

ДОГОВОР

№.0011-МЕР...../...12.03.2019...г.

Днес,12.03..... 2019 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД със седалище и адрес на управление: гр. София - 1618, район „Витоша“, бул. „Цар Борис III“ № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангели ^{Заличено по чл.2 от ЗЗЛД} ачев – 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

„ИМПУЛС КО“ ООД със седалище и адрес на управление гр. София 1421, община Столична, ул. „Милин камък“ № 50, ЕИК 130258609 и ДДС номер BG 130258609, представлявано от Свилен ^{Заличено по чл.2 от ЗЗЛД} Кръстанов в качеството на Управител, съгласно Решение по т. 4 от дневния ред по Протокол от извънредно заседание на Общото събрание на „Импулс Ко“ ООД от 10.10.2016г., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

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

На основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки (ЗОП) и Решение № 181/08.02.2019 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“ се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни строително - монтажни работи (СМР) на „Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“, в съответствие с разпоредбите на този Договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи“ или СМР.

2. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА.

2.1. Договорът влиза в сила от датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на договора и е със срок на действие до изпълнение на всички поети от страните задължения по договора.

2.2. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е общо 95 (деветдесет и пет) календарни дни, в това число:

2.2.1. 35 (тридесет и пет), календарни дни за подготвителни дейности (подготовка на обекта, включваща доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания, прозорци, ограничаване на движението и съгласуване с други заинтересовани институции), считано от датата на подписване на Протокол Образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) към Закона за устройство на територията (ЗУТ).

2.2.2. 60 (шестдесет) календарни дни за изпълнение на СМР, след приключване на подготвителните дейности и след подписване на Протокол за откриване на строителната

1
Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

площадка - Обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателно завършени СМР.

2.2.3. В срок до 20 (двадесет) календарни дни преди започване на строително-монтажните работи по чл. 2.2.2., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изготви, представи и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** подробен план-график за изпълнение на обекта.

2.3. Не се включва в определения по чл. 2.2.2. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

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

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

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

3. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е 582 325,77 (петстотин осемдесет и две хиляди триста двадесет и пет лева и седемдесет и седем стотинки) лева без ДДС. Цената е определена съгласно Ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща разходи за непредвидени СМР по този договор при следните условия:

3.2.1 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.

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

3.2.2.1. Надвишаване в количеството на договорена работа;

3.2.2.2. Нов вид работа, която не е предвидена по договора, но е обективно необходима и свързана с изпълнението на обекта и въвеждането му в експлоатация.

3.2.5. Необходимостта от изпълнение на разходи за непредвидени СМР се установява от изпълнителя и/или от представители на възложителя.

3.2.6. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства в срок, определен в конкретния договор.

3.2.7. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с протокол от комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с участието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.2.8. Не се допуска изпълнение на каквито и да са СМР, които не са в предмета на настоящия договор.

3.2.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготви количествено-стойностна сметка/таблица за непредвидени СМР по чл.3.2.1 с единичните цени от настоящия договор и срок за изпълнение на непредвидените СМР в рамките на общия срок на договора. КСС и срокът за изпълнение на непредвидените СМР се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

3.2.10. В случай, че за нов вид СМР по чл. 3.2.2.2., липсва цена, в този договор, и 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 (Стройексперт-СЕК ООД) или други технически норми в строителството и с ценообразуващите параметри, съгласно ценовото предложение, неразделна част от този договор.

3.2.11. В случай, че количеството на действително извършените работи от ценовото предложение към този договор е по-малко или отделни видове работи няма да се изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи може да се използва единствено за покриване на разходите за непредвидени СМР по чл. 3.2.2.1.

3.2.12. Не се допуска предварително изпълнение на непредвидени или заменителни видове СМР без писмено одобрение от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.2.13. За заплащане на всички разходи за изпълнени непредвидени СМР по време на строителството се съставя отделен протокол, след приемане на строежа с Констативен акт обр. 15, в два оригинални екземпляра. Заплащането се извършва в тридесет дневен срок от приемане на строежа с Констативен акт обр. 15.

3.2.14. Размерът на плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително разходите за непредвидени СМР по настоящия договор, не могат да надвишават общата цена за изпълнение на конкретния договор.

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

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

3.5. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва ежемесечно, в размер на 95 % (деветдесет и пет на сто) от фактурираната стойност на изпълнените и приети видове работи, в срок до 30 (тридесет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

а) Констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; и

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

3.5.1. Изплащането на оставащата дължима сума за извършената работа ще се извърши в срок до 15 (петнадесет) дни, след датата на издаване на разрешението за ползване.

3.5.2. Срокът за плащане по чл. 3.5. започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.5.3. В случай, че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя, при условията на чл. 66, ал. 4 - 7 от ЗОП.

3.6. Разплащанията по чл. 3.5.3. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

3.7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащане по чл. 3.5.3., когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

3.8. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, не може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща изпълнените видове работи от подизпълнителя на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по реда на чл. чл. 3.5. – 3.5.2., а той от своя страна се разплаща с подизпълнителя.

4. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

4.1. При подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на договора в размер на 5% (пет на сто) от неговата стойност. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- парична сума, внесена в касата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на адрес: гр. София 1618, община Столична, район Витоша, бул. „Цар Борис III” № 201 или внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**; или

- 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. 2.1., или

- 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. 2.1.

4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора по чл. 2.1, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 (десет) дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 2.1.

4.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл. 4.2, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

4.4. При липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора или неинкасираната част от нея в срок до 30 (тридесет) дни, след изтичане на срока на договора по чл. 2.1, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

5. ЗАСТРАХОВКИ

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

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

5.3. 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.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



5.4. 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.

5.5. Проектът за застрахователен договор предварително се одобрява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ОБЕКТА

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

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

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

7. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

7.1. 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. 9.2.13.

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

8. ГАРАНЦИИ ЗА КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

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

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

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


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 (десет) 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 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 до 25 (двадесет и пет) календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на получаване на писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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

9. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

9.1. Изброяването на конкретни права и задължения на страните в този раздел от договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения, на която и да е от страните.

9.2. ОБЩИ ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

9.2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 1 по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ за приемане на одобрения проект и разрешението за строеж, в указания в поканата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените подготвителни дейности.

9.2.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

9.2.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в тридневен срок от подписване на протокола за откриване на строителната площадка – обр. 2а по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, да представи на консултанта, упражняващ строителен надзор, Заповедна книга на строежа за заверка.

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

9.2.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и техническите изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Техническите спецификации в документацията за участие в процедурата за възлагане на поръчката, както и със съществените изисквания към строежите. При доставка на съоръжения и материали на Обекта същите следва да са придружени със следните документи:

- Заводски партиден сертификат;
- Протоколи от заводски изпитвания (където е приложимо);
- Декларация за съответствие – за тези доставки, за които това се изисква съгласно „Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България”

9.2.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява възможност за извършване на работата на всички други изпълнители, ангажирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на работниците на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2.8. **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.

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

9.2.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта и консултанта, упражняващ строителния надзор, по отношение на спазване на проектите, качеството и количеството на извършените видове работи.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



9.2.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отразени в предадените работни проекти или са му указани на място от персонала на експлоатационните предприятия или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.

9.2.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително-монтажните и демонтажните работи да не допуска замърсяване и да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.

9.2.13. **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**.

9.2.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба №9/09.06.04г. 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.

9.2.15. **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.

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

9.2.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР, с искане за назначаване на приемателна комисия за подписване на Констативен акт Обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

9.2.18. 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.

9.2.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на Обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с Акт Обр.15 по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ.

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

9.2.21. **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.

9.2.22. **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 констативен приемо-предавателен протокол. Необоснованата разликата се дължи

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

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

9.2.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата в срок до 5 (пет) дни от сключване на настоящия Договор. (ако е приложимо).

9.2.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител да изпрати копие на договора, или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 6б, ал. 2 и ал. 11 от ЗОП. (ако е приложимо).

9.2.26. **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.

9.2.27. **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.

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

9.2.29. Конфиденциална информация по смисъла на чл.чл. 9.2.26.- 9.2.28. е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор“ ЕАД или на негови партньори.

9.2.30. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при възникване на непредвидени СМР, когато в ценовата таблица липсва цена за изпълнение на новите дейности, да изготви количествено-стойностна сметка с единични анализни цени, формирани на база разходните норми по УСН, ТНС, СЕК или други технически норми в строителството с ценови параметри, съгласно чл. 3.4. от договора.

9.2.31. Изпълнителят е длъжен да започне работа от датата на откриване на строителната площадка 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 от 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.)

9.3. ОБЩИ ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

9.3.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка – обр. 2а по Наредба №3/31.07. 2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокол обр. 2а.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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

9.3.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи лично и чрез консултанта, изпълняващ строителния надзор.

9.3.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира извършването на СМР при констатиране на некачествено извършени работи, влягане 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 посочения в чл. 2.2.2. срок.

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

9.3.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи свой представител, по смисъла на чл. 5, ал. 1 по Наредба № 3/31.07. 2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, за срока на договора.

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

9.3.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на строежа с акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ, след получаване на писмено уведомление от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за завършване обекта.

9.3.10. 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.

9.4. 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).

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

9.4.2. **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.

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

9.4.4. **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.

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

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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

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

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

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

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

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

10. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

10.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на срок по договора (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 12.8 от този договор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 2 % (два процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС за всеки ден забава. 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.

10.2. 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 виновното поведение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

10.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи плащане по чл. 10.2., 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.

10.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка по чл. 10.1 и/или дължимото плащане по чл. 10.2. и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

10.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок, не заплати общата стойност по чл. 10.1, чл. 10.2., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване стойността на неустойката от сумата за плащане или от гаранцията за изпълнение.

10.6. В случаите по чл. 10.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на разликата.

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

10.8. 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.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



10.9. При настъпване на каквито и да било вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорните неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

10.10. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в неизпълнение чл. 9.2.31. от договора (с изключение на случаите на непреодолима сила по смисъла на чл. 12.8 от този договор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 2 % (два процента) на ден върху стойността на договора, без ДДС за всеки ден забава, независимо от неустойката по чл.10.1. 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.

11. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

11.1. Този договор се прекратява:

11.1.1. с изтичане на срока на договора;

11.1.2. с изпълнението на всички задължения на страните по него;

11.1.3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата страна е длъжна да уведоми писмено другата страна в срок до 2 (два) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;

11.1.4. при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

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

11.1.6. при непреодолима сила съгласно Раздел 12. Общи разпоредби, чл. 12.8. от договора;

11.2. Договорът може да бъде прекратен:

11.2.1. по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите отношения между страните до момента на прекратяването;

11.2.2. когато за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от страните.

11.3. 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 следващи 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.

11.4. За целите на този договор, страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** всеки от следните случаи:

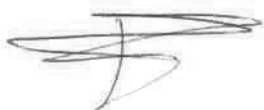
11.4.1. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е започнал изпълнението на СМР в срок до 15 (петнадесет) дни, считано от датата на влизане в сила и/или от датата на получаване на документите, които **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** следва да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изпълнението на СМР;

11.4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е прекратил изпълнението на работите за повече от 15 (петнадесет) дни;

11.4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от условията за изпълнение на поръчката/ техническите спецификации и техническото предложение.

11.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора само с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

11.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати едностранно договора с 5 (пет) дневно писмено предизвестие. В този случай, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и/или пропуснати ползи.

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

11.8. 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.

11.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора незабавно, 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.

11.10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от прекратяването на договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от страните, а при непостигане на съгласие – по реда на Раздел 12. Общи разпоредби, чл. 12.12 от този договор.

11.11. във всички случаи на прекратяване на договора, освен при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правоприемство:

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

11.11.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

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

б) да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички отчети/разработки/доклади/работен проект/екзекутивна документация, изготвени от него в изпълнение на договора до датата на прекратяването; и

в) 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.

11.12. При предсрочно прекратяване на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** реално изпълнените и приети по установения ред СМР.

12. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Дефинирани понятия и тълкуване

12.1.1. Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

12.1.2. При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в договора и приложенията, се прилагат следните правила:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- 12.1.2.1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
12.1.2.2. разпоредбите на приложенията имат предимство пред разпоредбите на договора.

12.2. Спазване на приложими норми

12.2.1. При изпълнението на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите подизпълнители е длъжен /са длъжни да спазва/т всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

12.3. Конфиденциалност

12.3.1. Всяка от страните по този договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.

12.3.2. С изключение на случаите, посочени в чл. 12.3.3. на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

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

12.3.3.1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този договор от която и да е от страните;

12.3.3.2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от страните; или

12.3.3.3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по чл. 12.2 или чл. 12.3 страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата страна по договора.

