
гр. Бургас 8000
ул. „Александровска” № 1, ет. 3

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт портали в ОРУ 110 kV на п/ст "Николай Лъсков"“

От „Импулс Ко” ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на поръчка с горепосочения предмет, както следва:

1. Предлаганата от нас цена за цялостното изпълнение на поръчката е

Обща цена - **438 395,79** (Четиристотин тридесет и осем хиляди триста деветдесет и пет лева и седемдесет и девет стотинки) лева, без ДДС

2. Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№ по ред	Наименование	марка	количество	Ед. Цена без ДДС, лв.	Общо без ДДС, лв.
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
I.	Доставки				173 641,73
1	Проводник АСО-500	м	1300	10,80	14 040,00
2	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 9 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	36	239,50	8 622,00
3	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 10 kV състояща се от 4 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	12	134,50	1 614,00
4	Единична носителна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 8 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	6	202,40	1 214,40
5	Клема пресова опъвателна за проводник АСО-500	бр.	60	93,00	5 580,00

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД



“ИМПУЛС КО” ООД



Изграждана на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Браня 1а 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева Пиреас Банк България BG65 PIRB 80501600574569 PIRBBQSF

6	Клема пресова отклонителна „проводник АСО-500- проводник АСО-500”	бр.	44	78,65	3 460,60
7	Пресова апаратна клема “планка-проводник”, права за проводник АСО -500	бр.	6	86,40	518,40
8	Пресова апаратна клема “планка-проводник”, Г-образна за проводник АСО-500	бр.	6	92,16	552,96
9	Пресова апаратна клема “прът Ø30-проводник АСО-500”, права	бр.	42	111,26	4 672,92
10	Пресова апаратна клема “прът Ø 30-проводник АСО-500”, Г-образна	бр.	18	120,38	2 166,84
11	Пресова обувка за проводник АСО -500	бр.	30	86,40	2 592,00
12	Проводник АСО-400, за ВЛ 110 kV	м	250	8,83	2 207,50
13	Поцинковано стоманено въже С-50 за м.з.в.	м	140	1,77	247,80
14	Единична опъвателна изолаторна верига за напрежение 110 kV състояща се от 9 елемента ПС-120-Б комплект с арматура	бр.	12	239,50	2 874,00
15	Клема пресова опъвателна за проводник АСО-400	бр.	12	80,60	967,20
16	Клема токова за проводник АСО-185/ АСО-400	бр.	12	48,50	582,00
17	Табела емайл за обозначение фази в ОРУ с размери 210/210 см	бр.	18	28,30	509,40
18	Разпонки /дистанционни скоби/ за АСО 500	бр.	60	46,85	2 811,00
19	Изол.верига 110 kV ПС-120Б комплект с арматура АСО 400	бр.	6	239,50	1 437,00
20	Клема токова за проводник АСО 400	бр.	6	42,80	256,80
21	Клема опъвателна С-50	бр.	4	38,20	152,80
22	Шина стоманена 40/4 мм горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70µm	м	2105	3,43	7 220,15
23	Заземителен кол с дължина 3 м. Горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm	бр.	29	28,70	832,30
24	Проводник с гъвкави Си жила Н07V-К съсечение 50мм2.	м	27	11,65	314,55
25	Кабелна обувка за проводник с гъвкави Си жила 50мм2	бр.	90	6,98	628,20
26	Подпорен изолатор за напрежение 10 kV, открит монтаж, тип ПБК 1	бр.	14	24,30	340,20
27	Стоманени тръби горещо поцинковани с дебелина на покритието не по-малко от 70	м	36	18,84	678,24

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impubs@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Враня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 98
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева Пиреос Банк България
BG65 PIRB 60501600574569 PIRBBSGF

