

ДОГОВОР

№ 0069-МЕР / 08.08.2019 г.

Днес, ...08...08...2019 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III” №201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангелин Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Цачев – Изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

ДЗЗД „ПРО ВЕ“, с адрес и със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „История Славянобългарска” № 6, ЕИК 177371791, представлявано от Емил Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Мерджанов, в качеството на управител, съгласно договор за създаване на обединение, наричан по-долу 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 № 870/26.06.2019 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Реконструкция на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“, се сключи този Договор („Договора/Договорът“) за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни строително - монтажни работи (СМР) за **Реконструкция на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“** на два етапа - Първи етап: Ремонт на ВЛ 110 kV “Славци” от ст.№ 2 до ст. № 9 с дължина по надлъжен профил 1,018 км.;Втори етап: Ремонт на ВЛ 110 kV “Бакаджик” от ст.№ 1 до ст.№ 8 с дължина по надлъжен профил 1,021 км., в съответствие с разпоредбите на този договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи” или „Работа”.

2. ЦЕНА

2.1. Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е **375 988,13 лв. (триста седемдесет и пет хиляди деветстотин осемдесет и осем лева и тринадесет стотинки)**, без ДДС. Цената е определена съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

2.2. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са посочени в Приложение 3. Ценовото предложение в Приложение 3 се състои и съдържа Количествено стойностна сметка, процент разходи за непредвидени СМР и ценообразуващи параметри.

2.3. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки и/или СМР, заложи в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки 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 одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

2.4. Размерът на общите разходи, включително разходите за непредвидени СМР (общо за двата етапа) не могат да надвишават общата цена за изпълнение на договора по чл. 2.1.

2.5. Единичните цени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и посоченият размер на ценообразуващите параметри в Ценовото му предложение не подлежат на увеличение.

3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва, както следва:

3.1.1. ежемесечно, в размер на 95 % (деветдесет и пет процента) от фактурираната стойност на изпълнените видове работи, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

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

(б) Протокол за установяване на изпълнените и подлежащи на заплащане натурални видове строително-монтажни работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор).

3.1.2. след Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към Закон за устройство на територията (ЗУТ), в размер на 95 % (деветдесет и пет процента) от фактурираната стойност на всички изпълнени непредвидени СМР по време на строителството, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

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

(б) Протоколи по образец на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за установяване на изпълнените и подлежащи на заплащане натурални непредвидени видове строително-монтажни работи съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор).

(в) Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3. на МРРБ към Закон за устройство на територията (ЗУТ).

3.2. Изплащането на оставащите 5% от дължимата фактурирана сума по чл. 3.1.1. и 3.1.2. ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни, след датата на издаване на разрешението за ползване за двата етапа.

3.3. Срокът за плащане по чл. 3.1. започва да тече от датата на представяне на данъчните фактури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

Банка: ДСК ЕАД

BIC: STSABGSF

IBAN: BG54STSA93000026221128

3.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по чл.3.4 в срок от 2 (два) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

3.6. Възложителят заплаща разходи за непредвидени СМР по този договор при следните условия:

3.6.1 Разходи за непредвидени СМР са разходите, възникнали с увеличаване на заложените количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови видове СМР и свързаните с това промени/замени на материали и оборудване, които към момента на разработване и одобряване на техническото задание/техническите изисквания и/или инвестиционния проект, обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на строителството са обективно необходими за завършване на работите, включени в предмета на настоящия договор и въвеждане на обекта в експлоатация.

3.6.2. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи възникнали от:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

- 3.6.2.1. Надвишаване в количеството на договорена работа;
- 3.6.2.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договора, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.
- 3.6.3. Необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР, се установява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 3.6.4. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той своевременно уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства.
- 3.6.5. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и консултанта (строителен надзор)..
- 3.6.6. В случай, че количеството на действително извършените по количествено стойностна сметка от договора работи е по-малко или отделни видове работи няма да се изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи спрямо стойността на договора може да се използва за покриване на разходи за непредвидени СМР по 3.6.1., само в случаите, когато за тези видове работи и свързаните с тях материали и оборудване има единични цени в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 3.6.7. Не се допуска изпълнение на каквито и да са допълнителни СМР, които нямат отношение към предмета на договора, въпреки че са на територията на строителната площадка.
- 3.6.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.3.6.1 с единичните цени от настоящия договор и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. Количествено-стойностната сметка и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобряват от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са неразделна част от констативния протокол по чл.3.6.5. и от настоящия договор.
- 3.6.9. В случай, че за нов вид СМР по чл. 3.6.2.2. липсва цена в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и предлага на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** анализи на единични цени, на база общоприети и достъпно проверими разходни норми, съгласно УСН (Уедрени Сметни Норми), ТНС (Трудови Норми в Строителството), СЕК или други технически норми в строителството и с ценообразуващите параметри, съгласно ценовото предложение, неразделна част от този договор.
- 3.6.10. Не се допуска предварително изпълнение на непредвидени видове СМР без писмено одобрение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 3.7. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/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 възнаграждение за тази част на подизпълнителя по реда и при условията на чл. 66, ал. 7 - ал. 10 от ЗОП по реда на чл. 3.1.1. и чл. 3.1.2. от настоящия договор.

4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1. Договорът влиза в сила считано от датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на Договора и е със срок на действие до датата на издаване на Разрешение за ползване на строежа както за Първи, така и за Втори етап.

4.2. Срок за изпълнение предмета на договора:

4.2.1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключения и др. и изпълнение на СМР) е общо 80 (осемдесет) календарни дни, в това число:

4.2.1.1. Срок за изпълнение на първи етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Славци”: 40 (четиридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол образец 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР;

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

4.2.1.2. Срок за изпълнение на втори етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Бакаджик“: 40 (четиридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол образец 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

4.3. Не се включва в определените по чл. 4.2. срокове за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

4.3.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

4.3.2. Когато държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

4.3.3. Когато строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр. 10) до датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ – за съответния етап.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

5.1. При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 18 799,41 (осемнадесет хиляди седемстотин деветдесет и девет лева и четиридесет и една стотинки) лева („Гаранция за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

5.1.1. Парична сума, внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. *(Информация за банковите сметки на ЕСО ЕАД е дадена в документацията за обществена поръчка)*. Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.2. Неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1 и доказателство за изцяло платена премия по нея. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. 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**, при наличие на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.2. В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

5.3. Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

5.3.1. Внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на изискванията на чл. 5.1.1 от Договора; и/или

5.3.2. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 5.1.2 от Договора; и/или

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

5.3.3. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 5.1.3 от Договора.

5.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 5.1.

5.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 5.4, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да приемане стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

5.6. 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:

5.6.1. Да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.6.2. Да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор.

5.6.3. 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.

5.7. 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**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.8. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер). Политата трябва да отговаря на следните изисквания:

5.8.1. Да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5.8.2. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

5.9. 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**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на договора на етапи (след завършване на първи, съответно на втори етап) и при условия, както следва:

5.10.1. частично освобождаване в размер на 50 % от размера на гаранцията за изпълнение определен по чл. 5.1. при липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 30 (тридесет) дневен срок след издаване на разрешение за ползване – за Първи Етап при условие, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изпълнил всички свои задължения по договора за този етап.

5.10.2. окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията при липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва в срок от 30 (тридесет) дни след издаване на разрешение за ползване – за Първи и за Втори Етап и при условие, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изпълнил всички свои задължения по договора.

5.11. Частичното освобождаване на гаранцията, по чл.5.10. се извършва, както следва:

5.11.1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на съответната сума по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 3.4 от Договора;

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

5.11.2. когато е във формата на банкова гаранция – **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да редуцира сумата по предоставената банкова гаранция като предостави документ за изменение към банковата гаранция или нова банкова гаранция преди освобождаването;

5.11.3. когато гаранцията е във формата на застраховка – **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да редуцира сумата по застрахователното покритие,. Документът с който се редуцира сумата по застрахователното покритие не трябва да променя нито едно условие по Гаранцията за изпълнение, под формата на застраховка и се представя за одобрение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди освобождаването.

5.12. В случаите по чл. 5.11., Гаранцията за изпълнение трябва да отговаря на чл. 5.1.-5.9.

5.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава оставащата част от Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни издаване на разрешение за ползване за двата Етапа на изпълнение, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

5.14. Освобождаването на Гаранцията за изпълнение по чл. 5.13. се извършва, както следва:

5.14.1. Когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 3.4 от Договора;

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

5.14.3. Когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, или изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

5.15. Гаранцията или съответната част от нея 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 гаранциите.

5.16. 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.

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

5.17.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 15 (петнадесет) дни след датата на изпращане на покана за започване на работа по чл. 12.2 и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание.

5.17.2. При пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълнените строително-монтажни работи не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание.

5.17.3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

5.17.4. При пълно неизпълнение на Първи етап.

5.17.5. При пълно неизпълнение на Втори етап- върху оставащата част от Гаранцията за изпълнение по чл. 5.13.

5.18. 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.

5.19. 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

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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 чл. 5.1/чл. 5.13. от Договора.

5.20. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение е престояла при него законосъобразно.

6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1. 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 платена премия по нея.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да внесе изцяло застрахователната премия при подписването на застрахователния договор.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. В застрахователния договор не трябва да се съдържат клаузи за самоучастие на застрахованото лице и на възложителя при настъпване на застрахователно събитие.

6.6. Проектът за застрахователен договор се съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ВСЕКИ ЕТАП

7.1. Предаването на одобрения проект от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязлото в сила разрешение за строеж (обр. 1) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

7.2. Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3. на МРРБ към ЗУТ.

7.3. Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към 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 за всеки етап и започва да тече от датата на разрешение за ползване на обекта за всеки етап.

8.3. Гаранционният срок по този договор е 10 (десет) години за всеки етап.

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 чл. 8.4., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

аварийните групи работа. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи.

8.7. В случаите по чл. 8.5 и чл. 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 уведомяването.

8.8. В случаите по чл. 8.4 гаранционният срок определен в чл. 8.3 от договора се удължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

9. ПАТЕНТНИ ПРАВА

9.1. 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.

9.2. 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 трето лице помагач 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 чл. 12.12.