12.3.4. Задълженията по тази клауза се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови/нейни подразделения, контролирани от него/нея фирми и организации, всички негови/нейни служители и наети от него/нея 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.

12.4. Публични изявления

12.4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на строително-монтажните работи, предмет на този договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на резултати от работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**,

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

12.5. Авторски права. Патентни права

12.5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите и материалите предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечан като трето лице помагач в случай на съдебен процес срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор.

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

12.6. Прехвърляне на права и задължения

12.6.1. Никоя от страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този договор, без съгласието на другата страна. Паричните вземания по договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

12.7. Изменения

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

12.8. Непреодолима сила

12.1. Никоя 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.

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

12.3. 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 събитието, продължителността му и причинно-следствената връзка между събитието и неизпълнението по настоящия договор.

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

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

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

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

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

12.5.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

12.6. 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) дnevно писмено предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

12.9. Нищожност на отделни клаузи

12.9.1. В случай на противоречие между, каквито и да било уговорки между страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на договора и на останалите уговорки между страните. Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

12.10. Уведомления

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

12.10.2. За целите на този договор данните и лицата за контакт на страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София 1618, бул. „Цар Борис III” №201

Тел.: 02 9696110

e-mail: b.zidarov@eso.bg

Лице за контакт: Борил Зидаров

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

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

Тел.: 02/812 97 97

Факс: 02/ 812 97 96

e-mail: office@impuls-ko.com

Лице за контакт: Лиляна Георгиева

12.10.3. За дата на уведомлението се счита:

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

12.10.4. Всяка кореспонденция между страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 (пет) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

12.10.5. При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правно организационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в срок до 2 (два) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

12.11. Приложимо право

12.11.1. Този договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

12.12. Разрешаване на спорове

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

12.12.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

12.13. Екземпляри

12.13.1. Този договор се състои от 16 (шестнадесет) страници и е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

12.14. Приложения:

12.14.1. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Технически спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

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

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

Приложение № 4 – Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

Приложение № 5 - Гаранция за изпълнение.

ВЪ:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Олеген Урсосков - У-Тел.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение.

Мястото за изпълнение на поръчката е съществуващото трасе на ВЛ 110 kV „Бетон” в участъка от п/ст „Девня 1“ до п/ст „Циментов завод“, която се обслужва от МЕР Варна.

2. Съществуващо положение

ВЛ 110 kV „Бетон“ е въведена в експлоатация през 1976 г. и свързва п/ст „Девня 1“ и п/ст „Циментов завод“. По цялото трасе е изграден с типови стоманорешетъчни стълбове за една тройка с триъгълно разположение на проводниците. Всички стълбове са заваръчна конструкция. Проводниците са тип АСО-400. Мълниезащитното въже е тип С-50.

Изолаторните вериги са окомплектовани със стъклени изолаторни елементи.

3. Обем на поръчката

Предмет на настоящата поръчка е реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон” от п/ст „Девня 1“ до п/ст „Циментов завод“ с дължина по надлъжен профил 2,5 км.

Основните строително-монтажни работи са:

- демонтаж на съществуващите фазови проводници и м.з.въже – 2,5 км;
- демонтаж на съществуващата арматура и изолаторни вериги;
- демонтаж на 10 бр. стълбове тип НТ, ЪТ и ОТ;
- монтаж на нови 10 бр. стоманорешетъчни стълбове за 110 kV, болтова конструкция;
- монтаж на една тройка нови фазови проводници – 2,5 км;
- монтаж на ново мълниезащитно въже – 2,5 км;
- полагане на подземен оптичен кабел, тип ОРУГ;
- монтаж на нови заземители на всички стълбове.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. Технически спецификации за изпълнение на СМР.

Работите съгласно тази документация трябва да се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредба №3/9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, 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 и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

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

Предвидените в документацията дейности и количества са съобразени изцяло с изготвения работен проект за реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“, като настоящите изисквания допълват проекта.

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 или с действащата нормативна уредба в Р. България.

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. 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.

2. Изкопи и фундаменти

Всички нови стълбове да се фундират на мястото на старите по метода „стъпка в стъпка”. Фундаментите са разработени специално за обекта и да се изпълнят съгласно работния проект и строително-конструктивната част към него. Същите да се изпълнят монолитни. В зависимост от почвените характеристики са предвидени фундаменти за здрава почва без воден подем съответно Ф2-М за стълбове Н.В, Ф15-М за стълбове 30.В, и Ф16-М за стълбове 60.В.

За повишаване на експлоатационната им дълготрайност, фундаментите да се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като задължително се вибрират. След отливане на фундаментите да се изчаква технологичния срок за набирание проектната якост на бетона, преди монтажа на новите СРС.

За оттичане на повърхностните води около фундаментите на стълбовете, обратните насипи да се уплътняват чрез механизано 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, като се трамбова до постигане на проектната обемна плътност на почвата. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

Направата на фундаментите да се извършва само с монтажни рамки, изработени съгласно конструктивната документация на СРС, а нивелирането с прибори, осигуряващи висока точност (теодолит). Допустимите отклонения от проектните размери на готовите фундаменти да са не повече от:

- на хоризонталното разстояние между отделните крака: $\pm 2,5\text{мм}$;
- от хоризонталната им равнина: $\pm 2\text{мм}$;
- в дължината на диагонала на монтажната рамка: $\pm 3\text{мм}$.

Изкопите са предвидени да се извършат в общ котлован, като посочените по-долу обеми включват изкопите за разкриване на съществуващите фундаменти и допълнителните изкопи за дооформяне.

Количествата на изкопите и бетона за направата на новите СРС са в следващата таблица:

№	Тип на стълба/Тип на фундамента	Брой	Изкоп, м ³		Бетон, м ³	
			за стълб	общо	за стълб	общо
1.	Н.19.В1/Ф2-М	2	42	84	8	16
2.	Н.19.В2/ Ф2-М	2	42	84	8	16

3.	30.16.B/Φ15-M	1	114	114	15	15
4.	30.19.B/ Φ15-M	2	144	288	15	30
5.	60.13.B/ Φ16-M	1	114	114	31,68	31,68
6.	60.19.B/ Φ16-M	2	168	336	31,68	63,36
Всичко:		10		1020		172,04

3. Стълбове

Всички нови стълбове болтова конструкция (включително основите) 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 работния проект.**

Всички съществуващи стълбове от ВЛ 110 kV „Бетон“ да се демонтират. Реконструкцията на ВЛ да се изпълни с нови стълбове 110 kV за една тройка проводници тип АСО-400 („В“ гама), горещо поцинковани - болтова конструкция.

За носителните стълбове(Н.В) са разработени два варианта на стълба – тип Н.В1 и тип Н.В2 с повишена носимоспособност на конструкцията.

Ъгловият стълб №9 е разработен с „отворена“ конзола за фазовия проводник на фаза „С“.

3.1. Спецификация на новите стълбове.

Типовете и броят на новите стълбовете, които ще бъдат употребени при реконструкцията, са както следва:

№	Тип на стълба	Номер на стълба	Брой
• НОСИТЕЛНИ СТЪЛБОВЕ			
1.	Н.19.В1	№№ 3,4	2
2.	Н.19.В2	№№ 7, 8	2
Всичко нови носителни стълбове болтова конструкция:			4
• ОПЪВАТЕЛНИ СТЪЛБОВЕ			
1.	30.16.В	№ 10	1
2.	30.19.В	№№ 5, 6	2
3.	60.13.В	№ 1	1
4.	60.19.В	№№ 2, 9	2
Всичко нови опъвателни стълбове болтова конструкция:			6
ВСИЧКО НОВИ СТЪЛБОВЕ:			10

Теглата на основите и на стълбовете, използвани за реконструкцията са както следва:

№	Тип на стълба	Брой	Стомана в основата, кг		Стомана в стълба, кг	
			за стълб	общо	за стълб	общо
1.	Н.19.В1	2	104,00	208,00	2396,50	4793,00
2.	Н.19.В2	2	184,10	368,20	2814,30	5628,60

3.	30.16.B	1	380,00	380,00	4139,60	4139,60
4.	30.19.B	2	380,00	760,00	4877,30	9754,60
5.	60.13.B	1	450,80	450,80	4170,00	4170,00
6.	60.19.B	1	450,80	450,80	5785,10	5785,10
7	60.19.B-с отворена конзола	1	450,80	450,80	5836,93	5836,93
Всичко:		10		3068,60		40107,83

Забележка:

* В количествената сметка са посочени теглата за доставка на стълбове болтова конструкция, без да е отчетено теглото на цинка използван за АКЗ. Кандидатите следва да предложат в офертата си цена за тази позиция включваща доставка на стоманената конструкция, както и разходите необходими за поцинковането ѝ с минимална дебелина на покритието 85 µm.

3.2. Анतिकорозионна защита (АКЗ)

Антикорозионната защита на всички стълбове болтова конструкция да се осъществи чрез горещо поцинковане.

3.3. Надписи и табели

На всички стълбове да бъдат монтирани нови табели „ОЖ” върху изработени за целта основи. Да се направи номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование. Номерирането и датирането да се извърши с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

4. Проводници и мълниезащитни въжета

4.1.Проводници

Да се монтират нови фазови проводници тип АСО-400 (2,5 км) на ВЛ 110 kV „Бетон“ между п/ст „Девня 1“ и п/ст „Циментов завод“.

Дължините на проводника и м.з.в. посочени в количествената сметка са съгласно надлъжен профил на ВЛ, поради което при доставката, Изпълнителят следва да предвиди и количеството необходимо за технологичен резерв и провеси.

Регулацията на проводниците и м.з. въже да се изпълни стриктно по монтажни таблици и указанията от РП, като се използва теодолит. Регулирането на проводниците и м.з.въже да се отрази в дневник, в който да се посочат датата, преизчислените и постигнати провеси на визирани междустълбия, заверени с подписите на лицата, участвали в технологичния процес и представители на Възложителя на обекта.

Изтеглянето на новите проводници и м.з.в. тип OPGW 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. Изпълнителят по договора трябва да разполага с комплект машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводниците и м.з.в. тип OPGW под механично напрежение

Не се допуска използване на методите с подвижен и неподвижен барабан (проводник на земята).

4.2. Мълниезащитни въжета

За осигуряване на мълниезащитата съгласно работния проект да се монтира оптично м.з.въже тип OPGW в участъка между изводния портал на п/ст „Девня 1“ и стълб №10.

В участъка от портал на п/ст „Девня 1“ до стълб №1 да се изтегли ново поцинковано м.з.в. с външен диаметър Ø 9 мм

Изпълнителя следва да предвиди допълнителни количества за:

- резерв за провеси.
- дължините на спусъците в двата края на всеки опъвателен участък да са минимум височината на съответния стълб (портал) увеличена с 5 м.
- технологичен резерв.
- друг резерв при необходимост (по преценка на Изпълнителя).

За осъществяване на оптичната свързаност да се предвидят съединителни кутии както следва:

- кутия OPGW-OPUG - портал п/ст „Девня 1“ – 1 бр.
- кутия OPGW- OPUG – стълб № 10 – 1 бр.

Оптичните кутии се сплайсват на земята и след това се монтират на СРС на височина над горната конзола в тялото на стълба и на височина > 2,5 м. на портала. Авансът от OPGW се разпределя в тялото на стълба така, че да не се нарушава минималния радиус на огъване. Окачването на аванса в тялото на стълбовете и по порталите да става чрез използване на фиксиращи клеми.

4.3. Оптичен кабел тип OPUG и оптични разпределителни шкафове (ODF)

За осигуряване на оптичната свързаност, връзката между изводния портал на ВЛ и линейно-апаратната зала (ЛАЗ) в ОРУ на п/ст ” Девня 1”, както и от стълб №10 до Командна зала в ЗРУ на п/ст ”Циментов завод” да се осъществи с оптичен кабел с 24 оптични влакна, имащ същите оптически характеристики, както на вградените в OPGW влакна (NZDSF съгласно ITU-TI-G.655).

По цялата дължина на трасето от изводният портал в ОРУ 110 kV на п/ст ” Девня 1”, както и от стълб №10 пред п/ст “ Циментов завод ” до ЛАЗ в командните сгради, подземния оптичен кабел тип OPUG да бъде положен в гъвкава защитна тръба от полиетилен високо налягане тип HDPE Ø32 мм. От стълб №1 до командна зала на п/ст „Девня 1“ оптичният кабел ще бъде изтеглен в съществуващи кабелни канали. От стълб №10 до достигане на кабелните канали в командна сграда на п/ст ” Циментов завод”, оптичният кабел заедно с гъвкавата защитна тръба ще се изтеглят в допълнителна защитна PVC тръба Ø110 мм, положена на дъното на кабелен изкоп 0,3/0,8 м. В участък от трасето кабелът е положен по съществуваща кабелна естакада. При пресичането на асфалтов път пред командна зала на п/ст „Циментов завод“, оптичният кабел ще бъде изтеглен в стоманена тръба Ø50 мм., положена под съществуващата пътна настилка.