	µm за мълниеприемник				
28	Шина стоманена 40/4 мм горещо поцинкована с дебелина на покритието не по-малко от 70 µm за токоотводи	м	240	3,43	823,20
29	Стомано решетъчна колона к1 - 1312.10 кг	бр.	4	2 781,65	11 126,60
30	Стомано решетъчна колона к2 - 1414.95 кг	бр.	2	2 999,69	5 999,38
31	Стомано решетъчна колона к3 - 1217.05 кг	бр.	6	2 580,15	15 480,90
32	Стомано решетъчна колона к4 - 1067.10 кг	бр.	4	2 262,25	9 049,00
33	Стомано решетъчен ригел р 8.0 - 627.34 кг	бр.	2	1 329,96	2 659,92
34	Стомано решетъчен ригел р 9.0 - 544.82 кг	бр.	2	1 155,02	2 310,04
35	Стомано решетъчен ригел р10.80 - 638.12 кг	бр.	4	1 352,81	5 411,24
36	Стомано решетъчен ригел р10.85 - 836.61 кг	бр.	1	1 773,61	1 773,61
37	Бетон клас С8/10 неармиран	м3	7,96	110,40	878,78
38	Бетон клас С8/10 неармиран	м3	8,02	110,40	885,41
39	Планка с размери 100/100/16 см за закладни части	кг	321,6	3,43	1 103,09
40	Анкерна шпилка has-8.8, М30, L=1310 мм	бр.	256	25,70	6 579,20
41	Стоманобетон клас С20/25	м3	152,72	122,40	18 692,93
42	Стоманобетон клас С20/25	м3	57,01	122,40	6 978,02
43	Планки за връзка между колона и ригел	кг	68,04	3,43	233,38
44	Стоманен връх за ст.реш.колони тип К 12.5-4 - 89.45 кг	бр.	4	189,63	758,52
45	Пано мрежесто за ограда 2.33/2.15 м, g=35.98 кг	бр.	52	76,32	3 968,64
46	Пано мрежесто за ограда 2.27/2.15 м, g=34.22 кг	бр.	1	74,20	74,20
47	Пано мрежесто за ограда 1.61/2.15 м, g=27.93 кг	бр.	1	59,36	59,36
48	Пано мрежесто за ограда 0.585/2.15 м, g=14.47 кг	бр.	1	38,16	38,16
49	Врата транспортна за ограда 2.904/2.42 м, 79.33кг	бр.	2	373,12	746,24
50	Кол за ограда с кльон от ст.тръба Ø 70/8, L=2.9 м -41.46кг	бр.	55	101,76	5 596,80
51	Кол за врата на ограда с профил стом. 2ХU160, L=3.6 м	бр.	2	147,30	294,60
52	Планка с размери 200/200/6 см със закладни части - 2.76 кг/бр	бр.	55	6,36	349,80
53	Анкерни болтове М 12, L=660 мм с 1 гайка и шайба	бр.	220	6,25	1 375,00

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Били СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBBSGF

54	Бодлива тел Fe+Zn+Al Ø 1.7 мм	м	540,34	3,95	2 134,34
55	Проводник меден Н07V-K 1x 35 многожичен гъвкав	м	0,6	8,32	4,99
56	Кабелна обувка медна 35 мм ²	бр.	4	6,78	27,12
57	Покривни плочи 1.72/1.5/0.15 м	бр.	4	284,00	1 136,00
II.	Първична комутация				21 255,36
1.	Демонтажни работи				3 604,80
1.1	Демонтаж трифазна шинна система от проводник АСО 500 в ОРУ	м	114	4,50	513,00
1.2	Демонтаж единична изолаторна верига опъвателна комплект с арматура ОРУ 110 kV	бр.	36	22,30	802,80
1.3	Демонтаж трифазни спускови отклонения проводник АСО 500 до 6 м	бр.	20	25,80	516,00
1.4	Демонтаж на трифазни връзки между съоръжения АСО 500 до 6м	бр.	1	25,80	25,80
1.5	Демонтаж трифазна шинна система от снопов проводник 2xАСО 500 в ОРУ 10kV до 15 м	бр.	2	95,00	190,00
1.6	Демонтаж единична изол. верига опъвателна ОРУ 10 kV	бр.	12	22,30	267,60
1.7	Демонтаж трифазни спускови отклонения проводник 2xАСО 500 до 6м	бр.	4	25,80	103,20
1.8	Демонтаж трипроводна линия АСО 400 грдски терен 110 kV до 35м	бр.	2	157,50	315,00
1.9	Демонтаж единична изолаторна верига опъвателна комплект с арматура ВЛ 110 kV	бр.	12	22,30	267,60
1.10	Демонтаж стоманено поцинковано въже С-70 (м.з.в) грдски терен до 35м	бр.	4	51,80	207,20
1.11	Демонтаж еднофазни спуск отклонение АСО-400 (в.ч. бобина) до 4 м	бр.	4	18,00	72,00
1.12	Демонтаж в.ч. бобина 110 kV	бр.	2	128,00	256,00
1.13	Демонтаж единична изол.верига носителна комплект с арматура 110 kV	бр.	2	22,30	44,60
1.14	Демонтаж еднофазно спуск отклонение проводник АСО 400 (към в.ч. кондензатор) до 8м	бр.	2	12,00	24,00
2.	Монтажни работи				17 650,56
2.1	Монтаж единична изолат.верига комплект с арматура ОРУ 110 kV с 9 елемента ПС 120Б и пресова опъвателна клема за проводник АСО 500	бр.	36	96,30	3 466,80