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 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВСЕКИ ЕТАП

11.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** одобрения проект с протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязлото в сила разрешение за строеж (обр. 1) по Наредба № 3. на МРРБ към ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

11.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

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

11.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да провери дали доставените материали на обекта съответстват на поставените изисквания от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и дали са придружени от документите, съгласно чл. 4. ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (НУР-ВСПСРБ).

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

11.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да спира извършването на СМР 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 чл. 4.2. срок.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

11.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал.1 по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, за срока на договора.

11.8. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт обр. 10, съгласно Наредба № 3 на МРРБ към 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) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

11.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да назначи комисия по технически въпроси по време на изпълнение на обекта, за провеждане на пускови изпитания и 72-часови проби при експлоатационни условия, и установяване годността за приемане на строежа с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

11.10. 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.

12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ЗА ВСЕКИ ЕТАП

12.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се яви и да подпише протокол за приемане на работния проект, в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ или негов представител е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3 на МРРБ към ЗУТ в деня и часа, посочени в поканата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да започне незабавно, след подписване протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3 на МРРБ към ЗУТ изпълнението на договорените СМР.

12.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в тридневен срок от подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, да представи на консултанта заповедна книга на строежа за заверка.

12.4. 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 мероприятия, съгласно действащото законодателство.

12.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и проектните предписания.

12.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в Техническите спецификации от документацията за обществената поръчка, както и с основните изисквания към строежите.

12.6.1. За доставените на обекта строителни продукти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи необходимите документи, съгласно 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.

12.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и/, бригадир/и/, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

12.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

12.9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на лицето/а, упражняващ/и инвеститорски контрол по отношение на спазване на техническите изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на качеството и количеството на извършените видове работи.

12.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отравени

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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.

12.11. 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.

12.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееене 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**.

12.13. 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, Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни актове и документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

12.14. 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.

12.15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на протокола за приемане на обекта от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на протокол за приемане на обекта.

12.17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия договор. При замяна или включване на подизпълнител, се прилагат условията на чл. 66, ал. 14 и ал. 15 от ЗОП. В този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** копие на договора с новия подизпълнител, заедно с всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 14 от ЗОП, в срок до три дни от неговото сключване.

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

12.19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с констативен акт за установяване годността за приемане на строежа констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

12.20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи плащане за извършените от него и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** строително-монтажни работи и вложените за тях материали.

12.21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители са длъжни да спазват 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 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

12.22. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички демонтирани материали в количества, съгласно техническите спецификации от документацията за участие. В случай на предаване на по-малки количества, се съставя

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

констативен приемо-предавателен протокол. Необоснованата разликата се дължи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

12.23. Организацията на работата, нейното изпълнение, а така също и контрола върху нейното качествено и безопасно изпълнение е изцяло отговорност и задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разкрива информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Задълженията по този член и следващите чл.12.24.1, чл.12.24.2. и чл.12.24.3. се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови поделения, 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.

12.24.1. **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.

12.24.2. **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.

12.24.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

12.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не използва информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за други цели, извън изпълнението на предмета на този договор.

12.26. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа непрекъснато застраховка „Професионална отговорност“ за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията си за срока на договора.

13. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА № 2/2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР (Наредба №2).

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

13.2. **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.

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

13.4. **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.

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

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

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

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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

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

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

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

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

13.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа от датата на откриване на строителната площадка/датата на предаване на обекта с пълния брой деклариран от него персонал по обществената поръчка, като за всяко лице да са налице всички изисквания за допуск до работа (квалификационни групи по безопасност по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, разрешителни за работа, ако е приложимо и други).

14. САНКЦИИ

14.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форсмажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.3% (нула цяло и три процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 30 % 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.

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

14.3. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** бъде наложена имуществена санкция от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдебни разходи и разходи за защита, поради поведението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 14.3., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

14.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок по чл.14.2. и 14.4, не заплати стойността на дължимите неустойка и обезщетение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване дължимите сумите за плащане от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

14.6. В случаите по чл. 14.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на сумите по предходния член, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на задълженията по чл. 14.1 и чл. 14.3.

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

14.8. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

14.9. 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.

14.10. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в неизпълнение по чл. 13.13. (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 15), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.3% (нула цяло и три процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС, за всеки ден забава, но не повече от 30 % от стойността на договора, независимо от неустойката по чл.14.1. 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.

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 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Страната, позоваваща се на непреодолима сила следва да представи удостоверение от БТПП гр. София, удостоверяващо настъпването на събитие, продължителността му и причинно-следствената връзка между събитие и неизпълнението по настоящия договор.

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

15.5. Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

15.5.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

15.5.2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

15.5.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение.

15.5.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

15.6. Ако непреодолимата сила, настъпила след сключване на този договор, трае повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да го прекрати с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

16.НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

17.ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

17.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.15.

17.1.2. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 5(пет) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и/или пропуснати ползи.

17.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

17.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсации за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИ-**

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

ТЕЛЯТ 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**.

17.1.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последния наруши, което и да било изискване за конфиденциалност по този договор или по споразумението за конфиденциалност, неразделна част от този договор.

17.1.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

17.2. Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

17.2.1. За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката / Техническите спецификации и Техническото предложение.

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

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

17.3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови изпълнението на СМР, с изключение изпълнението на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) 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.

18. СПОРОВЕ

18.1. 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 спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

19. СЪОБЩЕНИЯ

19.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

19.2 За дата на съобщението се счита:

19.2.1. Датата на постъпването на съобщението в посочената от адресата информационна система – при изпращане по електронна поща.

19.2.2. Датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането – при изпращане по факс;

19.2.3. Датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

19.2.4. Датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

19.2.5. Датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

20. ДРУГИ УСЛОВИЯ

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

20.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р България.

20.3. Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

20.4. Всички клаузи на настоящия договор са приложими както за Първи, така и за Втори етап.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническите спецификации от документацията за обществена поръчка.
2. Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя.
3. Ценово предложение на изпълнителя.
4. Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

ВЪЗЛ

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение.

Трасетата на въздушна линия (ВЛ) 110 kV „Славци” и ВЛ 110 kV „Бакаджик” имат близко разположение и свързват п/ст „Златица” с Тягова подстанция (ТП) „Пирдоп”. Електропроводите преминават през територията на общините Златица и Челопеч. Строително-монтажните работи се предвижда да се извършат последователно в следните два етапа:

Първи етап: Ремонт на ВЛ 110 kV “Славци” от ст.№ 2 до ст. № 9 с дължина по надлъжен профил 1,018 км.;

Втори етап: Ремонт на ВЛ 110 kV “Бакаджик” от ст.№ 1 до ст.№ 8 с дължина по надлъжен профил 1,021 км.;

2. Съществуващо положение.

2.1: ВЛ 110 kV “Славци”

Съществуващата ВЛ 110 kV “Славци” представлява участък от първоначално изградената ВЛ 110 kV п/ст “Казичене” – п/ст “Пирдоп”, която през 1983 г. е реконструирана в района на п/ст “Златица” 400/110 kV и е разкъсана и присъединена към западната страна на ОРУ 110 kV на последната.

През 2000 г. на нова площадка на територията на “Аурубис” АД е изградена нова ОРУ 110 kV на Тягова подстанция “Пирдоп” 110/27,5 kV, което е наложило съществуващата ВЛ 110 kV “Славци” да се реконструира пред последната и присъедини към съответното ново изводно поле на ТП.

2.2: ВЛ 110 kV “Бакаджик”

Съществуващата ВЛ 110 kV “Бакаджик” представлява участък от първоначално изградената ВЛ 110 kV п/ст “Алеко” – п/ст “Пирдоп”, която през 1983 г. е реконструирана в района на п/ст “Златица” 400/110 kV и е разкъсана и присъединена към източната страна на ОРУ 110 kV на последната.

През 2000 г. на нова площадка на територията на “Аурубис” АД е изградена нова ОРУ 110 kV на Тягова подстанция “Пирдоп” 110/27,5 kV, което е наложило съществуващата ВЛ 110 kV “Бакаджик” да се реконструира пред последната и присъедини към съответното ново изводно поле на ТП.

3. Обем на поръчката.

3.1: ВЛ 110 kV “Славци”

Ремонтът ще обхване цялата съществуваща ВЛ 110 kV “Славци” от п/ст “Златица” до ТП “Пирдоп”. Ще се демонтират съществуващите проводници, мълниезащитни въжета и носителни и опъвателни стълбове на ВЛ, както е посочено по-долу. На местата на демонтираните стълбове ще се монтират нови носителни и опъвателен стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, за една тройка проводници 1x3АС-185+С-70 с триъгълно разположение, които са разработени конкретно за обекта в *Част Строително-конструктивна* за обекта.

3.2: ВЛ 110 kV “Бакаджик”

Ремонтът ще обхване цялата съществуваща ВЛ 110 kV “Бакаджик” от п/ст “Златица” до ТП “Пирдоп”. Ще се демонтират изцяло съществуващите проводници, мълниезащитни въжета и носителни и опъвателни стълбове на ВЛ, както е посочено по-долу. На местата на демонтираните стълбове ще се монтират нови носителни и опъвателни стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, за една тройка

проводници 1x3АС-185+С-70 с триъгълно разположение, които са разработени конкретно в *Част Строително-конструктивна* за обекта.

Основните строително-монтажни работи и за двата ВЛ са:

- демонтаж на съществуващите проводници и мълниезащитни въжета в указаните

участъци;

- демонтаж на съществуващата арматура и изолаторни вериги;
- демонтаж на съществуващи стълбове предвидени за демонтаж;
- монтаж на нови стоманорешетъчни стълбове;
- монтаж на нови проводници, м.з.в и нова арматура;
- монтаж на заземители и „ОЖ” табели на всички нови стълбове.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за изпълнение на СМР.

Работите съгласно тази документация трябва да се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ)-2004 г., НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 12.06.2018 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба №14/15.06.2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р България.

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.

Предвидените в документацията дейности и количества са съобразени изцяло с изготвените работни проекти за реконструкция на ВЛ 110 кV „Славци“ и на ВЛ 110 кV „Бакаджик“, като настоящите изисквания допълват проектите.

Изпълнителят трябва да предвиди и да използва най-добрите и утвърдени строителни практики и технологии за изпълнение на този тип обекти, без това да влиза в противоречие с изискванията на Възложителя.

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.