За информиране при направа на последващи изкопни работи, в кабелния изкоп на дълбочина равна на половината от дълбочината на изкопа ще се положи **предпазна сигнална лента**. Последната ще се изработи от еластична пластмаса, позволяваща удължаване до скъсване не по малко от 300% с **жълт цвят и широчина 0,4 м**. Върху сигналната лента през един метър ще се постави надпис “ВНИМАНИЕ ОПТИЧЕН КАБЕЛ” с височина на буквите 5 см.

След това оптичният кабел заедно със защитната гъвкава тръба да се положи в съществуващи кабелни канали на съответната командна сграда до достигане на

командната зала. В самите кабелни канали до помещението на ЛАЗ, оптичният кабел да бъде защитен с устойчив на гризачи шлаух с вградена плоска метална лента.

На 2,5 метра от терена на изводния портал в ОРУ 110 kV на п/ст ” Девня 1”, както и на стълб №10 пред ЗРУ на п/ст “ Циментов завод ” е необходимо да бъде монтирана допълнително защитна стоманена тръба 2“. Над 2,5 метра кабела се защитава с гофрирана тръба със спираловидна плоска метална вложка. Стоманената тръба да е положена в земята на дълбочина 0,5 м. и да е закрепена към портала със шпилка с достатъчна дължина за изнасяне на тръбата извън фундамента на портала. След изтеглянето на подземния оптичен кабел, горният отвор на стоманената тръба се запечатва с полимерна или силиконова тапа, през която минава и защитният шлаух.

Преди терминирането на кабела в шкафовете за оптична дистрибуция, трябва да бъде осигурен минимум 15 метра аванс. Авансът трябва да бъде навит на стойки, монтирани на подходящо място в ЛАЗ.

На всички специфични места да се монтират кабелни марки, здраво прикрепени към защитната тръба.

В п/ст „Циментов завод“ да се монтира 1 бр. оптичен разпределителен шкаф с височина 42 U, размер 19” и с клас на защита не по-нисък от IP 31. В „Девня 1“ ще се използва съществуващ такъв.

5. Изолаторни вериги и арматура

Изолаторните вериги в участъка, предвиден за реконструкция, да се окомплектоват с **нова арматура**. На носителните стълбове да се окомплектова носителна изолаторна верига за фазовия проводник, както следва: U-болт, обица с дъгогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дъгогасителен рог и глуха носителна клема. Опъвателните изолаторни вериги да се окомплектоват с пеперуда (комплект с болтове), винтов обтегач, обица с дъгогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дъгогасителен рог и пресова опъвателна клема.

Предвижда се използването на полимерни изолатори. За помощните носителни вериги на новите опъвателни стълбове (за прехвърляне на моста) се предвижда окомплектоване с глуха носителна клема за контратежест и контратежест(25 кг).

Изолаторните вериги са единични носителни и опъвателни. На всички опъвателни стълбове са предвидени допълнителни помощни изолаторни вериги с тежест за прехвърляне на мост на фаза „В“. На стълбове №2 и №9 са предвидени и допълнителни помощни вериги с тежест за мост на фаза „С“.

Спецификация на необходимите изолаторни вериги

Единични носителни изолаторни вериги /ЕН/ със силиконов изолатор:

$$\text{стълбове №№ 3, 4, 7 и 8 x 3 бр. вериги} = 12$$

броя

Единични носителни изолаторни вериги за мост със силиконов изолатор:

$$4 \text{ бр. стълба} \times 1 \text{ бр. вериги} = 4 \text{ броя}$$

$$2 \text{ бр. стълба} \times 2 \text{ бр. вериги} = 4 \text{ броя}$$

Всичко: 20 носителни вериги

Единични опъвателни изолаторни вериги /ЕО / със силиконов изолатор:

$$\text{портал п/ст „Девня 1“ x 3 вериги} = 3$$

броя

$$6 \text{ стълба} \times 6 \text{ бр. вериги} = 36$$

броя

броя

Всичко: 42 опъвателни вериги

Носителните клеми за фазовите проводници да бъдат глухи.

Опъвателните клеми 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.

За оптичното м.з.в. да се предвиди комплектоване на вериги както следва:

- носителна верига за OPGW – „С”-блок, свързващо звено, спирална носителна клема, заземителна връзка с 2 бр. кабелни обувки и крепежни елементи;
- опъвателна верига за OPGW – пеперуда, обица, кратунка, удължаващо звено, спирална опъвателна клема за OPGW комплект с ухо и защитна спирала, заземител, токова клема, кабелна обувка и крепежни елементи;

Окачването на поцинкованото м.з.въже Ø 9 мм ще се изпълни с опъвателни клеми спирален тип.

На стълб № 1 OPGW и м.з.въже Ø 9 мм се окачват на върха посредством пеперуда, усукана осморка, триъгълна кобилица, 2 бр. обици, 2 бр. кратунки, 1 бр. спирална опъвателна клема за OPGW комплект с ухо и защитна спирала, 1 бр. спирална опъвателна клема за м.з.въже Ø 9 мм, заземител, токова клема, кабелна обувка и крепежни елементи.

Над всички носителни вериги да бъдат монтирани устройства за защита от птици.

Във всички междустълбия освен ст. № 6 - № 7, ст. № 7 - ст. № 8, ст. № 8 - ст. № 9, ст. № 9 - ст. № 10 и между крайните стълбове и порталите да се монтират виброгасители на фазовите проводници. Всички виброгасители да бъдат тип „Стокбридж”.

На м.з.в. OPGW да се монтират виброгасители „Стокбридж”, съгласно студия за монтаж от производителя.

6. Защита от пренапрежения и заземяване

Всички стълбове в работния участък да се заземят с двуколови заземители, окомплектовани с колове от профилна стомана L 63.63.6 с дължина 1,5 м. Всички части да бъдат горещо поцинковани, като връзките под земята да се осъществяват със заваряване, а местата на заварките се обмазват с битум. Връзката към стълба да е болтова и се реализира на предварително направен за целта отвор в монтана.

7. 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.

Демонтираните материали и отпадъците се разделят на следните видове :

А) Отпадъци които подлежат на предаване на вторични суровини: демонтирани проводници и мълниезащитни въжета, стоманорешетъчни стълбове, клеми и др.

Тези отпадъци се транспортират до склад на МЕР Варна. Там отпадъците се предават с протокол на завеждащия склада, като протоколите се придружават с кантарни бележки. Тегленето да става в присъствието на завеждащия склада на МЕР Варна на посочен от него кантар. В съставените приемо-предавателни протоколи се описва поотделно количеството на всеки вид материал. За целта алуминиево-стоманения проводник и

стоманените въжета да се теглят поотделно. Стоманеното въже да не се тегли заедно със стълбовете.

Б) Стъклените изолаторни елементи да се демонтират внимателно и да се транспортират до склад на МЕР Варна, където се предадат с протокол на завеждащия склада.

В) Отпадъците от извадени фундаменти на стоманорешетъчните стълбове подлежат на предаване на сметище за строителни отпадъци. Изхвърлянето им на други места се забранява и евентуални нарушения ще са за сметка на Изпълнителя. **Транспортирането на отпадъците е задължение на Изпълнителя. За същото да се използват лицензирани превозвачи.**

Заплащането на необходимите такси по претегляне на върнатите материали е задължение на Изпълнителя.

Заплащането на таксите по депониране на бетоновите отпадъци е задължение на Възложителя.

Демонтажните работи да се изпълнят в следната последователност:

- демонтират се последователно съществуващите МЗВ и фазови проводници на ВЛ и незабавно се прибират в складовете на МЕР Варна;
- демонтират се съществуващите изолаторни вериги от стълбовете;
- демонтират се съществуващите стълбове, като:
 - стоманорешетъчните стълбове предвидени за вторични суровини се демонтират и нарязват на подходящи за транспортиране части, претеглят се и се извозват в склад на МЕР Варна;
 - отпадъците от фундаментите на всички демонтирани стълбове се извозват до сметище за строителни отпадъци указано от Възложителя;

7.1. Демонтаж на стълбове.

НОСИТЕЛНИ СТЪЛБОВЕ

НТ-2 - №№ 3, 4, 7, 8.

Общо носителни стълбове за демонтаж: 4

бр.

ОПЪВАТЕЛНИ СТЪЛБОВЕ

1. ОТ+3 - № № 5, 6 – 2 бр.

2. БТ30-2 - № 9А - 1 бр.

3. БТ60 - № 1 - 1 бр.

4. БТ60+3 - № № 2, 9 - 2 бр.

Общо опъвателни стълбове за демонтаж: 6

бр.

Общо стълбове за

демонтаж: 10 бр.

Фундаментите на демонтираните СРС да се разкрият и извадят. Обемите необходими за разкриване на съществуващите фундаменти са включени в изкопите за новите стълбове.

- Изваждане на фундаменти на стълбове – 10 бр. стълбове

Количествата на стоманата на стълбовете за демонтаж са съгласно работния проект, както следва:

№	Тип на стълба	Колич.	Стомана, kg	
			за 1 ст.	общо
1	НТ-2	4	2,044	8,176
2	ОТ+3	2	5,302	10,604
3	ЪТ30-2	1	4,457	4,457
4	ЪТ60	1	5,592	5,592
5	ЪТ60+3	2	6,764	13,528
Общо к-во за демонтаж		10	-	42,357

Забележка:

- 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. Разходите по претеглянето на демонтираните количества са за сметка на Изпълнителя.

7.2. Демонтаж на мълниезащитно въже и проводници.

Да се демонтира съществуващото мълниезащитно въже С-50 и съществуващия проводник АСО-400 на ВЛ 110 kV „Бетон” в работния участък.

- **МЗВ тип С-50:** 2,445 км. X 0,411 т/км = 1,01 т.
- **АСО-400:** 2,476 км. X 3 X 1,471 т/км = 10,93 т.

7.3. Демонтаж на изолаторни вериги

- **ЕДИНИЧНИ НОСИТЕЛНИ (ЕНУ) вериги:**

4 стълба x 3 вериги/стълб – 12 вериги

Общо ЕНУ - **12 вериги ЕНУ**

- **ОПЪВАТЕЛНИ (ЕОУ) вериги:**

6 стълба x 6 вериги/стълб - 36 вериги

портал п/ст „Девня 1“ - 3 вериги

портал п/ст „Циментов завод“ - 3 вериги

Общо ЕОУ - **42 вериги ЕОУ**

8. Временно строителство

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

В работния участък въздушната линия има следните пресичания с други съоръжения:

Пресичано съоръжение	Междустълбие на пресичането	Брой пресичания	Мерки
1. Шосе	4-5	1	ВОБД/Обезопасяване
2. ВЛ 20 kV	1-2	2	Кабелиране

3. Автомагистрала	4-5	1	ВОБД/Обезопасяване
4. ЖП линия	5-6	1	Обезопасяване
5. Метална ограда	9-10	1	Обезопасяване
6. Вътрешнозаводски път	9-10	1	Обезопасяване
7. Вътрешнозаводска ЖП линия	10-сграда ЗРУ 110kV	1	Обезопасяване

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

За обезопасяване на пресичаните линии 20 kV, Възложителя изготвя заявка за изключване до електро-разпределителното дружество, както и за осигуряване на ЖП прозорци. 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. Предвижда се да се извърши временно кабелиране на 2 бр. изводи 20 kV.

При извършване на работите, за достъп до стълбовете в работния участък да се използват съществуващите черни пътища. Работите да се извършват с минимални щети на земеделските култури и земи. Щети нанесени извън определените от Възложителя подходи към местата на работа, ще се заплащат от Изпълнителя. След завършване на СМР терените да се рекултивират.

9. Последователност за изпълнение на СМР

Примерна последователност на работите е както следва:

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Бетон”;
- Демонтират се съществуващите м.з.в., проводници, изолятори и арматури. Всички демонтирани материали се предават в склад на МЕР Варна;
- Демонтират се съществуващите стълбове предвидени за демонтаж. Изваждат се фундаментите им. Дооформят се изкопите за новите стълбове и се изливат монолитните фундаменти за набиране на якост;
- Всички демонтирани стоманорешетъчни стълбове се нарязват на части удобни за транспортиране, като се предават в склад на МЕР Варна. Бетонните отпадъци от разбитите фундаменти се извозват и предават на сметище за строителни отпадъци;
- Монтират се нови заземители на стълбовете;
- Извършват се работите по зариване, трамбоване и оформяне на площадките на фундаментите на новите СРС;
- След достигане на проектната якост на бетона се изправят новите стълбове;
- Проводниците и м.з. въже се монтират последователно по опъвателни полета;

- Монтират се „ОЖ” табели, номериране, датиране и надпис с диспечерското наименование на всички стълбове;
- След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи, като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.