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Враня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Лиценс систем тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Експ. СУ тел: 02/ 812 97 89, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в леве Пиреос Банк България
BG65 PIRB 60501600574569 PIRBGBGSF

2.2	Монтаж трифазна шина с-ма за ОРУ проводник АСО 500	м	123	15,45	1 900,35
2.3	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО-500 до 4м	бр.	6	112,30	673,80
2.4	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО-500 до 5м	бр.	10	121,60	1 216,00
2.5	Монтаж трифазни спускови отклонения АСО 500 до 7м	бр.	2	142,35	284,70
2.6	Монтаж табели емайлирани за уредби върху мет.конструкция	бр.	18	21,30	383,40
2.7	Изместване токов тр-р по масичката в полета изводи с 0.4 м	бр.	6	121,30	727,80
2.8	Скъсяване и м-ж на трифазни връзки АСО 500 с нови пресови апаратни клеми към напреженов тр-ри	бр.	2	48,50	97,00
2.9	Монтаж на трифазни връзки м/у съоръжения до 6м АСО 500	бр.	1	136,29	136,29
2.10	Монтаж ед.изол.опъв.верига комплект с арматура с 3 елемента ПС 120Б ОРУ 10 kV 2хАСО-500	бр.	12	96,30	1 155,60
2.11	Монтаж трифазна шинна с-ма снопов проводник 2 х АСО 500 за ОРУ 10 kV до 25м	бр.	2	1 016,79	2 033,58
2.12	Монтаж трифазни спускови отклонения 2хАСО-500 до 6м	бр.	2	244,03	488,06
2.13	Монтаж разпонки /дистанционни скоби/ за АСО 500	бр.	60	22,30	1 338,00
2.14	Монтаж и регулиране трипроводна линия АСО 400 градски терен ВЛ 110 kV до 35м	бр.	2	318,50	637,00
2.15	Монтаж изол.верига комплект с арматура ПС-120Б и пресова опъвателна клема АСО 400	бр.	6	96,30	577,80
2.16	Монтаж на токови клеми АСО 400	бр.	6	22,30	133,80
2.17	Монтаж трифазни мостове АСО 400 градски терен	бр.	2	142,68	285,36
2.18	Монтаж клема токова за мостовеца проводник АСО-185/ АСО-400	бр.	12	22,30	267,60
2.19	Развиване регулиране монтаж еднопроводна линия от стоманено поцинковано въже С-50 градски терен до 35м	бр.	4	65,45	261,80
2.20	Монтаж на клема опъвателна С-50	бр.	4	34,10	136,40

Заличено по чл.
2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 98
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 89, факс: 02/ 812 97 90

Сметка в леве Гирес Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBGG5F

2.21	Монтаж изолаторна носителна верига ОРУ 110 kV ПС-120Б 8 елемента комплект с арматура	бр.	2	88,35	176,70
2.22	Монтаж в.ч. бобина съществуваща	бр.	2	198,36	396,72
2.23	Монтаж еднофазни спусково отклонение 4м АСО-500	бр.	4	41,40	165,60
2.24	Монтаж еднофазни спусково отклонение 8м АСО-500	бр.	2	82,80	165,60
2.25	Настройка на в.ч. бобина	бр.	2	216,30	432,60
2.26	Монтаж 3 фазна мостова връзка м/у шинни разединители-временна връзка ОРУ АСО 500	бр.	1	112,20	112,20
III.	Мълниезащитна и заземителна инсталация				61 003,44
1.	Демонтажни работи				6 053,80
1.1	Разбиване на бетон	м2	35	71,56	2 504,60
1.2	Изваждане каменни или бетонни бордюри, вкл.почистване им от кал, пясък и др.	м	20	21,30	426,00
1.3	Разваляне на тротоар от циментови и базалтови плочи.	м2	10	10,20	102,00
1.4	Демонтаж поцинкована заземителна шина 40x4мм в ОРУ от бетонови конструкции, масички, токоотводи	м	320	2,15	688,00
1.5	Демонтаж гръмоотводи за ОРУ до 10м	бр.	6	48,50	291,00
1.6	Демонтаж платна за ограда от готови пана	бр.	2	654,30	1 308,60
1.7	Натоварване скални почви на камион - ръчно	м3	7	48,50	339,50
1.8	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	7	56,30	394,10
2.	Монтажни работи				51 498,26
2.1	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4 мм на дълбочина 0.7м	м	920	23,60	21 712,00
2.2	Направа изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4мм на дълбочина 1.0 м	м	160	29,80	4 768,00
2.3	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4 мм на дълбочина 0.7м	м	480	23,60	11 328,00
2.4	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм ОРУ със заварка по стоманени конструкции	м	100	4,82	482,00
2.5	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм ОРУ със заварка по бетонови конструкции	м	110	4,82	530,20
2.6	Свързване на проводник меден Н07V-K 1x50 с кабелни обувки на съоръжения към	бр.	45	22,30	1 003,50