1.1. Изисквания към пикетирането.

Предвид завършеното земеразделяне и повишените законови изисквания към организациите, изграждащи своя инфраструктура в частни и общински терени, пикетирането на стълбовете да става с точност +/- 15 см и стриктно съгласно проекта и указанията на Възложителя.

1.2. Изкопи и фундаменти.

И за двата обекта е предвидено да се монтират монолитни фундаменти за здрава почва. Направата на фундаменти да се извършва само с монтажни рамки, съгласувани със завода-производител на СРС, а нивелирането - с прибори, осигуряващи точност до 1 см. (теодолит).

За повишаване експлоатационната дълготрайност на монолитните фундаменти, същите да се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като задължително се вибрират. След отливане на фундаменти да се изчаква технологичния срок за набирание проектната якост на бетона. За оттичане на атмосферните води около фундаменти на стълбовете обратните насипи да се уплътняват чрез трамбоване. След това да се оформят площадките около стълбовете, като се направят наклони навън от стълбовете и канавки за отвеждане на повърхностните води. Обратната засипка да се изпълни на пластове по 20-30 см и се трамбова до постигане на обемна плътност от около 1.6 т/м³. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

На стълбовете, които няма да се подменят (№№ 1, 2, 3, 9 и 10 за ВЛ 110 кV “Славци” и №№ 1, 2, 8 и 9 за ВЛ 110 кV „Бакаджик“) да се извърши ремонт на фундаменти с изчукване на напуканата циментова замазка до здраво, армиране, кофраж и полагане на бетон. Да се оформят площадките около стълбовете и да се направят канавки за оттичане на атмосферните води.

Количествата за направата на фундаменти са дадени в следните таблици:

Таблица 1 – Количества на бетон и изкоп в новите СРС за ВЛ 110 kV „Славци”

№	ТИП НА СТЬЛБА И ФУНДАМЕНТА	БРОЙ НА СТЬЛБОВЕТЕ	ИЗКОП (м ³)		БЕТОН КЛАС С16/20 (м ³)	
			1 СТЬЛБ	ОБЩО	1 СТЬЛБ	ОБЩО
1.	Н.13.А FH1	3	57,00	171,00	8,40	25,20
2.	Н.19.А FH1	1	70,00	70,00	8,40	8,40
3.	60.13.А FA1/FA3	1	126,00	126,00	26,40	26,40
Всичко:		5	—	367,00	—	60,00
Кръгло:				370		60

Таблица 2 – Количества на бетон и изкоп в новите СРС за ВЛ 110 kV „Бакаджик”

№	ТИП НА СТЬЛБА И ФУНДАМЕНТА	БРОЙ НА СТЬЛБОВЕТЕ	ИЗКОП (м ³)		БЕТОН КЛАС С16/20 (м ³)	
			1 СТЬЛБ	ОБЩО	1 СТЬЛБ	ОБЩО
1.	Н.13.А FH1	3	57,00	171,00	8,40	25,20
2.	60.13.А FA1/FA3	1	126,00	126,00	26,40	26,40
3.	30.13.А FA1	1	120,00	120,00	16,40	16,40
Всичко:		5	—	417,00	—	68,00
Кръгло:				420		70

1.3. Стьлбове

Всички съществуващи стълбове в работния участък на ВЛ 110 kV „Славци” с изключение на съществуващи стълбове с номера № 1,2,3,9 и 10 да се демонтират - общо 5 бр. Всички съществуващи стълбове в работния участък на ВЛ 110 kV „Бакаджик” с изключение на съществуващи стълбове с номера № 1,2,8 и 9 да се демонтират - общо 5 бр.

Ремонтът на ВЛ да се изпълни със стоманорешетъчни стълбове за напрежение 110 kV с триъгълно разположение, за една тройка проводници.

Новите носителни стълбове да бъдат тип Н.13.А и Н.19.А, опъвателните стълбове да бъде тип 30.13.А и 60.13.А болтова, поцинкована конструкция.

Всички стълбове болтова конструкция са преработени в съответствие с изискванията на Наредба № РД-02-20-19/29.12.2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции. Ето защо е необходимо при изработването им да се ползват чертежите и приложенията от част СК от РП.

Типовете на стълбовете и количествата стомана за тяхната изработка, необходими за извършване на ремонта са указани в следващите таблици :

Таблица 3 – Типове и брой на използваните СРС за ВЛ 110 kV “Славци”

А. Нови стълбове болтова конструкция:				
I. Носителни стълбове:				
1.	Н.13.А	№№	4,6 и 8	3 бр.
2	Н.19.А	№	5	1 бр.
Всичко нови болтови носителни стълбове:				4 бр.
II. Стълбове от опъвателен тип:				
1.	60.13А	№	7	1 бр.
Всичко нови болтови опъвателни стълбове:				1 бр.
ОБЩО НОВИ СТЬЛБОВЕ БОЛТОВА КОНСТРУКЦИЯ:				5 бр.
Б. Съществуващи стълбове				
1.	16.ЪТ60 (185)	№	3	1 бр.
2	19.ЪТ30(185)	№	9	1 бр.
2.	16.ЪТ90 (400)	№	2	1 бр.
3	19.ЪТ90(400)	№	1	1 бр.
5	16.ЪТ.30(400)	№	10	1 бр.
СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЬЛБОВЕ:				5 бр.
ОБЩО СТЬЛБОВЕ ЗА ВЛ:				10 бр.

Таблица 4 – Типове и брой на използваните СРС за ВЛ 110 kV „Бакаджик“

А. Нови стълбове болтова конструкция:				
I. Носителни стълбове:				
1.	Н.13.А	№№	4,5 и 7	3 бр.
Всичко нови болтови носителни стълбове:				3 бр.
II. Стълбове от опъвателен тип:				
1.	30.13.А	№	3	1 бр.
2.	60.13А	№	6	1 бр.
Всичко нови болтови опъвателни стълбове:				2 бр.
ОБЩО НОВИ СТЬЛБОВЕ БОЛТОВА КОНСТРУКЦИЯ:				5 бр.
Б. Съществуващи стълбове				
1.	ЪТ60 (400)	№	1	1 бр.
2	ЪТ90(185)	№	2	1 бр.
2.	19.ЪТ30 (185)	№	8	1 бр.
3	16.ЪТ30(400)	№	9	1 бр.
СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЬЛБОВЕ:				4 бр.
ОБЩО СТЬЛБОВЕ ЗА ВЛ:				9 бр.

Забележка:

На върховете на съществуващите стълбове с № 1 (за ВЛ 110 kV “Славци” и за ВЛ 110 kV „Бакаджик“) да се монтират кутии за окачване на три м.з. въжета.

Таблица 5 – Количества стомана в новите СРС за ВЛ 110 kV “Славци”

№	ТИП НА СТЬЛБА	БРОЙ НА СТЬЛБОВЕТЕ	ОСНОВА (кг)		СТЬЛБ (т)	
			1 СТЬЛБ	ОБЩО	1 СТЬЛБ	ОБЩО
1.	Н.13.А	3	125,4	376,2	1,86	5,58
2.	Н.19.А	1	125,4	125,4	2,40	2,40
3.	60.13.А	1	320,3	320,3	3,11	3,11
Всичко:		5	—	822	—	11,09
Кръгло:				830		11,2

Таблица 6 – Количества стомана в новите СРС за ВЛ 110 kV „Бакаджик“

№	ТИП НА СТЬЛБА	БРОЙ НА СТЬЛБОВЕТЕ	ОСНОВА (кг)		СТЬЛБ (т)	
			1 СТЬЛБ	ОБЩО	1 СТЬЛБ	ОБЩО
1.	Н.13.А	3	125,4	376,2	1,86	5,58
2.	30.13.А	1	214,7	214,7	2,75	2,75
3.	60.13.А	1	320,3	320,3	3,11	3,11
Всичко:		5	—	911,2	—	11,44
Кръгло:				915		11,5

ЗАБЕЛЕЖКИ:

В количествената сметка са посочени теглата за доставка на стълбове болтова конструкция, без да е отчетено теглото на цинка ползван за АКЗ.

1.4. Анतिकорозионна защита (АКЗ)

За увеличаване на експлоатационната дълготрайност новите стълбове да бъдат горещо поцинковани.

На съществуващите стълбове, които се запазват (№№ 1, 2, 3, 9 и 10 за ВЛ 110 kV “Славци” и №№ 1, 2, 8 и 9 за ВЛ 110 kV „Бакаджик“), се предвижда да се обработят със следната

СИСТЕМА ЗА АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА

№ 04

ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ, ЖЕЛЕЗОРЕШЕТЪЧНИ СТЬЛБОВЕ И ЕЛЕКТРОСЪОРЪЖЕНИЯ

ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА: С3 съгласно ISO – 12 944
 ЕКСПЛОАТАЦИОННА ДЪЛГОТРАЙНОСТ: М съгласно ISO – 12 944 с минимален Гаранционен срок над 10 /десет/ години
 ПОДГОТОВКА: P St 2 съгласно ISO – 8 501

Локално ръчно и машинно почистване. Добре прилепналите покрития трябва да се запазят неповредени. Отстраняват се от повърхността на другите участъци слабо прилепналите покрития и по-голяма част от окалината, ръждата и другите вещества. стр. 22 от ISO – 12 944-4.

№.	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА	СИСТЕМА ПО ISO – 12 944
1.	ГРУНД	АЛКИД	Съдържание на фосфатиращи вещ. RAL 3009	1 - 2	80	С3	S3.05

2.	ПЪРВО МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	МІОХ RAL 7005	1	40	С3	S3.05
3.	ВТОРО МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	МІОХ RAL 7004	1	40	С3	S3.05
4.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	RAL 6021 ЕМАЙЛАК СРЕБРИСТ	1	40	С3	S3.05

ОБЩА ДЕБЕЛИНА НА ЗАЩИТНОТО ПОКРИТИЕ: За С3 - 200 микрона
Предвижда се почистване на ръжда и грундиране на 100% от площта на СРС.

▪ Стриктно да се спазва технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на Възложителя към изпълнението. Не се допуска боядисване при следните атмосферни условия:

- в сухо и горещо време при температура на въздуха над 30 °С;
- при силен вятър (над 5м/сек.);
- при температура под 0 °С.