Б. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя.

Доставяните съоръжения и материали от Изпълнителя трябва да са с параметри равни или по-добри от предвидените в посочените стандарти или техни еквивалентни, както следва:

Таблица 1 – Изисквания към влаганите материали

№	Вид на материала	Съответствие на стандарт (др.)
1.	Стоманорешетъчни стълбове	Отр. Норм. № № 0151737-83 0179782-87
2.	Бетон	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017 (или еквивалентни)
3.	Крепешни изделия (болтове, гайки, шайби)	DIN 7990 (или еквивалентни) DIN 555 (или еквивалентни) DIN 125 (или еквивалентни) DIN 127 (или еквивалентни)
4.	Арматури	БДС EN 61284:2003 БДС 6194-76; (или еквивалентни)
5.	Проводник АСО-400	БДС 1133-89 (или еквивалентни)
6.	М.з.в. тип OPGW с 24 влакна	IEC 61089 (1991-06) или еквивалент; БДС EN 61232:2003 или еквивалент; БДС EN 60794 или еквивалент; IEEE Std 1138-2009 или еквивалент; БДС EN 60793-1 или еквивалент;
7.	Оптични влакна	БДС EN 60793-1 или еквивалент Non-Zero Dispersion-Shifted Fibre, Rec G655/ITU-T или еквивалент; EIA/TIA 598: Colour Coding of Fiber Optic Cables или еквивалент;
8.	Съединителна кутия (splice box) за кабел	БДС EN 60529:1991/AC:2016-12:2017 или еквивалент;
9.	HDPE тръба	БДС EN 12201-1:2011 или еквивалент;
10.	Оптичен кабел OPUG с 24 влакна	БДС EN 60794-1 или еквивалент
11.	М.з. въже с външен диаметър 9 мм	БДС 16750-88; БДС EN 12385-1:2002+A1:2009 или еквивалентен; БДС EN 12385-2:2002+A1:2008 БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или

		еквивалент;
12.	Виброгасители	БДС EN 61897:2003 или еквивалентен
13.	Полимерни изолатори	БДС EN 61109:2008 или еквивалент; БДС HD 474 S1:2004 или еквивалент; БДС EN 60372:2006 или еквивалент; БДС EN 62217:2013 или еквивалент;

Възложителят си запазва правото да извърши изпитвания за съответствие на стандартите, в обем по негова преценка, на доставените за изпълнение на поръчката материали и елементи. За целта, преди да започване на обекта Изпълнителят трябва да предостави образци от всички предвидени за доставка материали.

1. Проводници

Фазните проводници да бъдат тип АСО-400, които да бъдат нови, произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт на БДС 1133-89 или еквивалентен.

2. Мълниезащитно въже

Мълниезащитните въжета, необходими за изпълнение на обекта, са тип OPGW и стоманено поцинковано въже Ø 9 мм.

Основните характеристики на м.з.в. тип OPGW, използвано при реконструкцията на ВЛ 110 kV „Бетон”, е описано в Таблица 2.

Таблица 2 – Изисквания към доставяните OPGW

№ по ред	Наименование	Единица	OPGW тип 1
1	2	3	4
1.	Конструкция		Първи слой от ACS и стоманена тръбичка с оптични влакна
2.	Диаметър (максимален)	mm	≤ 11,5
3.	Тегло (максимално)	kg/km	≤ 489
4.	Изчислителна разрушаваща сила	kN	≥ 81
5.	Модул на еластичност	kN/mm ²	≥ 162
6.	Коефициент на линейно разширение	x 10 ⁻⁶ /°K	≤ 13,0
7.	Допустима стойност на тока на късо съединение за 1 s	kA	≥ 5,6

Стоманеното поцинковано въже да бъде единично, дясно усукано с точково допиране на теловете. Външният диаметър на въжето да бъде Ø 9, а конструкцията да е спирална снопова (дилкова) 1x19. Диаметърът на използваните телчета, техните допустимите

отклонения от размера, както и минималната маса на покритието да съответстват на изискуемите, съгласно таблица 2 от стандарт БДС EN 10264-2:2012 или еквивалент.

Въжето да бъде с якостен клас ≥ 1570 и разрушаващо усилие $\geq 99,9$ kN (таблица С 2 от стандарт БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалент).

Защитното покритие да е от цинк (Zn) клас А, като цинкът използван за покритието трябва да има чистота 99,9 %.

3. Стълбове.

СРС за обекта да се поръчат за производство и доставка съгласно работния проект и съгласно действащите в момента отраслови нормали.

На всеки от стълбовете тип болтова поцинкована конструкция производителят на СРС трябва да поставя 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(или еквивалентен). **Всички нови стълбове да се окомплектоват с болтове, затрудняващи кражбите на винкели на височина 3 метра от терена.**

Преди производството на новите СРС е необходимо да се направи пробен монтаж за всеки използван тип стълб. Същото да се извърши в присъствието на представители на Възложителя, Проектанта и Консултанта (Строителния надзор), съгласно изискванията на цитираните 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 антикорозионното покритие се предвиждат и доставят от Изпълнителя.

4. Изолаторни вериги и арматура

Носителните веригите са съставени от следните арматурни части и изолаторни елементи: U-болт, обица с дъгогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дъгогасителен рог и глуха носителна клема. Допълнителните носителни вериги на опъвателните стълбове са съставени от U-болт, обица с дъгогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дъгогасителен рог, глуха носителна клема за тежест, шегел, болт с ухо и контра-тежест 25кг. Опъвателните вериги се окомплектоват с пеперуда (комплект с болтове), винтов обтегач, обица с дъгогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дъгогасителен рог и пресова опъвателна клема.

За мълниезащитното въже OPGW да се използват спирални опъвателни клеми, а носителните да бъдат със „С блок“.

За м.з.въже С-50 да се използват спирални опъвателни клеми.

Окомплектовката на носителни и опъвателни вериги да се извърши със силиконови изолатори и да се изпълни съгласно чертежите към работния проект. Да се използват конструкции позволяващи лесно обслужване и подмяна при необходимост.

Таблица 3 - Изисквания към доставяните Силиконови изолатори

№	Наименование	Мярк а	Характеристики
1.	Тип на изолатора по начин на окачване на проводниците	-	За носително и опъвателно окачване

2.	Материал на носещото ядро	-	епоксидна смола и устойчиво на химически агресивни среди стъкло (E-CR glass)
3.	Материал на обвивката	-	Силикон-каучук (PDMS основа)
4.	съдържание на базовия полимер	%	≥ 50
5.	Максимално работно напрежение	kV	≥123
6.	Номинално механично натоварване (SML)	kN	≥120
7.	Габаритна дължина на изолатора	mm	≤ 1287
8.	Разстояние между дъгозащитната арматура	mm	= 1000
9.	Дължина на пътя на утечка:	mm	≥ 3000
10.	Горен накрайник	-	кратунка (socket eye)
11.	Долен накрайник	-	Обица (ball eye)
12.	Размер на накрайниците	mm	= 16
13.	Материал на металните части	-	Високоякоствена стомана
14.	защита от корозия	-	Горещо поцинковане
15.	дебелина на цинковото покритие	μm	≥ 80
13.	Издържано напрежение с промишлена честота -мокро	kV	≥ 230
14.	Издържано импулсно напрежение без дъгозащитна арматура	kV	≥ 550

5. Заземители

Всички елементи на заземителите да бъдат горещо поцинковани в съответствие с БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалентен. Възложителят ще контролира дебелината на покритието с магнитно-индуктивен дебелиномер.

6. Оптичен кабел и принадлежности

Оптични влакна на кабела да бъдат 24 броя, с характеристики и маркировка, съгласно изискванията на стандартите, посочени в Таблица 1. Външният диаметър на оптичния кабел тип OPUG трябва да бъде не по-голям от 15 мм, а максималната издържана монтажна сила на опън – не по-малка от 2,5 kN. Кабелът трябва да издържа сила на

смачкване не по-малка от 3 kN в продължение на 15 минути. Работната експлоатационна температура на оптичния кабел трябва да бъде в диапазона от -40 до +70°C.

Съединителните кутии да бъдат куполен тип с подход на кабелите през основата, с водоустойчива конструкция, направени от галванизирани листови стомана или неръждаема стомана с клас IP 56. Съединителните кутии да бъдат комплектовани с всички необходими принадлежности и консумативи за свързване на два оптични кабела (OPGW/OPUG, съгласно проекта) с 24 оптични влакна. Мястото на съединените оптични влакна да бъде механически защитено с подходящ протектор и влакната да бъдат подредени в 3 касети по 8 влакна. Закрепването на съединителната кутия към конструкцията на стълба да се извършва без необходимост от напрана на отвори или използване на специално оборудване.

Фиксиращите клеми трябва да позволяват закрепването както на едно, така и на две мълниезащитни въжета тип OPGW. Фиксиращите клеми трябва да се закрепват към конструкцията на стълба, без да се налага пробиването на отвори. Шпилките, болтовете и гайките трябва да са изработени от неръждаема стомана.

Окомплектовката на доставяните шкаф и пачпанел за ODF е както следва:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1	2	3	4
1	Шкаф автономно стоящ: 600 x 600 x 42U, IP 31, 19”рамка	бр.	1
2	Оптичен пачпанел 1U, 19” за 24 влакна E-2000 0,1 dB, защита от външни влияния IP 30	бр.	2
3	Адаптери E-2000 0,1 dB	бр.	50
4	Пигтейли E-2000 0,1 dB	бр.	50
5	Сплайскасета с холдери за 24 термосвиваеми протектора 3,5x60мм	бр.	4
6	Крепителни аксесоари за организация на влакната и такива за уплътнение на панела – за един панел	бр.	2
7	Термосвиваеми протектори 3,5x60мм	бр.	50

ОПИС НА ПРИЛОЖЕНИТЕ ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация на ВЛ 110 кV „Бетон”

Забележка: На избрания за изпълнител участник ще бъде предоставен пълен комплект от работният проект и приложенията към него.

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.



"ИМПУЛС КО" ООД



Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. Зрница № 113

Счетоводна служба: тел. 02/812 97 60, факс: 02/812 97 61
Строителство: тел. 02/812 97 64, факс: 02/812 97 60
Личен кабинет: тел. 02/812 97 66, факс: 02/812 97 60
Експ. Служба: тел. 02/812 97 85, факс: 02/812 97 90

Изграждане на електроенергийни обекти

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

Сметка в лева: Циркус Банк България, БРББ ПРБВ 6060100007469, ПРББ8034

П Ъ Л Н О М О Щ Н О

Долуподписаният, **СВИЛЕН** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **КРЪСТАНОВ,** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД притежаващ лична карта Заличено по чл.2 от ЗЗЛД изд. на Заличено по чл.2 от ЗЗЛД качеството си на Управител на „Импулс Ко“ ООД, вписано в Търговския регистър воден от Агенцията по вписвания, със седалище и адрес на управление: гр. София 1421, ул. „Милин Камък“ 50, ЕИК 130258609,

УПЪЛНОМОЩАВАМ :

ЛИЛЯНА Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **ГЕОРГИЕВА,** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **Л.К.** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **Д.** на


Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

СЪС СЛЕДНИТЕ ПРАВА, КОИТО ДА УПРАЖНЯВА ОТ МОЕ ИМЕ :

Да извършва всички правни и фактически действия, свързани с подготовката и подаването на документи и оферти за участие в търгове и процедури по ЗОП /Закон за обществени поръчки/, както и във всякакъв вид други търгове.

В тази връзка да води преговори и да подписва договори от името и за сметка на „Импулс Ко“ ООД.

Настоящото пълномощно е със срок на валидност до 31.01.2019г.

УПЪЛНОМОЩАВАМ  Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
/Свиле Заличено по чл.2 от ЗЗЛД **Кръстанов – Управител на „Импулс Ко“ ООД**

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

На 25.1.2017 г., Ивайло Иванов, нотариус в район **Софийски районен съд** рег. № 384 на Нотариалната камара, удостоверявам подписите върху този документ, положени от: **ВАРНО С ОРИГИНАЛА**

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Рег. № 400, Съборана такса: 6.00 лв.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“

От „Импулс Ко“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции и др. и изпълнение на СМР) е 95 календарни дни, в това число:

- 35 календарни дни за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции), считано от датата на протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ

- 60 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.

Гаранционен срок за изпълнените работи: 10 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 проектните и на СМР дейности.

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

Комплексният план-график е за изпълнение на целия обем на поръчката, изготвен е въз основа на количествената сметка, съобразен е с технологията и последователността за изпълнение на поръчката, с работната сила, механизацията и оборудването, с което разполагаме.

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

а. Обяснителна записка.

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Строителството ще се извърши по съществуващото трасе на ВЛ 110 kV „Бетон” в участъка от п/ст „Девня 1“ до п/ст „Циментов завод“, която се обслужва от МЕР Варна.

Предмет на поръчката е реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон” от п/ст „Девня 1“ до п/ст „Циментов завод“ с дължина по надлъжен профил 2,5 км.

§ Основните строително-монтажни работи са:

- демонтаж на съществуващите фазови проводници и м.з.въже – 2,5 км;
- демонтаж на съществуващата арматура и изолаторни вериги;
- демонтаж на 10 бр. стълбове тип НТ, ЪТ и ОТ;
- монтаж на нови 10 бр. стоманорешетъчни стълбове за 110 kV, болтова конструкция;
- монтаж на една тройка нови фазови проводници – 2,5 км;
- монтаж на ново мълниезащитно въже – 2,5 км;
- полагане на подземен оптичен кабел, тип OPUG;
- монтаж на нови заземители на всички стълбове.

Работите, предмет на настоящата поръчка, ще се извършват при следните условия:

- Изключва се напрежението на ВЛ 110 kV „Бетон”;
- Демонтират се съществуващите м.з.в., проводници, изолатори и арматури. Всички демонтирани материали се предават в склад на МЕР Варна;
- Демонтират се съществуващите стълбове предвидени за демонтаж. Изваждат се фундаментите им. Дооформят се изкопите за новите стълбове и се изливат монолитните фундаменти за набиране на якост;
- Всички демонтирани стоманорешетъчни стълбове се нарязват на части удобни за транспортиране, като се предават в склад на МЕР Варна. Бетонните отпадъци от разбитите фундаменти се извозват и предават на сметище за строителни отпадъци;
- Монтират се нови заземители на стълбовете;
- Извършват се работите по зариване, трамбоване и оформяне на площадките на фундаментите на новите СРС;
- След достигане на проектната якост на бетона се изправят новите стълбове;
- Проводниците и м.з. въже се монтират последователно по опъвателни полета;
- Монтират се „ОЖ” табели, номериране, датиране и надпис с диспечерското наименование на всички стълбове;
- След поставяне на ВЛ под напрежение се извършват довършителни работи, като почистване на терена, дооформяне на площадки и др.
- Строително-монтажните работи ще се извършват само в светлата част на деня;
- Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.) и през тъмната част на денонощието.
- Работите на участъците ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.
- Ще бъдат представени списъци и заповеди за командирован персонал преди започване на работата;

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



- Притежаваме пътни знаци, обозначаващи местата с необходимото ограничаване на скоростта по пътищата, които ще се пресичат. В случай на необходимост от допълнителни, такива ще бъдат осигурени;

- Изпълнителят ще предвиди такава организация на работата си, която удовлетворява тези условия.

По отношение на организационните и технически мерки за безопасност по време на изпълнение на обекта, те ще се планират и изпълняват съгласно разпоредбите на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи. По смисъла на този Правилник, персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал и следва да притежава квалификационни групи по смисъла на Правилника за безопасност, съответни на извършваната работа.

Отговорният ръководител и Изпълнителят на работа ще бъдат от състава на персонала на Изпълнителя. Изпълнителят ще включи в състава на бригадата хора със съответните квалификационни групи. В списъка към заповедта за командирован персонал поименно се посочват техническия ръководител на обекта и лицата, които ще бъдат Отговорни ръководители и Изпълнители, както и членовете на бригадите. След допускане и връчване на наряда на Изпълнителя на работа, отговорността за безопасното извършване на работите и спазване на мерките за безопасност се носи от Техническия ръководител, Отговорния ръководител, Изпълнителя на работа и от самите членове на бригадата. Задължение на Изпълнителя е да осигури на персонала си подходящо работно облекло и лични предпазни средства, съответстващи на изискванията на Правилника за безопасност, както и да контролира годността им и правилното им използване. Изпълнителят ще осигури обектова аптечка и противопожарни средства.

♦ Изпълнителят ще предвиди и ще използва най-добрите и утвърдени строителни технологии и практики за изпълнение на СМР по този обект, които не противоречат на изискванията на Възложителя. За целта ще се спазва следното:

* Всички СМР ще бъдат изпълнявани от квалифициран персонал с валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти;

* „Импулс Ко“ ООД притежава необходимото специално оборудване, инструменти и механизация за изпълнение на обекта, а при необходимост от допълнителна механизация такава ще бъде наета;

* Ще се поддържа добра технологична дисциплина по време на изпълнение на СМР;

* Ще се планират и завършват отделните видове работи в светлата част на деня;

* Ще се ползват материали, отговарящи на изискващите се стандарти и ще се докаже пред Възложителя съответствието на влаганите материали и качеството на дейностите, подлежащи на текущ контрол, с изискващите се документи, протоколи и сертификати;

* Ще се спазват инструкциите за безопасна работа с наличните машини и оборудване. Ще се спазват и всички действащи правилници и наредби, свързани с мерките по безопасност и здраве.

Основната дейност по обезопасяването на площадката по време на работите ще се извършва от Изпълнителя в тясно взаимодействие с Възложителя и диспечерската служба. Преди започване на дейностите на обекта ще се съгласува изключването на напрежението, поставянето на заземители, табели и друга маркировка съгласно действащите правилници и наредби.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Ще се работи с индивидуални предпазни средства: каски, предпазни колани, сбруи и др.

Техническият ръководител ще провежда необходимите инструктажи - на работното място, ежедневни, периодични, извънредни - по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана на работниците за техническа и пожарна безопасност, като това ще се отразява в съответни книги за инструктаж и ще проверява изправността на ръчните ел.инструменти, като отразява резултатите от проверките в дневник. В зависимост от конкретните условия същият предвижда в отделните инструктажи възможните допълнителни мероприятия за повишаване на безопасността при извършване на СМР. По време на инструктажа той обхваща всички дейности, които бригадата ще изпълнява през деня; определя местата за работа; проверява личните предпазни средства на всеки работник и др.

- Няма да се допускат до работа лица, които не са инструктирани;
- Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол или опиати;
- Забранява се на работниците да складират материали и инструменти освен в определените за това места;
- Лица, не заети с ремонтната дейност, не се допускат на територията на обекта;
- Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;
- Работещите на височина ще поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

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

При извършването на СМР и осигуряването на безопасни и здравословни условия на работа ще се обърне особено внимание на изпълнителския състав за опасните зони в района на строителството.

- При пресичане и придвижване по пътищата на тежка механизация водачите стриктно ще спазват изискванията и правилата на "Закона за движение по пътищата" и преминаващите МПС ще бъдат сигнализирани за извънредната ситуация от лица с флагчета, в светлоотразително облекло, с цел максимално ограничаване на скоростта.

- Работите по тоководещи части ще започнат след изключването и обезопасяването им с наряд и допускане от Възложителя след изпълнение на всички мероприятия по ТБ.

- Монтажниците, които ще изпълняват СМР, са положили изпит по безопасност на труда и са защитили съответната квалификационна група.

- При изпълнението на демонтажните и монтажни работи ще се спазват изискванията на „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

- Работата ще се извършва при спазване на Наредба № 8 от 11 май 2012 г. за условията и реда за защита на горските територии от пожари.

- Мерките по ППО на обекта по време на работа ще са съобразени с всички законови и подзаконови нормативни актове за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност, в т.ч. Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба № РД - 07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



- По време на изпълнение на работата ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и няма да се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях.
- Забранява се паленето на огън под и в близост до ел. съоръженията.
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел. съоръженията.
- Персоналът, който ще работи на обекта, ще бъде инструктиран в съответствие с изискванията на Наредба № РД-07-02/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Определените подходи, пътищата и площадките, необходими за изпълнението на обекта, ще се използват както за нормално протичане на строителството, така и за евакуация.

Ако работите на обекта се извършват през летния период, автомобилите ще бъдат снабдени с искроуловители на ауспусите и с годни противопожарни средства.

§ Технически спецификации за изпълнение

Работите съгласно тази документация ще се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби (НУЕУ) 2004 год., Наредба №3/18.09.2007 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 и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Всички демонтажни и монтажни работи ще се изпълняват от квалифициран персонал на Изпълнителя, притежаващ валидни документи за допускане до работа на енергийни обекти и съоръжения.

„Импулс Ко” ООД разполага с необходимото специално оборудване, механизация, съоръжения и инструменти за извършването на демонтажните и монтажни работи, предвидени по тази процедура, включително 2 комплекта машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводници и м.з.в. под механично напрежение.

§ Изисквания към пикетирането

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

§ Изкопи и фундаменти

Всички нови стълбове ще се фундират на мястото на старите по метода „стъпка в стъпка”.

Фундаментите са разработени специално за обекта и ще се изпълнят съгласно работния проект и строително-конструктивната част към него. Същите ще се изпълнят монолитни. В зависимост от почвените характеристики са предвидени фундаменти за

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



здрава почва без воден подем съответно Ф2-М за стълбове Н.В, Ф15-М за стълбове 30.В, и Ф16-М за стълбове 60.В.

За повишаване на експлоатационната им дълготрайност, фундаментите ще се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като задължително се вибрират. След отливане на фундаментите ще се изчаква технологичния срок за набиране проектната якост на бетона, преди монтажа на новите СРС.

За оттичане на повърхностните води около фундаментите на стълбовете, обратните насипи ще се уплътняват чрез механизирано трамбоване. След това ще се оформят площадките около стълбовете, като се направят наклони навън от стълбовете и канавки за отвеждане на повърхностните води. Обратната засипка ще се изпълни на пластове по 20-30 см, като се трамбова до постигане на проектната обемна плътност на почвата. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

Направата на фундаментите ще се извършва само с монтажни рамки, изработени съгласно конструктивната документация на СРС, а нивелирането с прибори, осигуряващи висока точност (теодолит). Допустимите отклонения от проектните размери на готовите фундаменти ще са не повече от:

- на хоризонталното разстояние между отделните крака: $\pm 2,5$ мм;
- от хоризонталната им равнина: ± 2 мм;
- в дължината на диагонала на монтажната рамка: ± 3 мм.

§ Стълбове

Всички нови стълбове болтова конструкция (включително основите) 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. При изработването им ще се ползват чертежите и приложенията от част СК от работния проект.

Всички съществуващи стълбове от ВЛ 110 kV „Бетон“ ще се демонтират. Реконструкцията на ВЛ ще се изпълни с нови стълбове 110 kV за една тройка проводници тип АСО-400 („В“ гама), горещо поцинковани - болтова конструкция.

За носителните стълбове (Н.В) са разработени два варианта на стълба – тип Н.В1 и тип Н.В2 с повишена носимоспособност на конструкцията.

Ъгловият стълб №9 е разработен с „отворена“ конзола за фазовия проводник на фаза „С“.

Антикорозионната защита на всички стълбове болтова конструкция ще се осъществи чрез горещо поцинковане.

На всички стълбове ще бъдат монтирани нови табели „ОЖ“ върху изработени за целта основи. Ще се направи номериране, датиране и надпис с диспечерско наименование. Номерирането и датирането ще се извърши с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

СРС за обекта ще се поръчат за производство и доставка съгласно работния проект и съгласно действащите в момента отраслови нормали.

На всеки от стълбовете тип болтова поцинкована конструкция производителят на СРС поставя уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация. Номерът ще бъде набит на един от монтажните, така че да се чете и след поцинковането. Всяка позиция от стълба ще бъде маркирана-дълбок печат, височина 10 мм, съгласно работните проекти за стълбовете. За увеличаване на експлоатационната дълготрайност на новите СРС, същите ще бъдат горещо-поцинковани при заводски условия. Дебелината на

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



поцинковката ще бъде съгласно БДС EN ISO 1461:2009. Всички нови стълбове ще се окомплектоват с болтове, затрудняващи кражбите на винкели на височина 3 метра от терена.

Преди производството на новите СРС ще се направи пробен монтаж за всеки използван тип стълб. Същото ще се извърши в присъствието на представители на Възложителя, Проектанта и Консултанта (Строителния надзор), съгласно изискванията на цитираните отраслови нормали.

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

§ Проводници и мълниезащитни въжета.

1. Проводници

Ще се монтират нови фазови проводници тип АСО-400 (2,5 км) на ВЛ 110 kV „Бетон“ между п/ст „Девня 1“ и п/ст „Циментов завод“.

При доставката Изпълнителят ще предвиди и количеството необходимо за технологичен резерв и провеси.

Регулацията на проводниците и м.з. въже ще се изпълни стриктно по монтажни таблици и указанията от РП, като се използва теодолит. Регулирането на проводниците и м.з.въже ще се отрази в дневник, в който ще се посочат датата, преизчислените и постигнати провеси на визирани междустълбия, заверени с подписите на лицата, участвали в технологичния процес и представители на Възложителя на обекта.

Фазните проводници да бъдат тип АСО-400, ще бъдат нови, произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт на БДС 1133-89.

2. Мълниезащитни въжета

За осигуряване на мълниезащитата съгласно работния проект ще се монтира оптично м.з.въже тип OPGW в участъка между изводния портал на п/ст „Девня 1“ и стълб №10.

В участъка от портал на п/ст „Девня 1“ до стълб №1 ще се изтегли ново поцинковано м.з.в. с външен диаметър Ø 9 мм

Изпълнителят ще предвиди допълнителни количества за:

- резерв за провеси.
- дължините на спусъците в двата края на всеки опъвателен участък да са минимум височината на съответния стълб (портал) увеличена с 5 м.
- технологичен резерв.
- друг резерв при необходимост (по преценка на Изпълнителя).

За осъществяване на оптичната свързаност ще се предвидят съединителни кутии както следва:

- кутия OPGW-OPUG - портал п/ст „Девня 1“ – 1 бр.
- кутия OPGW- OPUG – стълб № 10 – 1 бр.

Оптичните кутии се сплайсват на земята и след това се монтират на СРС на височина над горната конзола в тялото на стълба и на височина > 2,5 м. на портала. Авансът от OPGW се разпределя в тялото на стълба така, че да не се нарушава минималния радиус на огъване. Окачването на аванса в тялото на стълбовете и по порталите ще става чрез използване на фиксиращи клеми.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Мълниезащитните въжета, необходими за изпълнение на обекта, са тип OPGW и стоманено поцинковано въже Ø 9 мм.

Основните характеристики на м.з.в. тип OPGW, използвано при реконструкцията на ВЛ 110 kV „Бетон” ще отговарят на изискванията на Възложителя.

Стоманеното поцинковано въже ще бъде единично, дясно усукано с точково допиране на теловете. Външният диаметър на въжето ще бъде Ø 9, а конструкцията ще е спирална снопова (дилкова) 1x19. Диаметърът на използваните телчета, техните допустими отклонения от размера, както и минималната маса на покритието ще съответстват на изискуемите, съгласно таблица 2 от стандарт БДС EN 10264-2:2012.

Въжето ще бъде с якостен клас ≥ 1570 и разрушаващо усилие $\geq 99,9$ kN (таблица С 2 от стандарт БДС EN 12385-10:2003+A1:2008).

Защитното покритие ще е от цинк (Zn) клас А, като цинкът използван за покритието ще има чистота 99,9 %.

Изтеглянето на новите проводници и мълниезащитни въжета ще се извърши по метода „под механично напрежение”. Не се допуска използване на методите с подвижен и неподвижен барабан (проводник на земята). „Импулс Ко” разполага с необходимото специално оборудване, съоръжения и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи, предвидени по тази процедура, включително 2 комплекта машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводници под механично напрежение.

Използваните машини, оборудване и средства за безопасност на труда отговарят на изискванията на стандартите. За осигуряване на безпроблемно изтегляне на проводник или МЗВ, каналите на машините са съобразени с техните външни диаметри. Допълнително ще се осигури минималния радиус на огъване по време на работа да е в допустимите граници.

3. Оптичен кабел тип OPUG и оптични разпределителни шкафове (ODF)

За осигуряване на оптичната свързаност, връзката между изводния портал на ВЛ и линейно-апаратната зала (ЛАЗ) в ОРУ на п/ст ” Девня 1”, както и от стълб №10 до Командна зала в ЗРУ на п/ст ”Циментов завод” ще се осъществи с оптичен кабел с 24 оптични влакна, имащ същите оптически характеристики, както на вградените в OPGW влакна (NZDSF съгласно ITU-TI-G.655).

По цялата дължина на трасето от изводният портал в ОРУ 110 kV на п/ст ”Девня 1”, както и от стълб №10 пред п/ст ”Циментов завод” до ЛАЗ в командните сгради, подземния оптичен кабел тип OPUG ще бъде положен в гъвкава защитна тръба от полиетилен високо налягане тип HDPE Ø32 мм. От стълб №1 до командна зала на п/ст „Девня 1“ оптичният кабел ще бъде изтеглен в съществуващи кабелни канали. От стълб №10 до достигане на кабелните канали в командна сграда на п/ст ” Циментов завод”, оптичният кабел заедно с гъвкавата защитна тръба ще се изтеглят в допълнителна защитна PVC тръба Ø110 мм, положена на дъното на кабелен изкоп 0,3/0,8 м. В участък от трасето кабелът е положен по съществуваща кабелна естакада. При пресичането на асфалтов път пред командна зала на п/ст „Циментов завод“, оптичният кабел ще бъде изтеглен в стоманена тръба Ø50 мм., положена под съществуващата пътна настилка.

За информиране при направа на последващи изкопни работи, в кабелния изкоп на дълбочина равна на половината от дълбочината на изкопа ще се положи предпазна сигнална лента. Последната ще се изработи от еластична пластмаса, позволяваща удължаване до скъсване не по - малко от 300% с жълт цвят и широчина 0,4 м. Върху

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



сигналната лента през един метър ще се постави надпис “ВНИМАНИЕ ОПТИЧЕН КАБЕЛ” с височина на буквите 5 см.

След това оптичният кабел заедно със защитната гъвкава тръба ще се положи в съществуващи кабелни канали на съответната командна сграда до достигане на командната зала. В самите кабелни канали до помещението на ЛАЗ, оптичният кабел ще бъде защитен с устойчив на гризачи шлаух с вградена плоска метална лента.

На 2,5 метра от терена на изводния портал в ОРУ 110 kV на п/ст ” Девня 1”, както и на стълб №10 пред ЗРУ на п/ст “Циментов завод” ще бъде монтирана допълнително защитна стоманена тръба 2“. Над 2,5 метра кабела се защитава с гофрирана тръба със спираловидна плоска метална вложка. Стоманената тръба ще е положена в земята на дълбочина 0,5 м. и ще е закрепена към портала със шпилка с достатъчна дължина за изнасяне на тръбата извън фундамента на портала. След изтеглянето на подземния оптичен кабел, горният отвор на стоманената тръба се запечатва с полимерна или силиконова тапа, през която минава и защитният шлаух.

Преди терминирането на кабела в шкафовете за оптична дистрибуция, ще бъде осигурен минимум 15 метра аванс. Авансът ще бъде навит на стойки, монтирани на подходящо място в ЛАЗ.

На всички специфични места ще се монтират кабелни марки, здраво прикрепени към защитната тръба.

В п/ст „Циментов завод“ ще се монтира 1 бр. оптичен разпределителен шкаф с височина 42 U, размер 19” и с клас на защита не по-нисък от IP 31. В „Девня 1“ ще се използва съществуващ такъв.

Оптични влакна на кабела ще бъдат 24 броя, с характеристики и маркировка, съгласно изискванията на стандартите, посочени в документацията за поръчката. Външният диаметър на оптичния кабел тип OPUG ще бъде не по-голям от 15 мм, а максималната издържана монтажна сила на опън – не по-малка от 2,5 kN. Кабелът ще издържа сила на смачкване не по-малка от 3 kN в продължение на 15 минути. Работната експлоатационна температура на оптичния кабел ще бъде в диапазона от -40 до +70°C.

Съединителните кутии ще бъдат куполен тип с подход на кабелите през основата, с водоустойчива конструкция, направени от галванизирани листови стомана или неръждаема стомана с клас IP 56. Съединителните кутии ще бъдат комплектовани с всички необходими принадлежности и консумативи за свързване на два оптични кабела (OPGW/OPUG, съгласно проекта) с 24 оптични влакна. Мястото на съединените оптични влакна ще бъде механически защитено с подходящ протектор и влакната ще бъдат подредени в 3 касети по 8 влакна. Закрепването на съединителната кутия към конструкцията на стълба ще се извършва без необходимост от напрана на отвори или използване на специално оборудване.

Фиксиращите клеми ще позволяват закрепването както на едно, така и на две мълниебезащитни въжета тип OPGW. Фиксиращите клеми ще се закрепват към конструкцията на стълба, без да се налага пробиването на отвори. Шпилките, болтовете и гайките ще са изработени от неръждаема стомана.

Окомплектовката на доставяните шкаф и пачпанел за ODF ще бъде съгласно изискванията на Възложителя, посочени в документацията за поръчката.

§ Изолаторни вериги и арматура

Изолаторните вериги в участъка, предвиден за реконструкция, ще се окомплектоват с нова арматура. На носителните стълбове ще се окомплектова носителна изолаторна верига за фазовия проводник, както следва: U-болт, обица с дъгогасителен рог, полимерен

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



изолатор, кратунка с дългогасителен рог и глуха носителна клема. Опъвателните изолаторни вериги ще се окомплектоват с пеперуда (комплект с болтове), винтов обтегач, обица с дългогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дългогасителен рог и пресова опъвателна клема.

Предвижда се използването на полимерни изолатори. За помощните носителни вериги на новите опъвателни стълбове (за прехвърляне на моста) се предвижда окомплектоване с глуха носителна клема за контратежест и контратежест (25 кг).

Изолаторните вериги са единични носителни и опъвателни. На всички опъвателни стълбове са предвидени допълнителни помощни изолаторни вериги с тежест за прехвърляне на мост на фаза „В“. На стълбове №2 и №9 са предвидени и допълнителни помощни вериги с тежест за мост на фаза „С“.

Носителните клеми за фазовите проводници ще бъдат глухи.

Опъвателните клеми ще са от пресов тип. Опресоването ще се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска). Използването на взривни преси не се допуска.

За оптичното м.з.в. ще се предвиди комплектоване на вериги, както следва:

- носителна верига за OPGW – „С“-блок, свързващо звено, спирална носителна клема, заземителна връзка с 2 бр. кабелни обувки и крепежни елементи;
- опъвателна верига за OPGW – пеперуда, обица, кратунка, удължаващо звено, спирална опъвателна клема за OPGW комплект с ухо и защитна спирала, заземител, токова клема, кабелна обувка и крепежни елементи;

Окачването на поцинкованото м.з.въже Ø 9 мм ще се изпълни с опъвателни клеми спирален тип.

На стълб № 1 OPGW и м.з.въже Ø 9 мм се окачват на върха посредством пеперуда, усукана осморка, триъгълна кобилица, 2 бр. обици, 2 бр. кратунки, 1 бр. спирална опъвателна клема за OPGW комплект с ухо и защитна спирала, 1 бр. спирална опъвателна клема за м.з.въже Ø 9 мм, заземител, токова клема, кабелна обувка и крепежни елементи.

Над всички носителни вериги ще бъдат монтирани устройства за защита от птици.

Във всички междустълбия освен ст. № 6 - № 7, ст. № 7 - ст. № 8, ст. № 8 - ст. № 9, ст. № 9 - ст. № 10 и между крайните стълбове и порталите ще се монтират виброгасители на фазовите проводници. Всички виброгасители да бъдат тип „Стокбридж“.

На м.з.в. OPGW ще се монтират виброгасители „Стокбридж“, съгласно студия за монтаж от производителя.

Носителните веригите са съставени от следните арматурни части и изолаторни елементи: U-болт, обица с дългогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дългогасителен рог и глуха носителна клема. Допълнителните носителни вериги на опъвателните стълбове са съставени от U-болт, обица с дългогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дългогасителен рог, глуха носителна клема за тежест, щегел, болт с ухо и контра-тежест 25кг. Опъвателните вериги се окомплектоват с пеперуда (комплект с болтове), винтов обтегач, обица с дългогасителен рог, полимерен изолатор, кратунка с дългогасителен рог и пресова опъвателна клема.

За мълниезащитното въже OPGW ще се използват спирални опъвателни клеми, а носителните ще бъдат със „С блок“.

За м.з.въже С-50 ще се използват спирални опъвателни клеми.

Окомплектовката на носителни и опъвателни вериги ще се извърши със силиконови изолатори и ще се изпълни съгласно чертежите към работния проект. Ще се използват конструкции позволяващи лесно обслужване и подмяна при необходимост.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



§ Заземители и спусъци.

Всички елементи на заземителите ще бъдат горещо поцинковани в съответствие с БДС EN ISO 1461:2009. Възложителят ще контролира дебелината на покритието с магнитно-индуктивен дебеломер.

§ Защита от пренапрежения и заземяване

Всички стълбове в работния участък ще се заземят с двуколови заземители, окомплектовани с колове от профилна стомана L 63.63.6 с дължина 1,5 м. Всички части ще бъдат горещо поцинковани, като връзките под земята ще се осъществяват със заваряване, а местата на заварките се обмазват с битум. Връзката към стълба ще е болтова и се реализира на предварително направен за целта отвор в монтана.

§ Демонтажни работи

При изпълнение на демонтажните работи ще се спазват всички изисквания по безопасност на труда, които се изискват при изграждане на нови ВЛ. Демонтажните работи 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.

Демонтираните материали и отпадъците се разделят на следните видове:

А) Отпадъци, които подлежат на предаване на вторични суровини: демонтирани проводници и мълниезащитни въжета, стоманорешетъчни стълбове, клеми и др.

Тези отпадъци се транспортират до склад на МЕР Варна. Там отпадъците се предават с протокол на завеждащия склада, като протоколите се придружават с кантарни бележки. Тегленето ще става в присъствието на завеждащия склада на МЕР Варна на посочен от него кантар. В съставените приемо-предавателни протоколи се описва поотделно количеството на всеки вид материал. За целта алуминиево-стоманения проводник и стоманените въжета ще се теглят поотделно. Стоманеното въже не се тегли заедно със стълбовете.

Б) Стъклените изолаторни елементи ще се демонтират внимателно и ще се транспортират до склад на МЕР Варна, където ще се предадат с протокол на завеждащия склада.

В) Отпадъците от извадени фундаменти на стоманорешетъчните стълбове подлежат на предаване на сметище за строителни отпадъци. Изхвърлянето им на други места се забранява и евентуални нарушения ще са за сметка на Изпълнителя. Транспортирането на отпадъците е задължение на Изпълнителя. За същото ще се използват лицензирани превозвачи.

Заплащането на необходимите такси по претегляне на върнатите материали е задължение на Изпълнителя.

Заплащането на таксите по депониране на бетоновите отпадъци е задължение на Възложителя.

Демонтажните работи ще се изпълнят в следната последователност:

- демонтират се последователно съществуващите МЗВ и фазови проводници на ВЛ и незабавно се прибират в складовете на МЕР Варна - ще се демонтира съществуващото мълниезащитно въже С-50 и съществуващия проводник АСО-400 на ВЛ 110 kV „Бетон“ в работния участък.

- демонтират се съществуващите изолаторни вериги от стълбовете;
- демонтират се съществуващите стълбове, като:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



- стоманорешетъчните стълбове предвидени за вторични суровини се демонтират и нарязват на подходящи за транспортиране части, претеглят се и се извозват в склад на МЕР Варна;

- отпадъците от фундаментите на всички демонтирани стълбове се извозват до сметище за строителни отпадъци указано от Възложителя;

§ Временно строителство

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

За обезопасяване на работите по пресичанията с пътищата на Изпълнителя ще бъдат предоставени записки за пресичане и „Временна организация за безопасност на движението“. Задължение на Изпълнителя е да съгласува записките със съответните компетентни органи. Всички разходи по съгласуване и спиране на движението, обезопасяване на ЖП линии, включително такси, разходи за доставка на знаци, сигнализация и маркировка са задължение на Изпълнителя.

За обезопасяване на пресичаните линии 20 kV, Възложителят изготвя заявка за изключване до електро-разпределителното дружество, както и за осигуряване на ЖП прозорци. 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. Предвижда се да се извърши временно кабелиране на 2 бр. изводи 20 kV.

При извършване на работите, за достъп до стълбовете в работния участък ще се използват съществуващите черни пътища. Работите ще се извършват с минимални щети на земеделските култури и земи. Щети нанесени извън определените от Възложителя подходи към местата на работа, ще се заплащат от Изпълнителя. След завършване на СМР терените ще се рекултивират.

*** Изисквания за опазване на околната среда**

Движението на транспортните средства и механизацията ще става само по определените от Възложителя пътища и подходи.

След приключване на работата трасето на електропровода ще бъде почистено от всички отпадъци и материали и теренът ще бъде възстановен до вид, удовлетворяващ изискванията на нормативните документи и Възложителя.

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

*** Документация по време на строителството и за приемане на обекта**

Актове и протоколи по ЗУТ – Наредба No3/31.07.2003 год. в необходимия обем вкл.: екзекутивни чертежи, профил, ситуация, съгласно чл8, ал.1 или ал.2 от Наредба No3/31.07.2003 год.

Придружителна документация на доставените материали, арматури и съоръжения:

- Декларация за съответствие – за тези доставки, за които това се изисква съгласно “Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти” приета с постановление на МС №325/06.12.2006 г.(ДВ бр.106/27.12.2006 г. , изм. И доп. ДВ бр.3/2007 г. И ДВ бр.9/2007 г.);

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изградители на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com | e-mail: office@impuls-ko.com



Адрес за кореспонденция: 1305 София, ул. "Франя" № 11

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 - факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 84 - факс 02/812 97 90
Личен състав: тел. 02/812 97 63 - факс 02/812 97 96
Екип ИСУ: тел. 02/812 97 85 - факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Първос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBBSGF

Констативни и двустранни протоколи съгласно изискванията на документацията на поръчката и сключения договор (за прекъсвания на работата, които не се оформят с Акт обр.10 и 11, за върнати демонтирани материали, за приемане на междинни етапи и др.);

Протоколи и документи, изисквани от НУЕУЕЛ и НТЕЕЦМ:

Протокол(и) за преходно съпротивление на заземителите;

Дневник за монтаж на пресови съединители и пресови опъвателни клеми и протоколи за контактно съпротивление на пресовите съединители;

Дневник за монтаж на спирални съединители и клеми;

Протоколи за регулация на проводници и мълниезащитно въже във всяко опъвателно поле;

Протоколи за измерени габарити над/под пресичани инфраструктурни съоръжения (ж.п.линии, автомагистрала и републикански пътища от I клас, надземни тръбопроводи, електропроводи с напрежение 20 кV и по-високо). Председателят на приемателната комисия има право по негова преценка да поиска допълнителни измервания на габарити;

Други.

6. Графична част на план-графика.

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е 95 календарни дни, в това число:

- 35 календарни дни за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции), считано от датата на протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ

- 60 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.

В линейния график е предвиден един ден за инструктаж на персонала и подготовка на строителната площадка. Линейният график е изготвен на базата на организационните етапи в календарни дни и е съобразен с възможностите на Изпълнителя, включително наличната механизация и особеностите на обекта.

1. Предлаганите в нашата оферта силиконови изолатори съответстват/са "еквивалентни" на посочените от Възложителя технически спецификации и са отразени в следния табличен вид:

№ по ред	Наименование	Мярка	Изисквани характеристики	Предложени характеристики
1	2	3	4	5
1.	Тип на изолатора по начин на окачване на проводниците	-	За носително и опъвателно окачване	За носително и опъвателно окачване
2.	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)
3.	Материал на обвивката	-	Силикон-каучук	Силикон-каучук

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

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



Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. "Враца" № 11

Счетоводство: тел. 02/812 97 80 - факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 84 - факс 02/812 97 96
Личен състав: тел. 02/812 97 83 - факс 02/812 97 96
Екип ИСУ: тел. 02/812 97 85 - факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пъреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRB8GSF

			(PDMS основа)	(PDMS основа)
4.	съдържание на базовия полимер	%	≥ 50	50
5.	Максимално работно напрежение	kV	≥123	123
6.	Номинално механично натоварване (SML)	kN	≥120	120
7.	Габаритна дължина на изолатора	mm	≤ 1287	1250
8.	Разстояние между дъгозащитната арматура	mm	= 1000	1000
9.	Дължина на пътя на утечка:	mm	≥ 3000	3200
10.	Горен накрайник	-	кратунка (socket eye)	кратунка (socket eye)
11.	Долен накрайник	-	Обица (ball eye)	Обица (ball eye)
12.	Размер на накрайниците	mm	= 16	16
13.	Материал на металните части	-	Високоякостна стомана	Високоякостна стомана
14.	защита от корозия	-	Горещо поцинковане	Горещо поцинковане
15.	дебелина на цинковото покритие	µm	≥ 80	80
13.	Издържано напрежение с промишлена честота - мокро	kV	≥ 230	230
14.	Издържано напрежение без дъгозащитна арматура	kV	≥ 550	550

2. Предлаганите в нашата оферта OPGW съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации и са отразени в следния табличен вид:

№ по ред	Наименование	Мярка	Изисквани характеристики за OPGW тип 1	Предложени характеристики
1	2	3	4	
1.	Конструкция		Първи слой от ACS и стоманена тръбичка с оптични влакна	Първи слой от ACS и стоманена тръбичка с оптични влакна
2.	Диаметър (максимален)	mm	≤ 11,5	11,3
3.	Тегло (максимално)	kg/km	≤ 489	475
4.	Изчислителна разрушаваща сила	kN	≥ 81	81

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com | e-mail: office@impuls-ko.com



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 - факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 84 - факс 02/812 97 96
Личен състав: тел. 02/812 97 63 - факс 02/812 97 96
Експ. И.С.У.: тел. 02/812 97 85 - факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Гъргес Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBBS5F

5.	Модул на еластичност	kN/mm ²	≥ 162	162
6.	Коефициент на линейно разширение	x 10 ⁻⁶ /°K	≤ 13,0	13
7.	Допустима стойност на тока на късо съединение за 1 s	kA	≥ 5,6	5,6

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.

6. 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 „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

7. Декларираме, че:

7.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

7.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите;

7.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрита на заетостта и условията на труд*, когато е приложимо.

**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 закрита на заетостта и условията на труд са:

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

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

Дата: 12.12.2018г.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Лиляна Георгиева
Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

„Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон““

№	Видове работи	95 КАЛЕНДАРНИ ДНИ																		
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95						
1	Подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключения, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции), считано от датата на протокол образец 1 по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ	x																		
2	Демонтаж на същ. проводници, м.з.въжета и изолаторни вериги		x	x	x	x														
3	Демонтаж на съществуващи стълбове и фундаменти		x	x	x	x														
4	Извозване на демонтирани материали				x	x	x													
5	Пикетаж, карирание и изкопни работи		x	x	x	x	x													
6	Изпълнение на фундаменти и заземителите		x	x	x	x	x													
7	Монтаж и изправяне на нови стълбове						x	x	x	x										
8	Монтаж на изолаторни вериги																			
9	Изтегляне и регулиране на новите проводници и м.з.въжета																			
10	Монтаж на табели "Опасно за живота", номериране, датирание, надписване диспечерско наименование и довършителни работи																			
11	Измервания																			
12	Възстановяване на терена																			
	ОБЩО ВРЕМЕТРАЕНЕ																			



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 12.12.2018 г.

Лиляна Георгиева
Пълномощник



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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“

От „Импулс Ко“ ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас обща цена е **582 325,77** (Петстотин осемдесет и две хиляди триста двадесет и пет лева и седемдесет и седем стотинки) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, с включени всички разходи, свързани с изпълнението на поръчката, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№ 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
I. ДОСТАВКИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ					509 480,68
1	Пикетаж и кариране на изкопи за основи 110kV	бр.ст.	10	97,80	978,00
2	Вертикална и хоризонтална планировка на изкоп за фундаменти на СРС	бр.ст.	10	92,30	923,00
3	Направа на изкоп за основи на СРС 110 kV	м ³	1020	26,60	27 132,00
4	Доставка и полагане на готов бетон с кофраж в основи на нови стълбове	м ³	172	248,50	42 742,00
5	Доставка, монтаж и нивелиране на стомано решетъчни основи за фундаменти с 4 крака частично поцинковани	т	3,1	5 530,00	17 143,00
6	Обратна засипка	м ³	972	22,60	21 967,20
7	Разхвърляне на пръст около основи	м ³	48	18,30	878,40
8	Доставка, монтаж и машинно изправяне на СРС болтова конструкция, горещо поцинкован включително секретни болтове против кражба	т	40,1	5 530,00	221 753,00
9	Доставка на полимерни изолятори	бр.	62	142,30	8 822,60

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



10	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига тип ЕН за 110 кV, съгласно ТИ (U-болт, обича с дъгогасителен рог, кратунка с дъгогасителен рог и глуха носителна клема, без стойността на изолаторите)	к-т	12	162,34	1 948,08
11	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига тип ЕН за 110 кV, за мост, съгласно ТИ (U-болт, обича с дъгогасителен рог, кратунка с дъгогасителен рог, глуха носителна клема за тежест, шегел, болт с ухо и контратежест 25кг, без стойността на изолаторите)	к-т	8	231,60	1 852,80
12	Монтаж на глухи носителни клеми за АСО-400	бр.	12	52,60	631,20
13	Монтаж на глухи носителни клеми за АСО-400 - за тежест	бр.	8	71,86	574,88
14	Доставка, монтаж и окачване на изолаторна верига тип ЕО за 110 кV, съгласно ТИ (пеперуда, винтов обтегач, обича с дъгогасителен рог, кратунка с дъгогасителен рог и пресова опъвателна клема за АСО-400, без стойността на изолаторите)	к-т	42	185,32	7 783,44
15	Доставка и монтаж на винтов обтегач	бр.	42	128,06	5 378,52
16	Монтаж на мостове с АСО-400 с доставка на материалите	бр.	24	65,20	1 564,80
17	Доставка, монтаж, развиване и регулиране на трипроводна линия с проводници АСО-400, машинно, включително доставка и монтаж на пресови съединители за междустълбие	км	2,5	35 540,00	88 850,00
18	Доставка и монтаж на виброгасители за трипроводна линия АСО-400 тип "Стокбридж"	бр.межд.	5	780,00	3 900,00
19	Доставка и монтаж на устройство за защита от птици	бр.	20	28,65	573,00
20	Доставка, монтаж, развиване и регулиране на еднопроводна линия OPGW, машинно	км	2,45	10 300,00	25 235,00
21	Доставка и монтаж на виброгасители тип „Стокбридж“ за еднопроводна линия м.з. въже OPGW	бр. межд.	8	92,30	738,40
22	Доставка и монтаж на носително окачване за OPGW, вкл. С-блок и заземление в комплект	к-т	4	325,60	1 302,40

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



23	Доставка и монтаж на опъвателно окачване за OPGW, вкл. заземление в комплект	к-т	11	282,40	3 106,40
24	Доставка, монтаж и укрепване на оптични съединителни кутии за OPGW/OPUG	бр.	2	1 482,00	2 964,00
25	Доставка, монтаж, развиване и регулиране на еднопроводна линия м.з.в. Ø 9 мм, машинно.	м	56	3,84	215,04
26	Доставка и монтаж на опъвателно окачване за м.з.в. Ø 9 мм.	бр.	1	154,00	154,00
27	Доставка и монтаж на опъвателно окачване за OPGW и Ø 9 мм, вкл. заземление в комплект (за стълб № 1) съгл. т.5 от ТИ	к-т	1	292,30	292,30
28	Доставка, монтаж и изтегляне на OPUG в п/ст „Девня 1“ и п/ст „Циментов завод“, вкл. доставка на допълнителни материали (HDPE тръба Ø32 мм.; стоманена поцинкована тръба 2"; кабелни марки, UV шлаух, шлаух с вградена плоска метална лента, крайни муфи и др.)	м	310	12,60	3 906,00
29	Направа на изкоп и полагане на OPUG в PVC тръба Ø110 мм., вкл. доставка на материали	м	73	22,84	1 667,32
30	Направа на изкоп(ръчно) под асфалтов път и полагане на OPUG в стоманена тръба Ø50 мм., вкл. доставка на материали	м	13	84,30	1 095,90
31	Доставка и монтаж на стойка за навиване на аванс от OPUG в ЛАЗ	бр	2	62,50	125,00
32	Монтаж и сплайсване на оптични влакна в съединителна кутия, включително закрепване на кабелен аванс чрез фиксиращи клеми	бр.кут.	2	860,00	1 720,00
33	Доставка и монтаж на разпр. шкаф, 19" ODF за 24 бр. оптични влакна	бр.	1	2 300,00	2 300,00
34	Доставка и монтаж на окомплектоване за разпр. шкаф, 19" ODF включващо с пачпанел, 24 бр. адаптери E-2000, 24 бр. пигтейли с дължина 3m, 24 бр. сплайс протектори с дължина 60mm, 3 бр. сплайс касети за фиксиране на оптичните влакна, вкл. доставка на материали	бр.шкаф	2	2 300,00	4 600,00

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com • e-mail: office@impuls-ko.com



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 • факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 84 • факс 02/812 97 96
Лиценз състав: тел. 02/812 97 63 • факс 02/812 97 96
Екип ИСУ: тел. 02/812 97 85 • факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреас Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBGBSF

35	Терминиране (сплайсване) на опт. кабел с 24 опт. влакна в шкаф за оптична дистрибуция, вкл. доставка на материали	бр.шка ф	2	860,00	1 720,00
36	Направа на двуколов заземител на СРС, вкл. доставка на материали и крепежни елементи	бр.	10	198,00	1 980,00
37	Доставка и монтаж на "ОЖ" табелка върху стоманорешетъчен стълб, вкл. основа за монтаж към СРС	бр.	10	32,30	323,00
38	Направа надпис с диспечерско наименование на ВЛ, върху СРС	бр.	10	32,00	320,00
39	Номериране и датиране на СРС	бр.	10	32,00	320,00
II. ИЗМЕРВАНИЯ					3 752,00
1	Измерване преходното съпротивление на заземителите	ч.ч.	20	48,60	972,00
2	Заснемане и представяне на хартиен носител на координати на стъпки на СРС (център и ъглови точки) в коор. с-ма WGS84 UTM-N35 и в коор. с-ма 1970 г. и на цифров носител - във формати *.CAD, *.ZEM и *.dwg	бр. ст.	10	192,00	1 920,00
3	Измерване оптично затихване на трасе двупосочно	бр.	1	860,00	860,00
III. ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					35 530,02
1	Демонтаж на трипроводна линия АСО-400	км	2,5	2 410,00	6 025,00
2	Демонтаж на еднопроводна линия С-50	км	2,45	790,00	1 935,50
3	Демонтаж на изолаторни вериги тип ЕНУ и ЕОУ (110 кV)	бр.	54	48,60	2 624,40
4	Демонтаж на съществуващи СРС, нарязване на части и извозване на разстояние до 20 км	т	42,4	385,30	16 336,72
5	Изваждане на фундаменти на СРС и извозване на разстояние до 20 км	бр./ф-ти	40	186,30	7 452,00
6	Извозване на демонтирани материали на разстояние до 20 км. (проводник, м.з.в, изолатори и арматура)	т	14	82,60	1 156,40
IV. ДРУГИ РАБОТИ					19 360,00
1	Обезопасяване на пресичани Автомагистрала съгласно ВОБД, вкл. доставка на материали	бр.	1	4 860,00	4 860,00
2	Обезопасяване на пресичани пътища съгласно ВОБД, вкл. доставка на материали	бр.	1	4 860,00	4 860,00
3	Обезопасяване на пресичани	бр.	1	980,00	980,00

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com • e-mail: office@impuls-ko.com



Адрес за кореспонденция: 1309 София, ул. "Браня" № 114

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 • факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 84 • факс 02/812 97 96
Личен състав: тел. 02/812 97 63 • факс 02/812 97 96
Екип ИСУ: тел. 02/812 97 85 • факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRB8G5F

	съоръжения (метална ограда) с временни портали, вкл. доставка на материали				
4	Обезопасяване на пресичани вътрешнозаводски пътища, вкл. доставка на материали	бр.	1	980,00	980,00
5	Обезопасяване на пресичани вътрешнозаводски неелектрифицирани ж.п. линии	бр.	1	980,00	980,00
6	Обезопасяване на пресичани неелектрифицирани ж.п. линии	бр.	1	980,00	980,00
7	Временно кабелиране на ВЛ 20 кV, вкл. доставка на материали	бр.	2	2 860,00	5 720,00
V. ОБЩО ЗА I + II + III + IV					568 122,70
VI. НЕПРЕДВИДЕНИ - 2,5 % от т.V					14 203,07
ОБЩА ЦЕНА в лева, без ДДС:					582 325,77

- часова ставка 6,80 лв/час,
- допълнителни разходи за труд 100 %,
- доставно-складови разходи 10 %
- допълнителни разходи за механизация 30 %
- печалба 10 %

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

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

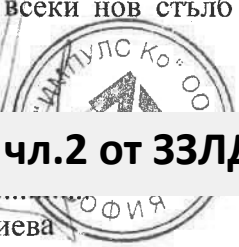
Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема определени в документацията за участие, включително разходите за достъпите до всеки нов стълб и оформянето на техните площадки.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 04.01.2019г.

Под

Лиляна Георгиева
Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД



СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор № 0011-МЕР.....от 12.03.....2019 г.

Днес12.03.....2019 г., в гр. София между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ ЕАД със седалище и адрес на управление: гр. София - 1618, район „Витоша”, бул. „Цар Борис III“ № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Ангелин Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Цачев – Изпълнителен директор, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

„ИМПУЛС КО“ ООД със седалище и адрес на управление гр. София 1421, община Столична, ул. „Милин камък“ № 50, ЕИК 130258609 и ДДС номер BG 130258609, представлявано от Свилен Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Кръстанов в качеството на Управител, съгласно Решение по т. 4 от дневния ред по Протокол от извънредно заседание на Общото събрание на „Импулс Ко” ООД от 10.10.2016г., наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

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

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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 указанията в наряда мерки за безопасност.
16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.
17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.
18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.
19. Да осигурява безпрекословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.
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**.

Дж. Д.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Олег Кръстьев -
У-тел.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ОРИГИНАЛ

гр. София, 26.02.2019г.

№ 0911-58-009545

ДО
ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН
ОПЕРАТОР ЕАД (ЕСО ЕАД)
ЕИК 175201304
бул. Цар Борис III 201
гр. София 1618

**БАНКОВА ГАРАНЦИЯ № 961DGI119056WOUP
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОР**

Известни сме, че нашият Клиент ИМПУЛС КО ООД, гр. София, ул. Милин камък 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, ЕИК 130258609, наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № 181/08.02.2019г. е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Реконструкция на ВЛ 110 kV „Бетон“.

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона за обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение открита във Ваша полза, в размер на 5 % (словом: пет процента) от прогнозната стойност на поръчката, а именно за сумата от BGN 29,116.29 (словом: двадесет и девет хиляди сто и шестнадесет и 0.29 лева), за да гарантира изпълнението на договора.

Като се има предвид гореспоменатото, ние УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД, със седалище и адрес на управление гр. София 1000, пл. Света Неделя 7, с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим в срок до 3 (три) работни дни след получаването на Ваше писмено поискване, всяка посочена сума или суми, предявени от Вас, чиито общ размер не надвишава сумата от BGN 29,116.29 (словом: двадесет и девет хиляди сто и шестнадесет и 0.29 лева), без оспорване или възражения, без представянето на каквито и други доказателства от Ваша страна, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил всички или някое от своите задължения по силата на сключения от него с Вас договор, независимо от валидността на този договор.

Вашето решение е задължително за нас и се задължаваме да платим в определения срок след получаване на Вашето писмено поискване всяка посочена сума или суми, чиито общ размер не надвишава BGN 29,116.29 (словом: двадесет и девет хиляди сто и шестнадесет и 0.29 лева), без лихви, начисления, допълнителни такси, прихващане или насрещен иск, съгласно Вашите указания, без да изискваме потвърждение, съгласие или каквото и да било друго действие от нашия Клиент и без правото да вземем под внимание евентуално оспорване или възражение от страна на Клиента.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо, ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаваща че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна.

Вашето искане ще се счита за предявено след постъпване на Вашето писмено искане за плащане, заверено от обслужващата Ви банка за верността на положените подписи или след получаване на SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка на посочения по-долу наш адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от датата на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече в 16:00ч на 31 Декември 2019г., до която дата и посочен час, каквото и да е искане за плащане по нея трябва да бъде получено от нас на адрес: пл. Света Неделя 7, гр. София 1000 или SWIFT UNCRBGSF. След тази дата и посочен час гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

Промяна или преустановяване на фактически или правни отношения между нас и нашия Клиент не ни освобождава от задълженията ни по настоящата гаранция. Нашите задължения, произтичащи от настоящата гаранция, остават в сила и няма да бъдем освободени от тях, ако нашият Клиент е обявил неплатежоспособност или несъстоятелност или е в процес на ликвидация, или преобразуване независимо от начина на преобразуване или прекратяване, или в случай на принудителна административна или друга процедура, или ако Клиентът прихваща сума във връзка с иск срещу Вас

(ЕСО ЕАД). Всички условия на настоящата гаранция остават в пълна сила, независимо от евентуална промяна във финансовото или правно състояние на нашия Клиент.

Настоящата гаранция и всички произтичащи от нея правоотношения се ръководят от българското законодателство. Всеки спор, възникнал от или във връзка с тази гаранция, ще бъде отнесен за решаване пред компетентния български съд.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

В ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ГОРНОТО, настоящата гаранция е подписана на 26 Февруари 2019г.

УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

/ Ст. Гаврилова /

/ Р. Кутева /