Заличено по
чл.2 от 33ЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 64, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 83, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в пезо Пиреос Банк България
BG65 PIRB 60501600674569 PIRBGBSF

	стоманени конструкции				
2.7	Монтаж поц. заземителна шина 40x4мм в кабелни канали за носачи, вкл. отваряне и затваряне кабелни капаци	м	100	4,82	482,00
2.8	Набиване до 3 м на колове за заземяване профил L 63x63x6мм	бр.	31	54,30	1 683,30
2.9	Боядисване двукратно заземителни шини	м	210	5,68	1 192,80
2.10	Възстановяване пътна бетонова настилка с обратно засипване с баластра 25см и уплътняване, пясък 5см, подложна хартия, бетон С20/25(В30) дебелина 20см	м2	35	83,44	2 920,40
2.11	Направа бордюор с налични бордюори	м	20	22,68	453,60
2.12	Направа на плочници и тротоари с базалтови плочи	м2	10	18,30	183,00
2.13	Монтаж подпорни изолатори стом. констр. ПБК 1	бр.	14	10,24	143,36
2.14	Монтаж на оградно пано за галванично разкъсване, върху 7бр. подпорни изолаттори	бр.	2	61,48	122,96
2.15	Боядисване двукратно на стом.конструкции, плоскости, мрежи, огради и лавици	м2	17,1	13,25	226,58
2.16	Направа и монтаж на гръмоотводи за ОРУ до 10м	бр.	6	168,32	1 009,92
2.17	Направа на изкоп и м-ж заземление в ОРУ поц. шини 40/4мм на дълбочина 0.7м	м	45	23,60	1 062,00
2.18	М-ж поц. заземителна шина 40x4мм ЗРУ, ОРУ със заварка стом.конструкции	м	80	4,82	385,60
2.19	М-ж поц. заземителна шина 40x4мм ЗРУ,ОРУ със заварка бетон	м	110	4,82	530,20
2.20	Направа на ревизионна връзка с два болта М12 на токоотвод от шина 40/4мм	бр.	14	14,26	199,64
2.21	Боядисване двукратно заземителни шини за токоотводи	м	190	5,68	1 079,20
3.	Измервания и изпитания				3 451,38
3.1	Измерване на съпротивлението на контура за защитно заземление	бр.	1	498,36	498,36
3.2	Измерване на допирното напрежение за защитно заземление	бр.	2	324,50	649,00
3.3	Проверка за наличие на вериги между заземителите и заземяемите елементи до 30 точки	бр.	2	960,00	1 920,00
3.4	Измерване на омичното съпротивление на токоотводи от мълниезащитна инсталация	бр.	1	192,01	192,01

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Лиценз състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в леве Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBBOGF

3.5	Проверка за наличие на верига между мълниезащитна и заземителна инсталация	бр.	1	192,01	192,01
IV.	Портали				131 407,95
1.	Разрушаване на ригели, колони и фундаменти				30 186,96
1.1	Демонтаж стоманен връх на колона на височина 10 м	бр.	4	56,30	225,20
1.2	Фасадно тръбно скеле с Н<30м	м2	152	6,85	1 041,20
1.3	Скара от иглолистни бичмета за захващане на обшивки	м2	117,8	2,84	334,55
1.4	Дъсчена обшивка с нерендосани дъски <3см от иглолистен материал	м2	117,8	3,25	382,85
1.5	Разваляне на дъсчена обшивка по стени и тавани	м2	117,8	3,25	382,85
1.6	Демонтаж стомано бетонови ригели	бр.	11	198,36	2 181,96
1.7	Демонтаж стомано бетонови колони	бр.	16	198,36	3 173,76
1.8	Разбиване на бетон	м3	39,97	71,56	2 860,25
1.9	Натоварване разгърмяна скална маса на транспорт - механизирано	м3	39,97	48,50	1 938,55
1.10	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	39,97	56,30	2 250,31
1.11	Изрязване арматура на ж.б.стълб	бр.	176	45,20	7 955,20
1.12	Натоварване и разтоварване на разрушени стоманобетонени елементи	м3	42,8	48,50	2 075,80
1.13	Превоз на демонтирани колони и ригели на 50 км	м3	42,8	112,60	4 819,28
1.14	Изхвърляне чакъл от фундамент за силов тр-р	м3	4	112,60	450,40
1.15	Прехвърляне скални почви до 3м хоризонтално или 2м вертикално разстояние - ръчно	м3	4	28,70	114,80
2.	Монтажни работи				101 220,98
2.1	Изкоп механизирано на земни почви	м3	256,25	27,40	7 021,25
2.2	Изкоп ями ръчно 2-10м2 Н<4м в земни почви - неукрепен	м3	28,47	32,60	928,12
2.3	Прехвърляне скални почви до 3м хоризонтално или 2м вертикално разстояние - ръчно	м3	28,47	28,70	817,09
2.4	Полагане бетон клас С8/10 неармиран в основи, стени, колони, подложни настилки, фундаменти	м3	8,02	42,30	339,25
2.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	8,02	27,84	223,28

Заличено по
чл.2 от 33ЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Браня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 64, факс: 02/ 812 97 96
Лиценз състав тел: 02/ 812 97 88, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 83, факс: 02/ 812 97 90

Сметка в леве Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569, PIRBBSGF

2.6	Кюфраж колони, фусове, чашки на колони с правоъг.сечение и ивичен за ППП	м2	335,08	22,30	7 472,28
2.7	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас В500В	кг	4482,46	2,98	13 357,73
2.8	Изработка и монтаж армировка - обикновена и средна сложност 6-12мм от А1 и А2	кг	236,48	2,98	704,71
2.9	Направа, монтаж и демонтаж шаблони от водоустойчив шпертплат	м2	1,67	42,80	71,48
2.10	М-ж и нивелиране стом.планки и закладни части	кг	2683,85	2,46	6 602,27
2.11	Полагане стоманобетон клас С20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	152,72	52,30	7 987,26
2.12	Превоз на бетон на 20 км	м3	152,72	27,84	4 251,72
2.13	Засипване тесни изкопи без трамбоване	м3	123,98	16,35	2 027,07
2.14	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка пласт 20см	м3	123,98	22,38	2 774,67
2.15	Натоварване и извозване земна почва на 20 км	м3	204,13	56,30	11 492,52
2.16	Механизирано разриване или засипване изкопи с пробег до 40м при нормални условия	м3	204,14	16,25	3 317,28
2.17	Поцинковане на стоманени конструкции	тон	25,81	532,05	13 732,21
2.18	Монтаж единични колони с тегло Q < 5т	бр.	20	621,35	12 427,00
2.19	Монтаж всички видове греди до височина 15м	бр.	9	621,35	5 592,15
2.20	Монтаж планки за връзка между колона и ригел	кг	68,04	1,20	81,65
V.	Ограда				38 730,33
1.	Демонтажни работи				5 573,69
1.1	Демонтаж платна за ограда от готови пана-тел, мрежа и железни рамки	бр	56	10,82	605,92
1.2	Демонтаж на бетонни колове за огради до 3 метра	бр	58	4,85	281,30
1.3	Демонтаж врата за ограда транспортна	бр	1	48,20	48,20
1.4	Разбиване на бетон	м3	26,3	71,56	1 882,03
1.5	Натоварване разгърмяна скална маса на транспорт	м3	26,3	48,50	1 275,55
1.6	Превоз на строителни отпадъци /разбит бетон/ на 20 км	м3	26,3	56,30	1 480,69
2.	Монтажни работи				33 156,64
2.1	Изкоп механизирано на земни почви	м3	95,46	27,40	2 615,60