Не се допуска боядисване на металните повърхности на СРС при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

▪ Номиналната дебелина на сухия филм (NDFТ) на антикорозионната система да бъде 200 (двеста) микрона.

▪ Гаранционният срок на цялостното покритие (антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие), изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде 10 (десет) години при категория на заобикалящата среда С3 по ISO 12944-2. За времето на гаранционния срок антикорозионното покритие да издържа без повреди на изложените атмосферни и климатични условия.

▪ Дълготрайността на цялостното покритие (антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие), изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде степен М съгласно ISO 12944 в границите над гаранционния срок.

▪ Изолаторните вериги на електропровода да бъдат пазени от замърсявания и увреждания. Всички замърсявания на изолаторите от прокапала боя и др. се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка.

1.5. Надписи и табели

На всички стълбове в участъка от ст. № 1 до ст. № 10 включително (за ВЛ 110 kV “Славци”), както и в участъка от ст. № 1 до ст. № 9 включително (за ВЛ 110 kV „Бакаджик“) да се монтират нови „ОЖ” табели. Същите да се монтират на специално предвидена за целта основа към тялото на стълба. Да се направи номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование в същите участъци, като се извърши с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

1.6. Проводници и мълниезащитни въжета.

1.6.1. ВЛ 110 kV “Славци”

Да се монтира нова тройка фазови проводници АС-185 в участъка от стълб № 2 до стълб № 9 с обща дължина на трасето 1,018 км.

Да се монтира ново мълниезащитно въже, по дължината на ВЛ 110 kV „Славци” както следва:

- от портал п/ст Златица до ст. № 1 две нови(стоманени поцинковани въжета) Ф 13 мм с дължина 2x44 м;
- от стълб № 1 до стълб № 3 (стоманено поцинковано въже) Ф 16 мм с дължина 209 м.;
- от ст. № 3 до ст. № 10 (стоманено поцинковано въже) Ф 13 мм с дължина 1100 м.

• от ст. № 10 до портал на ТП Пирдоп (стоманено поцинковано въже) Φ 16 мм с дължина 14 м.

1.6.2. ВЛ 110 kV „Бакаджик“

Да се монтира нова тройка фазови проводници АС-185 в участъка от стълб № 1 до стълб № 8 с обща дължина на трасето 1,021 км.

Да се монтира ново мълниезащитно въже, по дължината на ВЛ 110 kV „Бакаджик“ както следва:

- от портал п/ст Златица до ст. № 1 м.з.в. Φ 13 мм с дължина 2x87 м;
- от стълб № 1 до стълб № 3 м.з.в. Φ 16 мм с дължина 195 м.;
- от ст. № 3 до ст. № 9 м.з.в. Φ 13 мм с дължина 1000 м.
- от ст. № 9 до портал на ТП Пирдоп м.з.в. Φ 16 мм с дължина 14 м.

Посочените дължини на проводниците и МЗВ са съгласно надлъжните профили на ВЛ, поради което при доставка Изпълнителят следва да предвиди и количеството необходимо за технологичен резерв и провеси.

Регулацията на проводниците и м.з. въже да се извърши по приложените монтажни таблици в РП за съответните климатични условия, посочени на надлъжните профили.

Регулирането да се отрази в дневник, в който да се посочат датата, изчислените и постигнати провеси на визирани междуствълбия, заверени с подписите на лицата, участвали в технологичния процес и представител на Възложителя.

Изтеглянето на новите проводници и мълниезащитни въжета да се извърши по метода „под механично напрежение“, в съответствие с изискванията на IEC TR 61328 и IEC TR 62263-2005 или техни еквивалентни. Използваните машини, оборудване и средства за безопасност на труда да отговарят на изискванията на посочените по-горе стандарти.

1.7. Изолаторни вериги и арматура.

Изоляцията на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“ да се изпълни с единични носителни и опъвателни изолаторни вериги. Последните ще се окомплектоват с полимерни силиконови изолатори за номинално напрежение 110 kV и за разрушаваща сила 120 kN и нови арматурни части, както и с дъгогасителна арматура.

Изолаторните вериги да бъдат окомплектовани както следва:

Единична опъвателна верига (ЕО) за проводник АС-185:

Пеперуда;

Обица;

Полимерен силиконов изолатор 110 kV – 120 kN;

Кратунка;

Пресова опъвателна клема за проводник АС-185.

Единична носителна верига (ЕН) за проводник АС-185:

U-болт;

Обица;

Полимерен силиконов изолатор 110 kV – 120 kN;;

Кратунка;

Глуха носителна клема за проводник АС-185.

Съединителите за междуствълбие да са от пресов тип.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА НЕОБХОДИМИТЕ ИЗОЛАТОРНИ ВЕРИГИ ЗА РЕМОНТА НА:

• ВЛ 110 KV “СЛАВЦИ”:

1. Носителни вериги: 4 ст. х 3 вер./ст. = 12 вер.

2 оп.ст. х 1 вер./ст. = 2 вер.

Всичко: 14 вер.

2. Опъвателни вериги: 2 ст. х 6 вер./ст. = 12 вер.

2 ст. x 3 вер./ст. = 6 вер
Всичко: 18 вер.

ОБЩО НЕОБХОДИМИ ПОЛИМЕРНИ СИЛИКОНОВИ ИЗОЛАТОРИ 32 БР.

• ВЛ 110 kV „БАКАДЖИК“:

1. Носителни вериги: 3 ст. x 3 вер./ст. = 9 вер.
4 оп.ст. x 1 вер./ст. = 4 вер.
Всичко: 13 вер.

2. Опъвателни вериги: 3 ст. x 6 вер./ст. = 18 вер.
2 ст. x 3 вер./ст. = 6 вер.
Всичко: 24 вер.

ОБЩО НЕОБХОДИМИ ПОЛИМЕРНИ СИЛИКОНОВИ ИЗОЛАТОРИ 37 БР.

Носителните клеми за фазовите проводници АС-185 да бъдат глухи, а опъвателните да са от пресов тип. Опресването да се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска). Използването на взривни преси не се допуска. Над всички носителни вериги на фазовите проводници да се монтират устройства за защита от птици.

1.8. Защита от пренапрежения и заземяване.

Предвидено е заземяване на всички стълбове на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“, чрез двуколов заземител, съгласно чертежите в работния проект.

Двуколовия заземител е съставен от хоризонтални и вертикални заземители. За хоризонтален заземител се използва горещо поцинкована стоманена шина с размери 40/4 mm и сечение 160 mm², положена на дълбочина 1.5 m под нивото на терена. За вертикални заземители се използват 2бр. поцинковани стоманени пръти, изработени от профилна стомана L63x63x6 mm и дължина 1.5 m, забити на същата дълбочина.

Шината и коловете са горещо-поцинковани с дебелина на цинковото покритие минимум 80µm.

Присъединяване на заземителния проводник към стълба да се извърши с помощта на два броя болтови съединения M12. Шината положена открито над земята се защитава допълнително с черна алкидна блажна боя.

На всички съществуващи стълбове, които се запазват и няма да се демонтират, ще се монтират заземителни спусъци от мълниезащитното въже на ВЛ до заземителните устройства. Спусъците ще се изпълнят от стоманено поцинковано въже Ф-13. Връзките между м.з. въже на ВЛ и заземителния спусък ще се изпълнят с токови клеми, а връзките между спусъците и заземителните устройства на стълбовете ще се изпълнят на болтовата връзка на заземителя към монтана на съответния стълб с помощта на кабелен крайник (обувка) или подходящ тип токова клема. Всички детайли на заземителните спусъци ще се изпълнят съгласно приложения към проекта чертеж.

2. Демонтажни работи.

При изпълнение на демонтажните работи трябва да се спазват всички изисквания по безопасност на труда, които се изискват при изграждане на нови ВЛ. Демонтажните работи трябва да се извършват в ред, обратен на ново строителство, като се спазва строго принципът да не се повреждат демонтираните материали, за да могат да бъдат използвани по най-подходящ начин.

Демонтажните работи на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“ да се изпълнят в следната последователност:

- демонтират се последователно съществуващите МЗВ и фазови проводници на ВЛ и незабавно се прибират в склад на МЕР София област

- демонтират се съществуващите изолаторни вериги и арматура от стълбовете и незабавно се прибират в склад на МЕР София област;
- демонтират се съществуващите стълбове, като:
 - свалените на земята стоманорешетъчни стълбове се разглобяват и нарязват на подходящи за транспортиране части и се извозват до склад на МЕР София област ;
 - отпадъците от извадените фундаменти на СРС и от стоманобетонните стълбове се извозват до сметище за строителни отпадъци указано от Възложителя. Разходите по депониране на строителните отпадъци са за сметка на Възложителя.

2.1. Демонтаж на стълбове (по съществуваща номерация).

2.1.1: ВЛ 110 kV “Славци”

СПЕСИФИКАЦИЯ НА СТЪЛБОВЕТЕ ЗА ДЕМОНТАЖ

А. Носителни стълбове:				
I. Стоманобетонни портали:				
1.	НБС	№	4,5,8	3 бр.
II. Носителни стоманорешетъчни стълбове:				
1.	НМВ+2	№	6	1 бр.
Б. Опъвателни стоманорешетъчни стълбове:				
I. Стоманорешетъчни стълбове с хоризонтално разположение:				
1.	ЪМВ60	№	7	1 бр.
Общо съществуващи стълбове за демонтаж:				5 бр.

Количества в стълбовете за демонтаж

№	Тип на стълба	Брой стълбове	Изкоп (м ³)		Бетон-основи (м ³)		Стомана (кг)	
			1 стълб	ОБЩО	1 стълб	ОБЩО	1 стълб	ОБЩО
1.	НБС	3	4,5	13,5	0,5	1,5	-	-
2.	НМВ+2	1	4,5	4,5	*	*	1980	1980
3.	ЪМВ60°	1	120	120	*	*	2680	2680
ВСИЧКО:		5	-	138	-	1,5	-	4660

2.1.2: ВЛ 110 kV “Бакаджик”

СПЕСИФИКАЦИЯ НА СТЪЛБОВЕТЕ ЗА ДЕМОНТАЖ

А. Носителни стълбове:				
I. Стоманобетонни портали:				
1.	НБВ	№	5	1 бр.
II. Носителни стоманорешетъчни стълбове:				
1.	НМВ+3	№	7	1 бр.
Б. Опъвателни стоманорешетъчни стълбове:				
I. Стоманорешетъчни стълбове с хоризонтално разположение:				
1.	ОМВ	№№	3,4	2 бр.
2.	ЪМВ60+3	№	6	1 бр.
Общо съществуващи стълбове за демонтаж:				5 бр.

Количества в стълбовете за демонтаж

№	Тип на стълба	Брой стълбове	Изкоп (м ³)		Бетон-основи (м ³)		Стомана (кг)	
			1 стълб	ОБЩО	1 стълб	ОБЩО	1 стълб	ОБЩО
1.	НБВ	1	4,5	4,5	0,5	0,5	-	-
2.	НМВ+3	1	4,5	4,5	*	*	1700	1700
3.	ОМВ	2	16,5	33	*	*	2290	4580
4.	ЪМВ60°+3	1	120	120	*	*	2950	2950
ВСИЧКО:		5	-	162	-	0,5	-	9230

Забележка: -* предвидено е изваждане на фундаментите с кран.

- В работния проект при определяне на теглата на стълбовете за демонтаж са използвани литературни данни, поради което посочените килограми са ориентировъчни. За прецизиране на количествата е необходимо всеки демонтиран СРС да се претегли индивидуално за сметка на Изпълнителя.

Фундаментите на стоманобетонните стълбове се разкриват на дълбочина 1 м., разбиват се и се зариват, а на всички останали се изваждат с кран.

2.2. Демонтаж на проводници и м.з.в.

2.2.1. ВЛ 110 kV “Славци”:

Количествата проводници и МЗВ за демонтаж са както следва:

- **С-50** – 1,3 км. х 0,411 т/км = 0,534 т.
- **С-70** – 0,35 км х 0,615 т/км = 0,215 т.
- **АС-150** – 1,1 км. х 3 х 0,617 т/км = 2,036 т.

Демонтираните проводници и мълниезащитните въжета се нарязват и навиват на рула, след което заедно с демонтираните арматурни части (обици, кратунки, клеми, изолаторни елементи и др.) се извозват до склад на МЕР София област, където се съставят приемопредавателни протоколи придружени с кантарни бележки. Разходите по претеглянето на демонтираните количества са за сметка на Изпълнителя.

СЪЩЕСТВУВАЩИ ИЗОЛАТОРНИ ВЕРИГИ ЗА ДЕМОНТАЖ

Спецификация на количеството демонтирани изолаторни вериги и елементи

-Носителни вериги: 4 ст. х 3 вер/ст.= 12 вер.

2 ст. х 1 вер/ст.= 2 вер

Елементи от носителни вериги: 14 вер. х 7 ел.вер. = **98 ел.**

-Опъвателни вериги: 2 ст. х 6 вер/ст. = 12 вер.

2 ст. х 3 вер/ст. = 6 вер.

Всичко: 18 вер.

Елементи от опъвателни вериги: 18 вер. х 8 ел.вер.= 144 ел.

ОБЩО ДЕМОНТИРАНИ ИЗОЛАТОРНИ ЕЛЕМЕНТИ: 242 бр.

2.2.2. ВЛ 110 kV “Бакаджик”:

Количествата проводници и МЗВ за демонтаж са както следва:

- **С-50** – 0,28 км. х 0,411 т/км = 0,115 т.
- **С-70** – 0,28 км х 0,615 т/км = 0,172 т.
- **АС-150** – 1,1 км. х 3 х 0,617 т/км = 2,036 т.

Демонтираните проводници и мълниезащитните въжета се нарязват и навиват на рула, след което заедно с демонтираните арматурни части (обици, кратунки, клеми, изолаторни

елементи и др.) се извозват до склад на МЕР София област, където се съставят приемо-предавателни протоколи придружени с кантарни бележки. Разходите по претеглянето на демонтираните количества са за сметка на Изпълнителя.

СЪЩЕСТВУВАЩИ ИЗОЛАТОРНИ ВЕРИГИ ЗА ДЕМОНТАЖ

Спецификация на количеството демонтирани изолаторни вериги и елементи

-Носителни стълбове: 2 ст. x 3 вер/ст.= 6 вер.

Елементи от носителни вериги: 6 вер. x 7 ел.вер. = 42 ел.

-Опъвателни вериги: 3 ст. x 6 вер/ст. = 18 вер.

2 ст. x 3 вер/ст. = 6 вер.

Всичко: 24 вер.

Елементи от опъвателни вериги: 24 вер. x 8 ел.вер.= 192 ел.

ОБЩО ДЕМОНИРАНИ ИЗОЛАТОРНИ ЕЛЕМЕНТИ: 234 бр.

3. Временно строителство.

Временното строителство включва възстановяване на временни пътища и подходи, както и дейностите (монтажни и демонтажни работи на временни портали, на ВЛ 20kV и др.) за обезопасяването на пресичанията с други инфраструктурни обекти (пътища, ж.п. линии и други електропроводи.)

В работния участък ВЛ 110 kV “Славци” и ВЛ 110 kV “Бакаджик” имат следните пресичания с други съоръжения:

ВЛ 110 kV “Славци”:

Междустълбие	Пресичано съоръжение
4-5	Шосе, мрежа НН
2-3	ВЛ 20 kV
9-10	Ел. ЖП линия, мрежа НН, шосе

ВЛ 110 kV “Бакаджик”:

Междустълбие	Пресичано съоръжение
3-4	Шосе, мрежа НН
6-7	ВЛ 20 kV
8-9	Ел. ЖП линия, мрежа НН, шосе

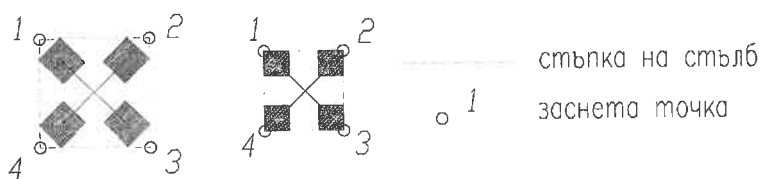
За обезопасяване на работите по пресичанията с шосетата на Изпълнителя ще бъдат предоставени записки за пресичане и „Временна организация за безопасност на движението”. Записките да бъдат съгласувани със съответните компетентни органи. Всички разходи по съгласуване и спиране на движението, включително такси, разходи за доставка на знаци, сигнализация и маркировка са задължение на Изпълнителя.

За обезопасяване на пресичаните линии 20 kV и мрежи НН, Възложителят изготвя заявка за изключване до електроразпределителното дружество. Задължение на Изпълнителя е заплащането на необходимите такси, както и да извърши обезопасяване на пресичаните електропроводи чрез монтаж на временни портали и/или демонтаж на проводници.

Съгласуването за обезопасяване на пресичаните ж.п. линия се извършва от Възложителя, включително заплащането на необходимите такси.

При изпълнение на Ремонтът, за достъп до стълбовете в работния участък да се използват съществуващите черни пътища.

4. Да се извърши геодезическо заснемане на стъпките на новите стълбове, като всяка стъпка се определя от център и 4 бр. ъглови точки, както са показани на следващите фигури.



Заснемането трябва да се извърши от правоспособен инженер-геодезист, с приложено актуално удостоверение за пълна проектантска правоспособност, който да изготви и завери с подпис и печат комплект документация, съответстваща на Наредба № РД-02-20-5/15.12.2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, издадена от МРРБ и на всички други действащи нормативни документи във връзка с издаване на удостоверение по чл.54а ал.2 от ЗКИР.

Разработката да съдържа обяснителна записка, разпечатка на обработката на данните от геодезическите измервания, координатен регистър на изходните и подробни точки в Координатна система 1970 и Височинна система Балтийска, БГС 2005 Кадастрална и Височинна система EVRS2007 и Координатна система WGS84 UTM 35N и графични материали, в т.ч. нанесен съществуващият сервитут на ВЛ съгласно §26 от Преходни и заключителни разпоредби от Закона за енергетиката, с размери съгласно Наредба №5/29.07.2009 г. На електронен носител да бъдат записани необходимите файлове в cad, zem и dwg – формати.

Разработката да се обособи на участъци, като се изготви по една папка за представяне във всяка от засегнатите общини и по една папка - за всяка Общинска служба по земеделие и/или Агенция по геодезия, картография и кадастър в съответния регион. Един пълен комплект от разработката за цялата ВЛ да се предаде на Възложителя

5. Последователност на изпълнение на СМР.

5.1. ВЛ 110 kV “Славци”:

Предвижда се ремонтът да се извърши с изключване на напрежението.

Примерна последователност на работите е както следва:

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Славци”.
- Демонтират се съществуващите МЗВ по цялото трасе, фазовите проводници тип АС-150 и изолаторни вериги в участъка от стълб № 2 до стълб № 9. Необходимо е да се извърши временно анкериране на ст.№ 9.
- Демонтират се предвидените за демонтаж стълбове. Изваждат се фундаментите на СРС, а на бетонни портали се разкриват и разбиват.
- Оформят се изкопите, изливат се фундаментите и се прави обратна засипка с трамбоване.
- Монтират се нови заземители на всички стълбове.
- Оформят се площадките на всички стълбове.
- След достигане на проектната якост на бетона в основите, върху тях се изправят новите стълбове.
- Новите проводници се монтират последователно по опъвателни полета;
- Изтегля се новото м.з.в.;
- След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.

5.2. ВЛ 110 kV “Бакаджик”:

Предвижда се Ремонтът да се извърши с изключване на напрежението.

Примерна последователност на работите е както следва:

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Бакаджик”.
- Демонтират се съществуващите МЗВ по цялото трасе, фазовите проводници тип АС-150 и изолаторни вериги в участъка от стълб № 1 до стълб № 8.
- Демонтират се предвидените за демонтаж стълбове. Изваждат се фундаментите на СРС, а на бетонни портали се разкриват и разбиват.
- Оформят се изкопите, изливат се фундаментите и се прави обратна засипка с трамбоване.
- Монтират се нови заземители на всички стълбове.
- Оформят се площадките на всички стълбове.
- След достигане на проектната якост на бетона в основите, върху тях се изправят новите стълбове.
- Новите проводници се монтират последователно по опъвателни полета;
- Изтегля се новото м.з.в.;

След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.

В. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на ВЛ 110 kV “Славци” и ВЛ 110 kV “Бакаджик”, се доставят от Изпълнителя, освен изрично посочените в документацията за повторна употреба или доставка на Възложителя.

За доставяните съоръжения и материали се представя списък-декларация за произхода на материалите и изделията, с които кандидатът ще работи при изпълнение на обекта, като се има предвид, че същите трябва да са с параметри, равни или по-добри от предвидените в посочените стандарти или техни еквивалентни, както следва:

Таблица 7 – Изисквания към влаганите материали

№	Вид на материала	Съответствие на стандарт (др.)
1.	Стълбове	Отр. Норм. №№ 0151737-83 и 0179782-87
2.	Бетон	БДС EN 206-1:2002, БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 (или еквивалентни)
3.	Крепешни изделия (болтове, гайки, шайби)	DIN 7990 ; DIN 555 ; DIN1441 ; DIN 127 DIN 125 (или еквивалентни)
4.	Арматури	БДС EN 61284:2003, БДС 6195-76 (или еквивалентни)
5.	Проводник АС-185	БДС 1133-89 (или еквивалентен)
6.	М.з.в. Ф 13 и Ф 16 мм	БДС 16750-88, БДС EN 10264-1:2012 г. БДС EN 12385-10:2003+A1 таблица С.2 и С.3 (или еквивалентни)
7.	Полимерни изолатори	БДС EN 60372; БДС HD 474 S1; БДС EN 61109; БДС EN 62217 (или еквивалентни)

1. Проводници и мълниезащитни въжета.

Новите фазови проводници за ВЛ 110 kV “Славци” и ВЛ 110 kV “Бакаджик” да бъдат тип АС-185. Дължините на проводниците да са съобразени с дължините на опъвателните полета с цел използване на минимален брой съединители за междустълбие. При невъзможност за изпълнение на горното условие, доставяните дължини на проводниците да са съгласно указанията в стандарт БДС 1133-89.

Новите м.з.в. да са стоманени поцинковани въжета Ф 11, Ф13 и Ф 16 мм.

2.Изоляторни вериги и арматура

На носителните стълбове да се окомплектоват носителни вериги за фазовия проводник, както следва: U-болт, обица, полимерен силиконов изолатор 110 кV – 120 кN, кратунка и глуха носителна клема. Опъвателните вериги да се окомплектоват с пеперуда (комплект с болтове), обица, полимерен силиконов изолатор 110 кV – 120 кN, кратунка и пресова опъвателна клема.

Новата арматура трябва да отговаря на посочените и еквивалентните с тях стандарти.

Носителните клеми за м.з.в да бъдат „люлеещи“, а опъвателните спирален тип, като позволяват монтаж на стоманено поцинковано въже с диаметър 11, 13 и 16 мм.

Полимерните изолатори(веригите) да бъдат окомплектовани с дъгозащитна арматура.

Изискванията към доставяните от Изпълнителя полимерни силиконови изолаторни елементи са както следва:

Изисквания към доставяните от Изпълнителя полимерни изолаторни елементи

№	Наименование	Мярка	Изисквани характеристики
1.	Производител	-	да се посочи
2.	Тип на изолатора по начин на окачване на проводниците		За носително и опъвателно окачване
3.	Материал на носещото ядро	-	епоксидна смола и устойчиво на химически агресивни среди стъкло (E-CR glass)
4.	Материал на обвивката	-	Силикон-каучук (PDMS основа)
	- съдържание на базовия полимер	%	≥ 50
5.	Максимално работно напрежение	kV	≥123
6.	Номинално механично натоварване (SML)	kN	≥120
7.	Габаритна дължина на изолатора :	mm	≤ 1250
8.	Разстояние между дъгозащитната арматура	mm	= 900
9.	Дължина на пътя на утечка:	mm	≥ 2600
10.	Горен крайник	-	кратунка (socket)
11.	Долен крайник	-	Обица (ball)
12.	Размер на крайниците по БДС HD 474 S1:2004 или еквивалентен		= 16
13.	Материал на металните части -защита от корозия	-	Високоякоствена стомана горещо поцинковане
	- дебелина на цинковото покритие	µm	≥ 80
14.	Издържано напрежение с промишлена честота -мокро	kV	≥ 230
15.	Издържано импулсно напрежение без дъгозащитна арматура	kV	≥ 550

3.Стълбове.

СРС за ВЛ 110 кV “Славци” и ВЛ 110 кV “Бакаджик” да се поръчат за производство и доставка по утвърдена техническа и конструктивна документация, и съгласно действащите в момента отраслови нормали №№0151737-83 и 0179782-87.

За стълбове тип болтова поцинкована конструкция производителят на СРС трябва да поставя на всеки от тях уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация. Номерът трябва да бъде набит на един от монтажните, така че да се чете и след поцинковането. Всяка позиция от стълба да бъде маркирана-дълбок печат, височина 10 мм, съгласно

работните проекти за стълбовете. За увеличаване на експлоатационната дълготрайност на новите СРС, същите да бъдат горещо-поцинковани при заводски условия. Дебелината на поцинковката да бъде съгласно БДС EN ISO 1461:2009. **Всички нови стълбове да се окомплектоват с болтове, затрудняващи кражбите на винкели на височина 3 метра от терена.**

Предаването на готовите СРС да става с приемането им в завода от представители на Възложителя и Изпълнителя на обекта, съгласно изискванията на горесцитираните отраслови нормали.

Транспортирането, сглобяването и изправянето на стълбовете да се извършва така, че повредите по антикорозионното покритие да са минимални. Допустимият процент повреди е 1,5% от общата площ. Материалите за възстановяване на нарушеното антикорозионно покритие се предвиждат и доставят от Изпълнителя.

4.Заземители.

Всички елементи на заземителите да бъдат горещопоцинковани в съответствие с БДС EN ISO 1461. Възложителят ще контролира дебелината на покритието с магнитно-индуктивен дебеломер съгласно ISO 2808 :1997 т.11.

III. ОПИС НА ПРИЛОЖЕНИТЕ ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация на трасето на ВЛ 110 kV “Славци”;
2. Ситуация на трасето на ВЛ 110 kV “Бакаджик”;
3. Схема за ремонт на обрушени фундаменти на съществуващи СРС 110 kV – чертеж № ВЛ-05-35

Забележка: На избория за Изпълнител участник, ще бъде предоставени пълни комплекти от работните проекти и приложенията към тях.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват 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.

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Реконструкция на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик““

От ДЗЗД „ПРО ВЕ“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Срокът за цялостно изпълнение на поръчката е **80 (осемдесет)** календарни дни, в това число:

- срок за изпълнение на първи етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Славци“: **40 (четиридесет)** календарни дни за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокол образец 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР;

- срок за изпълнение на втори етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Бакаджик“: **40 (четиридесет)** календарни дни за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокол образец 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

2. Гаранционен срок за изпълнените работи: **10 (десет)** години, считано от датата на разрешението за ползване на обекта.

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

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР.

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

а. Обяснителна записка.

(тисмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

Място за изпълнение.

Трасетата на въздушна линия (ВЛ) 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“ имат близко разположение и свързват п/ст „Златица“ с Тягова подстанция (ТП) „Пирдоп“. Електропроводите преминават през територията на общините Златица и Челопеч.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

Обем на поръчката.

ВЛ 110 kV “Славци”

Ремонтът обхваща цялата съществуваща ВЛ 110 kV “Славци” от п/ст “Златица” до ТП “Пирдоп”. Ще демонтираме съществуващите проводници, мълниезащитни въжета и носителни и опъвателни стълбове на ВЛ. На местата на демонтираните стълбове ще монтираме нови носителни и опъвателни стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, за една тройка проводници 1x3АС-185+С-70 с триъгълно разположение, които са разработени конкретно за обекта.

ВЛ 110 kV “Бакаджик”

Ремонтът обхваща цялата съществуваща ВЛ 110 kV “Бакаджик” от п/ст “Златица” до ТП “Пирдоп”. Ще демонтираме изцяло съществуващите проводници, мълниезащитни въжета и носителни и опъвателни стълбове на ВЛ. На местата на демонтираните стълбове ще монтираме нови носителни и опъвателни стоманорешетъчни стълбове – болтова конструкция, за една тройка проводници 1x3АС-185+С-70 с триъгълно разположение, които са разработени конкретно за обекта.

Основните строително-монтажни работи и за двете ВЛ, които ще изпълним са:

- демонтаж на съществуващите проводници и мълниезащитни въжета в указаните участъци;
- демонтаж на съществуващата арматура и изолаторни вериги;
- демонтаж на съществуващи стълбове предвидени за демонтаж;
- монтаж на нови стоманорешетъчни стълбове;
- монтаж на нови проводници, м.з.в и нова арматура;
- монтаж на заземители и „ОЖ” табели на всички нови стълбове.

Последователност на изпълнение на СМР.

ВЛ 110 kV “Славци”:

Предвиждаме да извършим ремонтът с изключване на напрежението.

Примерна последователност на работите:

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Славци”.
- Демонтират се съществуващите МЗВ по цялото трасе, фазовите проводници тип АС-150 и изолаторни вериги в участъка от стълб № 2 до стълб № 9. Временно се анкерират ст.№ 9.
- Демонтират се предвидените за демонтаж стълбове. Изваждат се фундаментите на СРС, а на бетонни портали се разкриват и разбиват.
- Оформят се изкопите, изливат се фундаментите и се прави обратна засипка с трамбоване.
- Монтират се нови заземители на всички стълбове.
- Оформят се площадките на всички стълбове.
- След достигане на проектната якост на бетона в основите, върху тях се изправят новите стълбове.
- Новите проводници се монтират последователно по опъвателни полета;
- Изтегля се новото м.з.в.;
- След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.

ВЛ 110 kV “Бакаджик”:

Предвиждаме да извършим ремонтът с изключване на напрежението.

Примерна последователност на работите:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Бакаджик“.
- Демонтират се съществуващите МЗВ по цялото трасе, фазовите проводници тип АС-150 и изолаторни вериги в участъка от стълб № 1 до стълб № 8.
- Демонтират се предвидените за демонтаж стълбове. Изваждат се фундаменти на СРС, а на бетонни портали се разкриват и разбиват.
- Оформят се изкопите, изливат се фундаменти и се прави обратна засипка с трамбоване.
- Монтират се нови заземители на всички стълбове.
- Оформят се площадките на всички стълбове.
- След достигане на проектната якост на бетона в основите, върху тях се изправят новите стълбове.
- Новите проводници се монтират последователно по опъвателни полета;
- Изтегля се новото м.з.в.;

След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.

б. Графична част на план-графика.

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на предвидените СМР, обвързани с предлаганите сроковете за завършване на отделните етапи.)

ЛИНЕЕН ГРАФИК ВЛ 110кВ Славци

Календарни дни	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40
№ Видове дейности								
1 Доставка и строително-монтажни работи								
2 Измервания								
3 Демонтажни работи								
4 Други работи								

ЛИНЕЕН ГРАФИК ВЛ 110кВ Бакаджик

Календарни дни	40-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76 -80
№ Видове дейности								
1 Доставка и строително-монтажни работи								
2 Измервания								
3 Демонтажни работи								
4 Други работи								

1. Предлаганите в нашата оферта строителни продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от възложителя технически спецификации и са, както следва:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

№ по ред	Вид на материала	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1.	Стълбове	Отр. Норм. №№ 0151737-83 и 0179782-87	Отр. Норм. №№ 0151737-83 и 0179782-87
2.	Бетон	БДС EN 206-1:2002, БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008 (или еквивалентни)	БДС EN 206-1:2002, БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008
3.	Крепежни изделия (болтове, гайки, шайби)	DIN 7990 ; DIN 555 ; DIN1441 ; DIN 127 DIN 125 (или еквивалентни)	DIN 7990 ; DIN 555 ; DIN1441; DIN 127 DIN 125
4.	Арматури	БДС EN 61284:2003, БДС 6195-76 (или еквивалентни)	БДС EN 61284:2003, БДС 6195-76
5.	Проводник АС-185	БДС 1133-89 (или еквивалентен)	БДС 1133-89
6.	М.з.в. Ф 13 и Ф 16 мм	БДС 16750-88, БДС EN 10264-1:2012 г. БДС EN 12385-10:2003+A1 таблица С.2 и С.3 (или еквивалентни)	БДС 16750-88, БДС EN 10264-1:2012 г. БДС EN 12385-10:2003+A1 таблица С.2 и С.3
7.	Полимерни изолатори	БДС EN 60372; БДС HD 474 S1; БДС EN 61109; БДС EN 62217 (или еквивалентни)	БДС EN 60372; БДС HD 474 S1; БДС EN 61109; БДС EN 62217

2. Предлаганите в нашата оферта полимерни изолаторни елементи съответстват/са „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са отразени в следния табличен вид:

№ по ред	Тип/Характеристика	Мярка	Изискване на възложителя	Предложение на участника
1.	Производител	-	да се посочи	Рософ
2.	Тип на изолатора по начин на окачване на проводниците		За носително и опъвателно окачване	За носително и опъвателно окачване
3.	Материал на носещото ядро	-	епоксидна смола и устойчиво на химически агресивни среди стъкло (E-CR glass)	епоксидна смола и устойчиво на химически агресивни среди стъкло (E-CR glass)
4.	Материал на обвивката - съдържание на базовия полимер	%	Силикон-каучук (PDMS основа) ≥ 50	Силикон-каучук (PDMS основа) ≥ 50
5.	Максимално работно напрежение	kV	≥ 123	≥ 123
6.	Номинално механично натоварване (SML)	kN	≥ 120	≥ 120
7.	Габаритна дължина на изолатора :	mm	≤ 1250	≤ 1250

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

8.	Разстояние между дъгозащитната арматура	mm	= 900	= 900
9.	Дължина на пътя на утечка:	mm	≥ 2600	≥ 2600
10.	Горен крайник	-	кратунка (socket)	кратунка (socket)
11.	Долен крайник	-	Обица (ball)	Обица (ball)
12.	Размер на крайниците по БДС HD 474 S1:2004 или еквивалентен		= 16	= 16
13.	Материал на металните части -защита от корозия - дебелина на цинковото покритие	- µm	Високоякостна стомана горещо поцинковане ≥ 80	Високоякостна стомана горещо поцинковане ≥ 80
14.	Издържано напрежение с промишлена честота - мокро	kV	≥ 230	≥ 230
15.	Издържано импулсно напрежение без дъгозащитна арматура	kV	≥ 550	≥ 550

3. Декларираме, че е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.

4. Декларираме, че 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.

5. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

Приложения:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)
2.

Забележка:

1. Всички представени от участника копия на изискваните по-горе документи трябва да бъдат подписани, печатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват 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.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

Дата: 14.05.2019 г.

Подпис и печат:.....

Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

Емил Мерджанов

(име и фамилия)

Представяващ ДЗЗД „ПРО ВЕ“
(длъжност на представляващия участника)

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1618
бул. „Цар Борис III“ № 201

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Реконструкция на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик““

от ДЗЗД „ПРО ВЕ“

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас обща цена за изпълнение на поръчката (сборът от общите цени за изпълнение на двата етапа) е **375 988,13** (триста седемдесет и пет хиляди деветстотин деветдесет и осем и 0,13) лева без ДДС, в това число:

- Обща цена за изпълнение на първи етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Славци“: **183 746,60** (сто осемдесет и три хиляди седемстотин четиридесет и шест и 0,60) лева без ДДС;

- Обща цена за изпълнение на втори етап: ремонт на ВЛ 110 kV „Бакаджик“: **192 241,53** (сто деветдесет и две хиляди двеста четиридесет и един и 0,53) лева без ДДС;

1.1. Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следните ценови таблици:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 1

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
Първи етап: Ремонт на ВЛ 110 kV "Славци"					
I. ДОСТАВКИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Пикетаж (кариране) на изкоп за основи на СРС - за един стълб	бр.	5	90,15	450,75
2.	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти	бр.	5	70,03	350,15
3.	Изкопи за разкриване фундаменти на съществуващите стълбове и за фундиране основите на новите стълбове в общ котлован	м ³	370	24,25	8972,50
4.	Доставка, монтаж и ниверлиране на СР основи за фундамент с 4 крака-частично поцинковани	кг.	830	3,665	3041,95

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
5.	Доставка и полагане на готов бетон в основи с кофраж за СРС	м ³	60	201,37	12082,20
6.	Зариване и трамбоване на пръст в основи на СРС	м ³	310	23,75	7362,50
7.	Разхвърляне на пръст около основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	60	12,00	720,00
8.	Доставка, монтаж и машинно изправяне на стоманорешетъчен стълб болтова конструкция, горещо поцинкован включително секретни болтове против кражба до три метра.	т	11.2	4440,00	49728,00
9.	Доставка, монтаж и регулиране на трипроводна линия с проводници АС-185 машинно, включително доставка и монтаж на пресов съединител за междустълбие	км	1.02	18067,15	18428,49
10.	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига за 110 кV, тип ЕН за АС-185, без стойността на носителните клеми и изолаторните елементи	к-т	14	82,70	1157,80
11.	Доставка и монтаж на глуха носителна клема за АС-185	бр.	14	117,05	1638,70
12.	Полимерни изолатори за 110 кV комплект с дъгогасителна арматура	бр.	32	104,50	3344,00
13.	Доставка и монтаж на устройство за защита от птици	бр.	14	26,50	371,00
14.	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига за 110 кV, тип ЕО за АС-185, без стойността на изолаторните елементи	к-т	18	292,10	5257,80
15.	Доставка и монтаж на мостове АС-185, пресови, включително доставка на пресови съединители за мост и възстановяване на мостове на ст. № 3; ст. № 7 и ст. № 9	бр.	9	144,95	1304,55
16.	Доставка и монтаж на мостове АС-185/АСО-400, включително доставка на съединители за мост и възстановяване на мостове на ст. № 2	бр.	3	198,45	595,35
17.	Възстановяване на антикорозионно покритие за същ.стълбове по система за АКЗ 04, включително доставка на материали	м ²	1035	18,70	19354,50
18.	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия Ф-13 машинно в	км.	1.2	3653,00	4383,60

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
	равнинен терен включително спирални съединители				
19.	Доставка и монтаж на к-кт опъвателно окачване за м.з.в. Ф-13 и монтаж на мостове	бр.	10	160,10	1601,00
20.	Доставка и монтаж на к-кт носително окачване за м.з.в. Ф-13 в комплект основа за люлееща клема с 4 броя болтове, люлееща клема за Ф-13 и заземител	бр.	4	120,70	482,80
21.	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия Ф-16 , машинно в равнинен терен	км	0.23	4692,90	1079,37
22.	Доставка и монтаж на к-кт опъвателно окачване за м.з.в. Ф-16 и монтаж на мостове	бр.	6	176,60	1059,60
23.	Ремонт на фундаментите на съществуващите стълбове съгласно ТИ(чертеж №ВЛ-05-35)	бр./ст	5	500,00	2500,00
24.	Доставка и монтаж на спусъци със стоманено въже Ф 13, включително присъединяване	бр./ст	5	191,34	956,70
25.	Доставка, направа и присъединяване на двуколов заземител на СРС, вкл. изкоп, зариване и доставка на материали и крепежни елементи	бр.	10	168,20	1682,00
26.	Доставка и монтаж на табелка "ОЖ" върху стоманорешетъчен стълб, вкл. основа за монтаж към СРС	бр.	10	30,50	305,00
27.	Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, върху СРС, вкл. доставка на материалите	бр.	10	32,75	327,50
28.	Номериране и датиране на СРС, вкл. доставка на материалите	бр.	10	32,75	327,50
II. ИЗМЕРВАНИЯ					
1.	Измерване преходното съпротивление на заземителите	бр.	10	20,00	200,00
2.	Измерване преходното съпротивление на контактни съединения	ч.ч.	6	10,00	60,00
3.	Геодезическо заснемане и окомплектоване на документация - на хартиен и цифров носител във връзка с издаване на удостоверение по чл.54а ал.2 от ЗКИР	бр. ст.	10	100,00	1000,00

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
III. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Демонтаж на трипроводна линия АС-150	км	1.1	2700,00	2970,00
2.	Демонтаж на еднопроводна линия С-50	км	1.3	563,85	733,01
3.	Демонтаж на еднопроводна линия С-70	км	0.35	563,85	197,35
4.	Демонтаж на изолаторни вериги ЕН и ЕО (110 кV)	бр.	32	48,33	1546,56
5.	Демонтаж на СРС и нарязване на части, удобни за транспорт и извозване до склад на възложителя	т	4.7	485,00	2279,50
6.	Разбиване на бетон в основи и извозване до 70 км.	м³	1.5	142,75	214,13
7.	Демонтаж на стоманобетонови стълбове 110 кV и разбиване на части удобни за транспортиране	бр.	3	330,00	990,00
8.	Изваждане на фундаменти на СРС и извозване до 70 км.	бр/ст	2	312,50	625,00
9.	Извозване на демонтирани материали(проводници, въжета, изолатори и арматура) на разстояние до 70 км.	т	3.5	84,00	294,00
IV. ДРУГИ РАБОТИ					
1.	Обезопасяване вкл. съгласувателни дейности по пресичане на ВЛ с пътища от републиканската пътна мрежа вкл. доставка на обезопасителни знаци, табели и портали, съгласно ВОБД	бр.	2	300,00	600,00
2.	Обезопасяване на ВЛ 20 кV и мрежи НН съгласно техническите изисквания	бр.	3	360,00	1080,00
3.	Обезопасяване на пресичани електрифицирани ж.п. линии	бр.	1	1025,00	1025,00
4.	Направа на площадки и подходи към стълбове, с включени материали и възстановяване	бр/ст	5	825,00	4125,00
5.	Временно анкериране на СРС	бр.	1	237,50	237,50
V. ОБЩО ЗА I + II + III + IV					167042,36
VI. НЕПРЕДВИДЕНИ - 10 % от т.V					16704,24
ОБЩА ЦЕНА в лева, без ДДС:					183746,60

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 2

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
Втори етап: Ремонт на ВЛ 110 кV "Бакаджик"					
I. ДОСТАВКИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Пикетаж (кариране) на изкоп за основи на СРС - за един стълб	бр.	5	90,15	450,75
2.	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти	бр.	5	70,03	350,15
3.	Изкопи за разкриване фундаментите на съществуващите стълбове и за фундиране основите на новите стълбове в общ котлован	м ³	420	24,25	10185,00
4.	Доставка, монтаж и ниверлиране на СР основи за фундамент с 4 крака-частично поцинковани	кг.	915	3,665	3353,48
5.	Доставка и полагане на готов бетон в основи с кофраж за СРС	м ³	70	201,37	14095,90
6.	Зариване и трамбоване на пръст в основи на СРС	м ³	350	23,75	8312,50
7.	Разхвърляне на пръст около основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	70	12,00	840,00
8.	Доставка, монтаж и машинно изправяне на стоманорешетъчен стълб болтова конструкция, горещо поцинкован включително секретни болтове против кражба до три метра.	т	11.5	4440,00	51060,00
9.	Доставка, монтаж и регулиране на трипроводна линия с проводници АС-185 машинно, включително доставка и монтаж на пресов съединител за междустълбие	км	1.1	18067,15	19873,87
10.	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига за 110 кV, тип ЕН за АС-185, без стойността на носителните клеми и изолаторните елементи	к-т	13	82,70	1075,10
11.	Доставка и монтаж на глуха носителна клема за АС-185	бр.	13	117,05	1521,65
12.	Полимерни изолатори за 110 кV комплект с дългогасителна арматура	бр.	37	104,50	3866,50
13.	Доставка и монтаж на устройство за защита от птици	бр.	13	26,50	344,50
14.	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига за 110 кV, тип ЕО за АС-185, без стойността на изолаторните елементи	к-т	24	292,10	7010,40

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
15.	Доставка и монтаж на мостове АС-185, пресови, включително доставка на пресови съединители за мост и възстановяване на мостове на ст.№ 2;ст. № 3;ст. № 6 и ст. № 8	бр.	12	144,95	1739,40
16.	Доставка и монтаж на мостове АС-185/АСО-400, включително доставка на съединители за мост и възстановяване на мостове на ст. № 1	бр.	3	198,45	595,35
17.	Възстановяване на антикорозионно покритие за същ.стълбове по система за АКЗ 04, включително доставка на материали	м ²	900	18,70	16830,00
18.	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия Ф-13 машинно в равнинен терен включително спирални съединители	км.	1.2	3653,00	4383,60
19.	Доставка и монтаж на к-кт опъвателно окачване за м.з.в. Ф-13 и монтаж на мостове	бр.	10	160,10	1601,00
20.	Доставка и монтаж на к-кт носително окачване за м.з.в. Ф-13 в комплект основа за люлееща клема с 4 броя болтове, люлееща клема за Ф-13 и заземител	бр.	3	120,70	362,10
21.	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия Ф-16 , машинно в равнинен терен	км	0.21	4692,90	985,51
22.	Доставка и монтаж на к-кт опъвателно окачване за м.з.в. Ф-16 и монтаж на мостове	бр.	6	176,60	1059,60
23.	Ремонт на фундаментите на съществуващите стълбове съгласно ТИ(чертеж №ВЛ-05-35)	бр./ст	4	500,00	2000,00
24.	Доставка и монтаж на спусъци със стоманено въже Ф 13	бр./ст	4	191,34	765,36
25.	Доставка, направа и присъединяване на двуколов заземител на СРС, вкл. изкоп, зариване и доставка на материали и крепежни елементи	бр.	9	168,20	1513,80
26.	Доставка и монтаж на табелка "ОЖ" върху стоманорешетъчен стълб, вкл. основа за монтаж към СРС	бр.	9	30,50	274,50
27.	Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, върху СРС, вкл. доставка на материалите	бр.	9	32,75	294,75

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
28.	Номериране и датиране на СРС, вкл. доставка на материалите	бр.	9	32,75	294,75
II. ИЗМЕРВАНИЯ					
1.	Измерване преходното съпротивление на заземителите	бр.	9	20,00	180,00
2.	Измерване преходното съпротивление на контактни съединения	ч.ч.	6	10,00	60,00
3.	Геодезическо заснемане и окомплектоване на документация - на хартиен и цифров носител във връзка с издаване на удостоверение по чл.54а ал.2 от ЗКИР	бр. ст.	9	100,00	900,00
III. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					
1.	Демонтаж на трипроводна линия АС-150	км	1.1	2700,00	2970,00
2.	Демонтаж на еднопроводна линия С-50	км	0.28	563,85	157,88
3.	Демонтаж на еднопроводна линия С-70	км	0.28	563,85	157,88
4.	Демонтаж на изолаторни вериги ЕН и ЕО (110 кV)	бр.	39	48,33	1884,87
5.	Демонтаж на стоманобетонови стълбове 110 кV и разбиване на части удобни за транспортиране	бр.	1	330,00	330,00
6.	Демонтаж на СРС и нарязване на части, удобни за транспорт и извозване до склад на възложителя до 70 км	т	9.3	485,00	4510,50
7.	Разбиване на бетон в основи и извозване до 70 км.	м ³	0.5	142,75	71,38
8.	Изваждане на фундаменти на СРС и извозване до 70 км.	бр/ст	4	312,50	1250,00
9.	Извозване на демонтирани стоманобетови стълбове до депо за строителни материали - до 70 км	бр.	1	129,00	129,00
10.	Извозване на демонтирани материали(проводници, въжета, изолатори и арматура) на разстояние до 70 км.	т	3.5	84,00	294,00
IV. ДРУГИ РАБОТИ					
1.	Обезопасяване вкл. съгласувателни дейности по пресичане на ВЛ с пътища от републиканската пътна мрежа вкл. доставка на обезопасителни знаци, табели и портали, съгласно ВОБД	бр.	2	300,00	600,00

№ по ред	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1	2	3	4	5	6
2.	Обезопасяване на ВЛ 20 кV и мрежи НН съгласно техническите изисквания	бр.	3	360,00	1080,00
3.	Обезопасяване на пресичани електрифицирани ж.п. линии	бр.	1	1025,00	1025,00
4.	Направа на площадки и подходи към стълбове, с включени материали и възстановяване	бр/ст	5	825,00	4125,00
V. ОБЩО ЗА I + II + III + IV					174765,03
VI. НЕПРЕДВИДЕНИ - 10 % от т.V					17476,50
ОБЩА ЦЕНА в лева, без ДДС:					192241,53

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) – 5,00 лв/час;
- цена на транспорт (лв/т.км) – 0,80 лв/т.км.;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.):
 - автокран – 320 лв./м.см.;
 - багер - 320 лв./м.см.;
 - автовишка – 400 лв./м.см.;
 - теглителни машини - 800 лв./м.см.;
- доставно-складови разходи (%) - 12%;
- допълнителни разходи за труд (%) – 100%;
- допълнителни разходи за механизация (%) – 50%;
- печалба (%) - 12%;

Забележки:

1. При несъответствие между предложените единични 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.
2. 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.

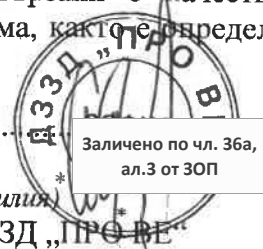
Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

Дата: 14.05.2019г.

Подпис и печат:
Емил Мерджанов

(име и фамилия)

Представяващ ДЗЗД „ПРО ВЕ“
(длъжност на представляващия участника)



СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

към Договор № 0069-МЕР от 08.08.2019 г.

Днес 08.08.2019 г., в гр. София между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД (ЕСО ЕАД) със седалище и адрес на управление гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III“ №201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангелин Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Цачев – Изпълнителен директор, съгласно Решение по т. 2 от заседание на Управителния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г. и Решение от заседание на Надзорния съвет на ЕСО ЕАД от 06.02.2018 г., наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

ДЗЗД „ПРО ВЕ“, с адрес и със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „История Славянобългарска“ № 6, ЕИК 177371791, представлявано от Емил Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП Мерджанов, в качеството на управител, съгласно договор за създаване на обединение, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна

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

на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и във връзка с изпълнение на Договор № 0069-МЕР от 08.08.2019 г. с предмет: “Реконструкция на ВЛ 110 kV „Славци“ и ВЛ 110 kV „Бакаджик“ се сключи това Споразумение за следното:

1. 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.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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.
7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) 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 указаните 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.

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

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 разпореденията 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.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Заличено по чл. 36а, ал.3 от ЗОП

**Заличено по чл. 36а,
ал.3 от ЗОП**