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД

У



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impub@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 98
Лиценз състав тел: 02/ 812 97 88, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 98

Сметка в леве Пиреас Банк България
BG65 PIRB 80501500574569. PIRBBO3F

2.2	Изкоп с ограничена ширина 0.6-1.2м - ръчно в земни почви неукрепен Н<2м	м3	10,61	32,60	345,89
2.3	Прехвърляне зем.почви до 3м хориз. или 2м верт.разстояние - ръчно	м3	10,61	28,70	304,51
2.4	Полагане бетон клас С8/10 неармиран в основи, стени, колони, подложни настилки, фундаменти	м3	7,96	42,30	336,71
2.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	7,96	27,84	221,61
2.6	Котраж армирани и неармирани бетонни стени, канали >15см	м2	265,18	22,30	5 913,51
2.7	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас В500В	кг	750,83	2,98	2 237,47
2.8	М-ж и нивелиране стоманени планки и закладни части	кг	286,55	1,08	309,47
2.9	Изработка закладни части до 10 кг	кг	183,15	3,43	628,20
2.10	М-ж и нивелиране стоманени планки и закладни части	кг	183,15	1,08	197,80
2.11	Полагане стоманобетон клас С20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	57,01	52,30	2 981,62
2.12	Превоз на бетон на 20 км	м3	57,01	27,84	1 587,16
2.13	Засипване тесни изкопи без трамбоване	м3	41,1	16,35	671,99
2.14	Уплътняване земни почви с пневматична трамбовка пласт 20см	м3	41,1	22,38	919,82
2.15	Натоварване и извозване земна почва на 20 км	м3	82,51	56,30	4 645,31
2.16	Механизирано разриване или засипване изкопи с пробег до 41-100м при нормални условия	м3	82,51	16,25	1 340,79
2.17	Поцинковане на стоманени конструкции	тон	4,8	688,00	3 302,40
2.18	Монтаж на колове за ограда	бр.	55	22,30	1 226,50
2.19	М-ж кол за врата на ограда с профил стом. 2ХУ160L=3.6 м g=206.58 кг	бр.	2	58,60	117,20
2.20	Монтаж на метални пана за ограда	бр.	55	24,80	1 364,00
2.21	Монтаж врата двукрила за ограда	бр.	2	198,30	396,60
2.22	Опъване бодлива тел на колове	м	540,34	2,58	1 394,08
2.23	Свързване на проводник с кабелна обувка до 25мм2	бр.	4	12,30	49,20
2.24	Свързване проводници към съоръжения с клеми до 35 мм2	бр.	4	12,30	49,20
VI.	Покривни плочи 1.72/1.5/0.15 м, кабелни канали				3 760,99

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com e-mail: impuls@impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Врана № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 98
Личен състав тел: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 90

Сметка в пैसे Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBGB6F

1.	Монтажни работи				3 760,99
1.1	Направа и м-ж на стом. конструкция за кабелни скари и други	кг	97,25	3,43	333,57
1.2	Котраж армирани и неарм.бетонени стени, канали <15см	м2	10,32	22,30	230,14
1.3	Изработка и м-ж армировка с арм. стомана клас В500В	кг	836,6	2,98	2 493,07
1.4	Полагане стоманобетон клас С20/25 в машинни фундаменти всички видове	м3	1,55	52,30	81,07
1.5	Превоз на бетон на 20 км	м3	1,55	27,84	43,15
1.6	Монтаж покривни плочи	бр.	4	145,00	580,00
Общо, лв.:					429 799,79
Непредвидени разходи 2 %, лв.:					8 596,00
Обща цена без ДДС, лв:					438 395,79

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

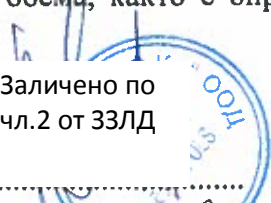
- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) 6.80 лв/час;
- цена на транспорт (лв/т.км) 1,10лв/ т.км ;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.) 300 лв/час;
- доставно-складови разходи (%) 10 %;
- допълнителни разходи за труд(%) 100%;
- допълнителни разходи за механизация(%) 30%;
- печалба (%) 10%

При несъответствие между предложените единична и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Заличено по
чл.2 от ЗЗЛД



Дата: 31.10.2017г.

Подпис и печат:

Лиляна Георгиева
Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД