

ДОГОВОР

№ 005-МЕР/24.01.2017 г.

Днес, 24.01.2017 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Цар Борис III” № 201, ЕИК 175201304, представлявано от Иван Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Йотов – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

„ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ” ООД, със седалище и адрес на управление гр. София, община Сердика, ул. „Рила” № 5, ЕИК 130379297, представлявано от Димитър Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Шевиков – Управител, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

На основание Решение № 1920/23.12.2016 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Аварийни ремонти по въздушни линии високо напрежение” се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни доставка на материали, строително - монтажни и демонтажни работи и други дейности, свързани с аварийни ремонти по въздушни линии високо напрежение, в съответствие с разпоредбите този договор, изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наричани за краткост „Работи” или СМР, след подаване на писмена заявка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всеки конкретен обект.

2. ЦЕНА

- 2.1. Единичните цени за изпълнение на възложените дейности са съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, неразделна част от настоящия договор.
- 2.2. В единичните цени от ценовата оферта са включени всички преки и непреки разходи, разходи за доставка на материали, труд, транспорт, командировки и др. Единичните цени са фиксирани за времето на изпълнение на договора и ще останат непроменени за срока на действие на договора, освен при намаляването им.
- 2.3. Общата цена на договора за изпълнение на поръчката ще бъде определена в зависимост от реално извършените доставки и СМР за срока на договора, но не повече от 750 000 лв.

3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Заплащането на изпълнените видове работи по всяка конкретна заявка ще се извършва еднократно в размер на 100 % от фактурираната стойност на изпълнените и приети видове работи и доставка на материали, по договорените цени, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

- (а) Оригинална данъчна фактура за 100% от стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).
- (б) Констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи, съдържащ видовете операции, мерна единица, количество, единична цена и стойност, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с приложени декларации за съответствие на вложените материали (когато такива се изискват).

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

3.3. Липсата на изискваем документ или на необходим реквизит във фактурата е основание за отказ от

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

отстраняване на недостатъка, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност за забава за периода до представяне на редовни документи.

3.4. 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 в размер на 100 % от фактурираната стойност, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на подизпълнителя след представяне на:

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

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

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

3.5. Разплащанията по чл. 3.4. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 5-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

3.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащане по чл. 3.4., когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

3.7. 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. 3.1. – 3.3., а той от своя страна се разплаща с подизпълнителя.

4. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1. Срокът на този договор е две години от датата на влизането му в сила или до достигане на стойността от 750 000,00 лева, което от тези събития настъпи по-рано.

4.2. Срокът за изпълнение на всеки конкретен обект ще бъде не по-дълъг от посочения в заявката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при спазване на следните условия:

4.2.1. За начало на строително-монтажните и демонтажни работи и свързаните с тях доставки на материали, се счита датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка за всеки обект.

4.2.2. Датата на окончателното завършване на строително-монтажните работи се посочва в двустранно подписан констативен протокол за успешно извършените и приети работи.

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

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

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

4.3.3. Когато ремонтът е спрял за времето, от датата на подписване на двустранно подписан протокол за спиране на ремонта до датата на подписване на двустранно подписан протокол за продължаване на ремонта.

4.3.4. Мястото на изпълнение на договорените дейности се определя в писмената заявка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за всеки конкретен обект.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

5.1. При подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на договора в раз

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

7/28

договора, определена в чл.2.3. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

- парична сума, или

- неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1., или

- застраховка, която обезпечава изпълнението на настоящия договор чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1.

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

5.3.В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл.5.2, **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.

5.4.При липса на претенции към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията за изпълнение на договора или не инкасираната част от нея в срок до 30 дни, след изтичане на срока на договора по чл. 4.1, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1. При подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя застраховка по смисъла на чл. 171 от ЗУТ за строител за строежи първа категория, покриваща минималната застрахователна сума за тази категория.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да има действаща застраховка "Професионална отговорност" за срока на договора и при поискване да я представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.3. След подаване на конкретна заявка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи застраховка по смисъла на чл. 173 от ЗУТ за конкретен ремонт, обезпечаваща и посочения в заявката гаранционен срок и да я представи при подписване на протокола за откриване на строителната площадка. Застраховката трябва да бъде изготвена съгласно образеца, приложен към документацията и при спазване на следните условия:

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

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

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

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

7.1.Предаването на обекта от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за откриване на строителната площадка.

7.2.Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

8.2. Гаранционният срок на извършените СМР възложени с конкретна заявка е минималният гаранционен срок, регламентиран в Наредба 2/31.07.2003 г. и започва да тече от датата на приемането на обекта от приемателна комисия.

8.3.Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка. За целта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своите констатации. В срок до 10 дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

8.4.В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 8.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

8.5.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.

8.6.В случаите по чл. 8.4 и чл. 8.5, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 25 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.7.В случаите по чл. 8.3, гаранционният срок определен в чл. 8.2 от договора се продължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

9.ПАТЕНТНИ ПРАВА

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

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

10.ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Рубел

✓ /

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

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

11.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изпраща писмена заявка за извършване на аварийни дейности.

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

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

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи.

11.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира извършването на СМР при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 4.2. срок.

11.6. **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.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще определи свои представители, за съставяне на всички документи и протоколи свързани с изпълнението на ремонтите, за срока на договора.

11.8. В случай, че изпълнението на ремонта е спряно временно с подписване на двустранен протокол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокол за продължаване на ремонта.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на ремонта, в срок до 15 дни, след получаване на уведомление от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за завършване обекта.

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

12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

12.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в срок до 36 часа след получаване на заявка от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да създадем необходимата организация за започване на ремонтните дейности.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол за откриване на строителната площадка и протокол за започване на ремонтните дейности в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

12.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я огради или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други.

12.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и те

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

12.5. **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.

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

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

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

12.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява с предписанията и изискванията по отношение на качеството и количеството на извършените видове работи.

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

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

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обекта така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееене на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба №9/09.06.04г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

12.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на срока за изпълнение на ремонта, като посочи причините за това закъснение.

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

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

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор и да пр

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с двустранно подписан констативен протокол за приемане на ремонта.

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

12.21. Изпълнителите и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

12.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички демонтирани материали.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури комплексни ЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застраш



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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

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

14. САНКЦИИ

14.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форс мажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.2 % на ден върху стойността на договора, без ДДС, но не повече от 20% от стойността на конкретния обект по заявка.. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде проекта и обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

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

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

14.4. В случаите по чл. 14.3., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на неустойките, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на разликата.

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

14.6. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**., и последващо от това разваляне на договора по реда на чл. 16.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои гаранцията за изпълнение на договора.

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

15. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

15.1. Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните, включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

15.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

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

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

16. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

17.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.15.4.

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

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

17.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без 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**.

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

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

18. СПОРОВЕ

18.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

19. УСЛОВИЯ ЗА ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА

19.1. Договорът влиза в сила, считано от датата на подписване на договора от двете страни.

20. СЪОБЩЕНИЯ

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

20.2. За дата на съобщението се счита:

- при лично предаване на съобщението – датата на предаването;
- при изпращане с препоръчано писмо или куриерска служба – датата на доставка, отбелязана върху известието за доставка или на кърпиевската разписка;

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ВУД

- при изпращане чрез факс – датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

21. ДРУГИ УСЛОВИЯ

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

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

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

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

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1. Техническите спецификации от документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка.
2. Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
3. Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
4. Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
5. Споразумение № 2 за конфиденциалност.

ВЪЗЛОЖИТЕ

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Изготв

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Съгл

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

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА:

1. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

Трасетата на съществуващите въздушни линии 110, 220 и 400 кV, които се обслужват от ЕСО ЕАД.

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Въздушните линии за които се отнася настоящата документация се поддържат от ЕСО ЕАД, като включват електропроводи:

- с номинални напрежения 60 кV, 110 кV, 220 кV и 400 кV.
- със сечения на фазовите проводници от 95 - 500 мм².
- с единичен или снопов проводник.
- с една или две тройки на стълбовна линия.
- разположение на фазовите проводници – всички възможни.
- тип на м.з.в. – стоманено-алуминиев проводник, стоманени поцинковани въжета или такива с вградени оптични влакна.

Предмет на настоящите технически изисквания са аварирани електропроводи от преносната мрежа, при които е необходимо максимално бързо възстановяване на нормалната работа, като се гарантира безаварийната им експлоатация през следващите години.

Авариите най-често са причинени в следствие на тежки климатични условия, вандализъм, пътно-транспортни произшествия и други нерегламентирани дейности в сервитута на ВЛ.

3. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА.

Обемът за всеки аварирал ремонт ще бъде различен, в зависимост от конкретните условия и характера на аварията.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ.

A. Технически спецификации за изпълнение на СМР.

Работите съгласно тази документация трябва да се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби (НУЕУ)-2004 год., Наредба №3/18.09.2007г. 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.

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.

Участникът трябва да притежава необходимото специално оборудване, персонал и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи, предвидени по тази процедура.

1. Основните работи, които се предвижда да се извършат са:

- доставка на необходимите материали;
- демонтажни работи;
- монтажни работи (пикетаж и кариране, направа на изкопи, полагане на бетон в основи, монтаж и нивелиране на готови фундаменти, ремонт на съществуващи фундаменти, ремонт на СРС, монтаж и изправяне или изграждане на СРС, монтаж и окачване на изолаторни вериги, развиване, монтаж и регулиране на

мълниезащитни въжета и фазови проводници, монтаж на арматура за проводник и защитна арматура и други);

- изпитания.

2. Основните материали за доставка са:

- монтажни фундаменти;
- стоманорешетъчни основи;
- бетон, армировка, кофраж;
- заземител за СРС;
- стоманени профили, звена и стълбове;
- мълниезащитно въже;
- алуминиево-стоманен проводник;
- комплект арматурни части за носителни и опъвателни вериги;
- стъклени изолаторни елементи;
- съединители за мост и междустълбие;
- защитна арматура;
- комплект части за обтяжка;
- допълнителни материали (крепежни елементи, материали за АКЗ и др.)

3. Фундаменти.

Предвид това, че аварийните ремонти се извършват на изградени електропроводи, приоритетно ще се използват съществуващите фундаменти. При невъзможност от възстановяване на старите ще се използват нови фундаменти - **монолитни или монтажни**, в зависимост от конкретните особености на обекта.

Направата на фундаментите да се извършва 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, в горната им част да не са 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.

За повишаване експлоатационната дълготрайност на **монолитните** фундаменти, същите да се отливат на място с необходимата гладкост и наклони на надземната част, без допълнителна циментова замазка, като се вибрират задължително. След отливане на фундаментите да се изчаква технологичния срок за набиране проектната якост на бетона, за да не се получи обрушване на ръбовете и други повреди.

Кофрирането на монолитните бетонни фундаменти става с предварително изработени кофражни платна. Препоръчват се метални кофражни платна, изработени от ламарина с дебелина 3 мм, укрепени с ребра от профилна стомана и снабдени с подходящи закопчалки.

За по-бързо набиране на якост на бетона да се използват пластификатори.

При използване на **монтажни** фундаменти е необходимо същите да са достигнали проектната си якост. При монтажа им да се предвижда направа на подложка от пясък.

За оттичане на атмосферните води около фундаментите на стълбовете обратните насипи да се уплътняват чрез трамбоване. След това да се оформят площадките около стълбовете, като се направят наклони навън от стълбовете и канавки за отвеждане на повърхностните води. Обратната засипка да се изпълни на пластове по 20-30 см и се трамбова до постигане на обемна плътност от около 1.6 т/м³. Забранява се използването на камъни и строителни отпадъци за обратната засипка.

4. Стълбове.

При аварийното възстановяване на ВЛ, приоритетно ще се използват съществуващите стълбове или годни части от конструкцията им, като при необходимост ще им се извършва

ремонт и укрепване, в обем съгласно указанията дадени при възлагане на конкретния ремонт. При необходимост от замяна на профили е необходимо размерите им и типа на използваната стомана да отговарят на изискванията на конструктивната документация. Всички заваръчни работи следва да се извършват от правоспособни заварчици. Заваръчните шевове трябва да отговарят на следните изисквания:

- да има гладка или дребно напластена повърхност, без прекъсвания, кратери и стеснявания и плавен преход към основния метал.
- завареният метал трябва да бъде плътен по цялата дължина на шева, без пукнатини, натрупвания и групирани повърхностни шупли. Участъците с шупли трябва да бъдат изсечени и отново заварени.
- допускат се подрези в основния метал с дълбочина до 0,5 мм. при дебелина на стоманата до 10 мм. и не по-дълбоки от 1 мм. при дебелина над 10 мм.

При невъзможност от запазване на съществуващите стълбове, за подмяна ще се използват СРС заваръчна или болтова-поцинкована конструкция при следните условия:

- предвижда се влагането на налични на склад или СРС на терен.
- доставка на част от стълб или нов такъв от същият тип, като повредения.
- използване на различен тип СРС от аварирания, но с равни или по-добри възможности от тези на съществуващия.

4.1. Монтаж на стоманорешетъчни стълбове

- **СРС заваръчна конструкция:**

Стълбовете заваръчна конструкция се произвеждат в завод на звена с дължина от 3 м. до 8 м. Монтажът им на трасето се състои в съединяване на отделните звена помежду им. За целта площадката, върху която предстои да се монтира стълба, трябва да бъде подравнена и почистена от едри камъни, дънери и други. С помощта на кран, звената се подреждат в ред, в който ще се съединяват, като се подлагат трупчета, така че звената да лежат в една равнина. Стълбът се монтира последователно от долната към горната част. От начало се долепват долните монтажани, поставят се съединителните планки, като за защита от корозия сглобката се обмазва със силикон. Навиват се няколко болта към долното звено, без гайките да се затягат окончателно. С помощта на шила и пробои се нагласява съвпадането на двата отвора (по един за отделен монтаж) в монтажните на горното звено и в тях се поставят болтове. След това се нареждат с шайби и гайки всички останали болтове на връзката. Преди да се затегнат гайките на долните две връзки, се монтират горните две по описания вече начин. Затягането на гайките става със стандартни ключове, като се допуска да им се поставят удължители.

Описаната процедура се повтаря за всички звена до завършване на цялостното сглобяване на СРС.

- **СРС болтова конструкция:**

Монтажът на стълбовете болтова конструкция може да се изпълни по два начина – чрез монтиране (изграждане) върху основата (метод на постепенно нарастване) или окрупнителен монтаж на земята, сглобяване на отделните звена помежду им и последващо изправяне с помощта на механизация.

4.2. Изправяне на стоманорешетъчни стълбове

Изправянето на СРС може да се извърши по един от следните методи:

- С използване на автокран – необходимо е правилно да се подбере товароподемността на машината, при нужното отклонение на стрелата. Височината на стрелата трябва да осигурява вдигане на СРС, така че най-долната точка на стълба в изправено положение да е по-високо от горния край на основата с 0,2-0,5 м.
- С използване на трактор и падащо ставило – В зависимост от големината на необходимата за изправяне сила се употребяват един или няколко трактора. Ставилото може да бъде едноколонно или А-образно, като височината му трябва да

бъде най-малко с 2-3 м. по-високо от разстоянието от основата до центъра на тежестта на стълба. Преди да се пристъпи към изправяне на стълба е необходимо да се извърши укрепване на фундамента, за да се избегне неговото разрушаване или разместване.

Не се допуска изправянето на стълб при вятър със скорост над 5 м/сек., както и да се изправя стълб с дефекти.

5. Технически изисквания за монтаж на мълниезащитни въжета и фазови проводници.

Монтажа на проводниците и м.з. въже, при пресичането на ВЛ с други инженерни обекти задължително се извършва след **обезопасяване** на същите.

Необходимо е изтеглянето и регулирането на мълниезащитни въжета и проводници да се извърши както следва:

- въжето/проводника се изтегля и монтира по опъвателни полета;
- да се съблюдава възможността на СРС в монтажен режим и при необходимост да се предприемат мерки по неговото укрепване и анкариране;
- разстилането и регулирането на снопов проводник да става едновременно;
- запазва се съществуващата регулация или се изпълнява съгласно изготвено техническо решение и/или предоставените монтажни таблици;

По време на изтеглянето трябва да се упражнява постоянен контрол по целия опъвателен участък и изтеглянето да се спира незабавно при възникване на проблем. Теглителната машина трябва да позволява бързо отпускане на въжето при превишаване на максимално допустимата сила на теглене. Участниците в процеса на изтегляне трябва да имат радиовръзка помежду си.

Във всеки опъвателен участък, в зависимост от неговата дължина, трябва да се избират няколко междустълбия за регулация, а именно:

Междустълбия в участъка за регулиране	Брой на междустълбията за регулация
1-3	1
4-6	2
≥ 7	3

Трябва да се измерва провесът на всички междустълбия, по-големи от 500 метра.

За регулиране на провеса Изпълнителят трябва да използва визьори, динамометри, теодолити, както и термометри за измерване на температурата.

Допустимият толеранс на провеса е $\pm 5\%$ за което и да е междустълбие.

Изпълнителят задължително води дневник за данните от извършената регулация, в който се отбелязва:

- опъвателно поле;
- дата на регулация;
- температура;
- контролни междустълбия;
- проектна сила на натягане;
- сила на натягане, отчетена при регулацията;
- изчислен провес;
- измерен провес;
- подписи на изпълнителя и представител на възложителя;

След завършване регулацията на проводниците и МЗВ трябва да бъдат монтирани носителните клеми и виброгасителите и разпонките при снопови проводници.

Ако използваното МЗВ е тип **OPGW**, за изтеглянето и регулирането му важат всички правила за качествено изпълнение на монтажните операции, които се изискват за обикновено мълниезащитно въже. Освен това, поради наличието на оптични влакна, се

налагат допълнителни мерки, които да гарантират запазването на оптичната част от повреди по време на монтажа. Тези изисквания са описани в Инструкцията за монтаж от Производителя на OPGW.

МЗВ тип OPGW трябва да се изтегли (монтира) без да превишава зададеното от производителя механично напрежение (сила на теглене) и без да опира в нито един момент до повърхността на земята или други съоръжения – сгради, пресичани електропроводи и други проводи, дървета и всякакъв друг вид препятствия. Препоръчително е въжето да се поддържа през цялото време на изтеглянето не по-ниско от долна фаза на електропроводите. Минималният радиус на огъване да бъде повече от 10 пъти външния диаметър на въжето.

В нито един момент от процеса на теглене и на нито едно място в опъвателния участък не трябва да се нарушава изискването за минимален радиус на огъване на OPGW. Това налага използването на ролки с предписания минимален диаметър, изпълнение на указанията в тази документация и Инструкцията на Производителя, и особено внимание на ъглите и чупките по трасето. Минималният диаметър на ролките за изтегляне на OPGW трябва да бъде:

- за носителните стълбове 450мм.;
- за опъвателните стълбове в линия 600мм;
- за крайните и ъгловите стълбове 800мм;

Необходимо е при тегленето на OPGW да се употребяват ролки със защитно покритие.

6. Изолаторни вериги и арматура.

За окомплектоване на веригите ще се използват съществуващите изолаторни елементи след измиване. Доокомплектоването на веригите с необходимите изолаторни елементи да се извършва, като се доставят същият тип, като използваните. При липса на подобни изолатори се допуска използване на други, като се спазва принципа изолаторните елементи в отделна верига да са от един и същи тип. Броят и типа на елементите в изолаторна верига се определя в зависимост от надморската височина, номиналното напрежение и замърсеността на околната среда за конкретния обект.

Арматурата за веригите се подменя с нова или се използва съществуващата според конкретните условия на обекта.

Монтажът на съединители (пресови или спирални) се отбелязва в дневник в който се посочват дата, междустълбието, в което е направено съединението, и резултата от проверка на качеството (за пресови съединители), заверена с подпис на лицето, отговорно за контрола на качеството.

6.1. Арматура за МЗВ.

Съединителите за междустълбие да бъдат спирален тип. Мостовите връзки на опъвателните стълбове да се реализират с токови клеми. Окомплектова се опъвателна верига за м.з.в, както следва: пеперуда, обица, кратунка, и спирална опъвателна клема.

6.2. Арматура за фазови проводници.

Определящо за типа на новите носителни клеми за фазовите проводници (глухи или откачащи) ще бъде запазване на съществуващото положение. При подмяна на носителен стълб, избора на клеми се извършва в съответствие с типа му.

Опъвателните клеми и съединителите за междустълбие за фазовите проводници трябва да бъдат пресови. Допуска се и използването на клинови опъвателни клеми.

Съединителите за мост и за междустълбие е необходимо да бъдат от пресов тип.

При използване на пресова арматура, опресоването ѝ да се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска). Използването на взривни преси не се допуска.

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 принципа да не се повреждат демонтираните материали, за да могат да бъдат използвани по най-подходящ начин.

Демонтираните материали се предават в складове на Възложителя, като се съставят приемо-предавателни протоколи, придружени с кантарни бележки за съответните количества. Въжетата и проводниците да се навиват на кангали надлежно привързани с възможност за товарене и разтоварване с автокран или да се навиват на рула с тегло до 50 кг.

Строителните отпадъци се извозват до сметище указано от Възложителя.

8. Временно строителство.

Временното строителство включва направата 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). Временните съоръжения се препоръчва да бъдат съоръжени с ролки, които да осигурят прехвърлянето на пилотното въже, м.з.в или проводника над пресичаното съоръжение.

Осигуряване на изключванията на ВЛ 20 kV и мрежи н.н. е задължение на Възложителя.

Такси за спиране на движението по пресичани пътища е задължение на Изпълнителя.

При изпълнение на поръчката за достъп до стълбовете в работния участък ще се използват съществуващите черни пътища. Само при необходимост ще се извършва направа на нови пътища за подходи на трасето на ВЛ с булдозер.

Преди започването на ремонта, ако се засяга преминаване през земеделски земи, Изпълнителя заедно с Възложителя изготвят план на преминаване с цел възможно намаляване на щетите. Заплащането на същите по предварително уточнените подходи през земеделски земи е задължение на Възложителя. Заплащането на щети извън предвидените е задължение на Изпълнителя.

Б. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

Всички съоръжения и материали, необходими за изпълнение на обекта, се доставят от Изпълнителя, освен изрично посочените в документацията като доставка на Възложителя или за повторна употреба.

1. Стълбове.

СРС за обекта да се поръчват за производство и доставка по утвърдена техническа и конструктивна документация и съгласно действащите в момента отраслови нормали №№ 0151737-83 и 0179782-87 или еквивалентно.

1.1. СРС болтова конструкция:

- Производителят на СРС трябва да поставя на всеки стълб уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация. Номерът трябва да бъде набит на един от монтажните. Всяка позиция от стълба да бъде маркирана-дълбок печат, височина 10мм, съгласно работните проекти за стълбовете.
- Новите СРС да бъдат горещо-поцинковани при заводски условия. Дебелината на поцинковката да бъде съгласно БДС EN ISO 1461:2009, включително поправка 1:2014 г. или еквивалентно.
- 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. Евентуалните повреди се възстановяват от Изпълнителя със спрей за студено поцинковане.

1.2. СРС заваръчна конструкция

- На стълбовете заваръчна конструкция, да се предвиди обработване със Система за антикорозионна защита, както следва: На съществуващите СРС ще се извършва обработка по система за АКЗ № 03 и 04, а на новопоръчаните стълбове по Система 01 и 02.
- Новите стълбове заваръчна конструкция да се транспортират на звена с необходимата подготовка, която да ги предпазва от повреди при транспортирането. Минималните изисквания са: дървени, гумени или пластмасови подложки между звената; укрепване към каросерията също с подложки; стягане на групирани звена с пластмасова (стоманена) лента с фиксатори по ъглите.

2. Проводници и мълниезащитни въжета и обтяжки.

Новите фазни проводници трябва да бъдат 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 еквивалентно.

*Въжетата трябва да бъдат нови, произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания, методи за изпитване, правила за приемане, маркировка, опаковка и транспорт по БДС 16750-88 или еквивалентно, БДС EN 10264-1:2004 или еквивалентно и да отговарят на Таблица С.2 и Таблица С.3 – *Spiral strand construction 1x37* (за въжета с диаметър 18), 1570 rope grade и разрушаващо усилие 261 kN. от БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалентно.*

3. Изолаторни вериги и арматура.

3.1 Общи изисквания към използваната арматура.

Всички арматурни части трябва да отговарят на посочените и свързаните с тях стандарти или еквивалентни.

Новата арматура трябва да е в съответствие със следните стандарти:

- Крепежни изделия (болтове, гайки, шайби) - БДС 1232:1986 или еквивалентно, БДС EN ISO 4032:2013 или еквивалентно.
- Арматури - БДС EN 61284:2003 или еквивалентно, БДС 6195-76 или еквивалентно.
- Изисквания и изпитвания на виброгасители тип Стокбридж - IEC 61897:1998 или еквивалентно.
- Въздушни линии. Изисквания и изпитвания на разпонки (IEC 61854:1998) или еквивалентно.
- Покрития чрез горещо поцинковане на готови продукти от чугун и стомана - БДС EN 1461:2009 г. включително поправка 1:2014 г. или еквивалентно.

Арматурните части трябва да бъдат снабдени с болтове, гайки, шайби, шплентове и т.н., за да може сглобяването и монтажът да се извършат по-просто и лесно, без специални инструменти и приспособления. Арматурите от стомана или ковано желязо трябва да бъдат горещо-поцинковани.

Всички алуминиеви части, прикрепени към проводници от алуминий или алуминиева сплав, трябва да бъдат поне с чистота 99.5% или от равностойна сплав по отношение на корозията.

Шплентовете, необходими за закрепване на арматурите трябва да бъдат от неръждаема стомана и трябва да се поддържат от шайби с одобрен размер и калибър.

Всички арматури, които са под напрежение трябва така да бъдат изработени така, че да нямат остри ъгли и ръбове, които биха довели до високи електростатични напрежения при нормални условия на работа. Всички повърхности, включително тези на болтовете и гайките, трябва да бъдат кръгли или сферични, за да се намалят загубите от корона и да отговарят на изискванията за радиосмущенията.

Прилежащите метални части и пасващите повърхности трябва така да бъдат проектирани, че да се поддържа добър електрически контакт при работни условия.

Носителните глухи клеми за проводник и м.з.в не трябва да причиняват деформация на проводника, нито разделяне на нишките в условията на експлоатация.

Телата и горните части на проводниковите клеми трябва да бъдат от немагнитен материал.

Носителните клеми трябва да могат да се люлеят свободно във вертикалната равнина около хоризонтална ос.

Носителните клеми трябва да позволяват целия проводник да приплъзва преди да настъпи скъсване на проводника.

Тялото и горната част на клемата трябва да бъдат такива, че при претягане да настъпва изхвърляне на витките на резбите на захващащите болтове преди да настъпи повреда в тялото на клемата или горната ѝ част (при монтиран проводник).

Каналите на клемите трябва да бъдат гладки, да нямат вълни, ръбове и други грапавини по повърхността.

Опъвателните клеми и съединителите за междустълбие за фазовите проводници трябва да бъдат пресови, като не трябва да позволяват приплъзване или да причиняват повреди на проводниците при механичен товар.

Опъвателни клеми и съединител за междустълбие за м.з въже трябва да бъдат спирални и да са окомплектовани с арматура.

За съединяването на м.з.въжета Възложителя изисква спирален съединител.

Токовите клеми да осигуряват надеждна електрическа връзка между алуминиево-стоманени проводници. Захващането на проводниците да става чрез една неподвижна основа и две и повече подвижни горни части, като захващането на основата и горните подвижни части да бъде на болтови връзки.

Виброгасителите да бъдат тип “Стокбридж”, три, четири и повече резонансни.

Арматурните и металните части за закрепване на виброгасителите към проводниците и м.з.въжета трябва да са осигурени срещу вибрационно разхлабване и съответно разместване и да не предизвикват наранявания и деформации на проводниците и въжетата. Всички части на виброгасителите, които са податливи на корозия трябва да бъдат горещо поцинковани съгласно БДС EN – 1461:2009, включително поправка 1:2014 г. или еквивалентно.

Разпонките да могат да захващат двоен и троен снопов проводник със сечение 400 и 500 мм.

3.2 Общи изисквания към стъклените изолаторни елементи.

Доставените изолаторни елементи да бъдат произведени съгласно изискванията на стандарти БДС EN 60383:2003, БДС EN 60305:2003, БДС EN 61109:2008; БДС HD 474 S1:2004 или еквивалентни. Техническите изисквания към тях, посочени в по-долната таблица, с изключение на габаритната височина, присъединителния размер и външния диаметър, да се разбират като минимални.

Тип/Характеристика	U-120B	U-160BL, U-160BS
пробивно напрежение в изолационна среда, кV	≥ 130	≥ 130
издържано напрежение с честота 50 Hz във влажна среда, кV	≥ 40	≥ 45
външен диаметър на стъклената част, mm	= 255	= 280
издържано импулсно напрежение при вълна +/- 1,2/50 μs, кV	≥ 100	≥ 100
минимална механична разрушаваща сила, кN	≥ 120	≥ 160

габаритна височина на изолатора, mm	= 146	за BS = 146 за BL = 170
дължина на пътя на утечка, mm	≥ 320	≥ 380
присъединителен размер по IEC 60120 или еквивалент	= 16	= 20

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



ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ ООД

1202 София, ул. "Рила" № 5
тел.: +359 2 832-20-24/832-41-87; факс: +359 2 931-17-67

URL: [http:// elconsortium.com](http://elconsortium.com)
office@elconsortium.com



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

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Аварийни ремонти по въздушни линии високо напрежение“

от „ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ“ ООД - СОФИЯ

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлагаемият от нас срок за изпълнение на всеки конкретен обект ще бъде не по-дълъг от посочения в заявката на Възложителя.
2. Предлагаемият от нас гаранционен срок на извършените СМР възложени с конкретна заявка е минималният гаранционен срок, регламентиран в Наредба 2/31.07.2003 г. и започва да тече от датата на приемането на обекта от приемателна комисия.
3. Задължаваме се в срок до 36 часа след получаване на заявка от Възложителя да създадем необходимата организация за започване на ремонтните дейности.
4. Декларираме, че при необходимост от направа на временни подходи и пътища, същите ще се съгласуват предварително с Възложителя за всяка конкретна поръчка.
5. 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.
6. Декларираме, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани със изпълнението на поръчката.
7. Декларираме, че приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;
8. Декларираме, че направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.
9. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд*.
10. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при 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.
11. Предлагаемите в нашата оферта строителни продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:



№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
1	2	3	4
1.	Стоманорешетъчни стълбове	Отр. Норм. № № 0151737-83 или еквивалент 0179782-87 или еквивалент	Отр. Норм. № № 0151737-83 0179782-87
2.	Проводници и мълниезащитни въжета	БДС 16750-88 или еквивалент, БДС EN 10264-1:2004 или еквивалент, БДС EN 12385- 10:2003+A1:2008 или еквивалент	БДС 16750-88, БДС EN 10264- 1:2004, БДС EN 12385- 10:2003+A1:2008
3.	Крепешни изделия (болтове, гайки, шайби)	БДС 1232:1986 или еквивалент, БДС EN ISO 4032:2003 или еквивалент БДС EN ISO 4035:2003 или еквивалент	БДС 1232:1986 , БДС EN ISO 4032:2003, БДС EN ISO 4035:2003
4.	Арматури	БДС EN 61284:2003 или еквивалент. БДС 6195-76 или еквивалент	БДС EN 61284:2003 ,БДС 6195-76
5.	Виброгасители	IEC 61897:1998 или еквивалент	IEC 61897:1998
6.	Стъквени изолатори	БДС EN 60383:2003 или еквивалент, БДС EN 60305:2003 или еквивалент, БДС EN 61109:2008 или еквивалент, БДС HD 474 S1:2004 или еквивалент	БДС EN 60383:2003 , БДС EN 60305:2003 , БДС EN 61109:2008 , БДС HD 474 S1:2004

12. Предлагащите в нашата оферта изолаторни елементи, имат следните параметри:

	По задание на възложителя	Предложение на участника	По задание на възложителя	Предложение на участника
Тип/Характеристика	U-120B	U-120B	U-160BL, U-160BS	U-160BL, U-160BS
пробивно напрежение в изолационна среда, kV	≥ 130	≥ 130	≥ 130	≥ 130
издържано напрежение с честота 50 Hz във влажна среда, kV	≥ 40	≥ 40	≥ 45	≥ 45
външен диаметър на стъклената част, mm	= 255	= 255	= 280	= 280
издържано импулсно напрежение при вълна +/- 1,2/50 μs, kV	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
минимална механична разрушаваща сила, kN	≥ 120	≥ 120	≥ 160	≥ 160
габаритна височина на изолатора, mm	= 146	= 146	за BS = 146 за BL = 170	за BS = 146 за BL = 170
дължина на пътя на утечка, mm	≥ 320	≥ 320	≥ 380	≥ 380
присъединителен размер по IEC 60120 или еквивалент	= 16	= 16	= 20	= 20

*Посочените параметри, с изключение на габаритната височина, присъединителния размер



и външен диаметър, да се разбират като минимални.

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

Относно техническите изисквания и условия, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, декларираме че ще изпълним поръчката качествено и в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на
2. Декларация за

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.11.2016 год

(име и фамилия)

Упълномощен представител на „Електроконсорциум“ ООД
с пълном. рег. № 7914/09.12.2015 г.
(длъжност на представляващия участника)





ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ ООД

1202 София, ул. "Рила" № 5
тел.: +359 2 832-20-24/832-41-87; факс: +359 2 931-17-67

URL: <http://elconsortium.com>
office@elconsortium.com



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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Аварийни ремонти по въздушни линии високо напрежение”

От „ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ” ООД – СОФИЯ
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

1. Предлаганата от нас обща цена, формирана на база на посочените от възложителя примерни количества, която ще се използва само за оценка и класиране на участниците в процедурата е **544 201.73** (петстотин четиридесет четири хиляди и двеста и един лева и седемдесет и три стотинки) лева, без ДДС.

2. Единичните и общите цени, за отделните видове доставки и СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, са дадени в следната ценова таблица. Единичните цени ще останат непроменени за срока на действие на договора, освен при намаляването им.

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на видовете работи	Мярка	Количество	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща цена (лв. без ДДС)
I.	Доставки				
1	СРС болтова конструкция, поцинковани	т.	22	3772,80	83001,60
2	СРС заваръчна конструкция	т.	22	4034,40	88756,80
3	Стоманени детайли и профили за СРС	кг.	500	3,18	1590,00
4	Болтове за СРС - комплект с гайка и шайба	кг.	300	4,39	1317,00
5	Готов бетон с включени пластификатори	м ³	84	158,40	13305,60
6	Стоманорешетъчни основи	кг.	1634	4,38	7156,92
7	Монтажни фундаменти - комплект 4 бр. за стълб	бр./ст.	5	5832,00	29160,00
8	Проводник АС 95	км.	1,2	2431,80	2918,16



9	Проводник АС 120	км.	1,2	3093,36	3712,03
10	Проводник АС 150	км.	1,2	3943,80	4732,56
11	Проводник АС 185	км.	1,2	4851,00	5821,20
12	Проводник АС 240	км.	1,2	6268,56	7522,27
13	Проводник АСУ 300	км.	1,2	8757,00	10508,40
14	Проводник АСО 400	км.	1,2	9273,60	11128,32
15	Проводник АСО 500	км.	1,2	11346,36	13615,63
16	Сторманено поцинковано вџе Ф-9	км.	1,2	1800,24	2160,29
17	Сторманено поцинковано вџе Ф-11	км.	1,2	2693,76	3232,51
18	Сторманено поцинковано вџе Ф-13	км.	1,2	3920,16	4704,19
19	Сторманено поцинковано вџе Ф-16	км.	1,2	5744,04	6892,85
20	Сторманено поцинковано вџе Ф-18,2	км.	1,2	7262,04	8714,45
21	Носителна клема за м.з.в Ф-9/11 глуха	бр.	3	70,32	210,96
22	Носителна клема за м.з.в Ф-9/11 люлееща	бр.	3	70,32	210,96
23	Носителна клема глуха за проводник АС 95	бр.	9	59,04	531,36
24	Носителна клема глуха за проводник АС 120	бр.	9	59,04	531,36
25	Носителна клема глуха за проводник АС 150	бр.	9	67,92	611,28
26	Носителна клема глуха за проводник АС 185	бр.	9	67,92	611,28
27	Носителна клема глуха за проводник АС 240	бр.	9	1,20	10,80
28	Носителна клема глуха за проводник АСУ 300	бр.	9	87,00	783,00
29	Носителна клема глуха за проводник АСО 400	бр.	9	87,00	783,00
30	Носителна клема глуха за проводник АСО 500	бр.	9	87,00	783,00
31	Носителна клема откачваща за проводник АС 95	бр.	9	1,20	10,80
32	Носителна клема откачваща за проводник АС 120	бр.	9	14,40	129,60
33	Носителна клема откачваща за проводник АС 150	бр.	9	14,40	129,60
34	Носителна клема откачваща за проводник АС 185	бр.	9	14,40	129,60
35	Носителна клема откачваща за проводник АС 240	бр.	9	1,20	10,80
36	Носителна клема откачваща за проводник АСУ 300	бр.	9	1,20	10,80
37	Носителна клема откачваща за проводник АСО 400	бр.	9	1,20	10,80
38	Носителна клема откачваща за проводник АСО 500	бр.	9	1,20	10,80
39	Спирална опџвателна клема за м.з.в Ф-9/Ф-11, вкл. ухо	бр.	2	47,52	95,04
40	Опџвателна клема за проводник АС 95	бр.	6	34,32	205,92
41	Опџвателна клема за проводник АС 120	бр.	6	35,52	213,12
42	Опџвателна клема за проводник АС 150	бр.	6	165,60	993,60
43	Опџвателна клема за проводник АС 185	бр.	6	165,60	993,60
44	Опџвателна клема за проводник АС 240	бр.	6	74,40	446,40
45	Опџвателна клема за проводник АСУ 300	бр.	6	218,40	1310,40



46	Опъвателна клема за проводник АСО 400	бр.	6	218,40	1310,40
47	Опъвателна клема за проводник АСО 500	бр.	6	218,40	1310,40
48	Съединител за междустълбие за проводник АС 95	бр.	3	50,40	151,20
49	Съединител за междустълбие за проводник АС 120	бр.	3	50,40	151,20
50	Съединител за междустълбие за проводник АС 150	бр.	3	50,40	151,20
51	Съединител за междустълбие за проводник АС 185	бр.	3	79,20	237,60
52	Съединител за междустълбие за проводник АС 240	бр.	3	79,20	237,60
53	Съединител за междустълбие за проводник АСУ 300	бр.	3	79,20	237,60
54	Съединител за междустълбие за проводник АСО 400	бр.	3	86,40	259,20
55	Съединител за междустълбие за проводник АСО 500	бр.	3	93,60	280,80
56	Свързваща спирала за м.з.в Ф-9	бр.	2	35,52	71,04
57	Свързваща спирала за м.з.в Ф-11	бр.	2	39,36	78,72
58	Токови клеми за стоманено поцинковано въже Ф-9/Ф-11	бр.	2	14,64	29,28
59	Токови клеми за проводник АС 95	бр.	12	14,64	175,68
60	Токови клеми за проводник АС 120	бр.	12	18,24	218,88
61	Токови клеми за проводник АС 150	бр.	12	43,68	524,16
62	Токови клеми за проводник АС 185	бр.	12	43,68	524,16
63	Токови клеми за проводник АС 240	бр.	12	75,12	901,44
64	Токови клеми за проводник АСУ 300	бр.	12	75,12	901,44
65	Токови клеми за проводник АСО 400	бр.	12	75,12	901,44
66	Токови клеми за проводник АСО 500	бр.	12	75,12	901,44
67	Съединител за мост за проводник АС 95	бр.	6	2,88	17,28
68	Съединител за мост за проводник АС 120	бр.	6	2,88	17,28
69	Съединител за мост за проводник АС 150	бр.	6	22,32	133,92
70	Съединител за мост за проводник АС 185	бр.	6	22,32	133,92
71	Съединител за мост за проводник АС 240	бр.	6	30,72	184,32
72	Съединител за мост за проводник АСУ 300	бр.	6	30,72	184,32
73	Съединител за мост за проводник АСО 400	бр.	6	33,60	201,60
74	Съединител за мост за проводник АСО 500	бр.	6	38,40	230,40
75	U-болт М 16	бр.	9	7,44	66,96
76	U-болт М 20	бр.	9	12,24	110,16
77	U-болт М 24	бр.	9	12,24	110,16
78	Пеперуда компл. с болт П 70	бр.	2	34,56	69,12
79	Пеперуда компл. с болт П 75	бр.	2	34,56	69,12
80	Пеперуда компл. с болт П 115	бр.	2	43,44	86,88
81	Пеперуда компл. с болт П 122	бр.	2	43,44	86,88
82	Пеперуда компл. с болт П 140	бр.	2	59,52	119,04



83	Комплект обица и кратунка размер 16 по IEC 60 120	бр.	15	29,40	441,00
84	Комплект обица и кратунка размер 20 по IEC 60 120	бр.	15	43,44	651,60
85	Заземител за СРС, повърхностен двуколов	бр.	5	67,92	339,60
86	Заземител за СРС, повърхностен двулъчев L=10 m.	бр.	5	98,88	494,40
87	Блайхерка за обтяжка	бр.	48	6,96	334,08
88	U-болт в комплект с гайки за обтяжка	бр.	2	206,40	412,80
89	Виброгасител за проводник АС 95 с глухо захващане	бр.	24	1,20	28,80
90	Виброгасител за проводник АС 120 с глухо захващане	бр.	24	1,20	28,80
91	Виброгасител за проводник АС 150 с глухо захващане	бр.	24	1,20	28,80
92	Виброгасител за проводник АС 185 с глухо захващане	бр.	24	1,20	28,80
93	Виброгасител за проводник АС 240 с глухо захващане	бр.	24	50,64	1215,36
94	Виброгасител за проводник АСУ 300 с глухо захващане	бр.	24	1,20	28,80
95	Виброгасител за проводник АСО 400 с глухо захващане	бр.	24	98,64	2367,36
96	Виброгасител за проводник АСО 500 с глухо захващане	бр.	24	115,92	2782,08
97	Виброгасител за проводник АС 95 с откачащо захващане	бр.	24	1,20	28,80
98	Виброгасител за проводник АС 120 с откачащо захващане	бр.	24	1,20	28,80
99	Виброгасител за проводник АС 150 с откачащо захващане	бр.	24	1,20	28,80
100	Виброгасител за проводник АС 185 с откачащо захващане	бр.	23	1,20	27,60
101	Виброгасител за проводник АС 240 с откачащо захващане	бр.	24	55,92	1342,08
102	Виброгасител за проводник АСУ 300 с откачащо захващане	бр.	24	1,20	28,80
103	Виброгасител за проводник АСО 400 с откачащо захващане	бр.	24	98,64	2367,36
104	Виброгасител за проводник АСО 500 с откачащо захващане	бр.	24	115,92	2782,08
105	Доставка на изолаторни елементи тип U 160 В	бр.	105	29,28	3074,40
106	Доставка на изолаторни елементи тип U 120 В	бр.	105	22,68	2381,40
107	Доставка на устройства за защита от птици	бр.	9	29,40	264,60
108	Разпонка за снопов проводник	бр.	15	27,12	406,80
II.	Монтажни работи				0,00
1	Кариране на изкоп за основи на СРС	бр.	5	187,20	936,00
2	Хоризонтална и вертикална планировка на изкопи за фундаменти на стоманорешетъчни стълбове	бр./ст	5	199,20	996,00
3	Направа на изкоп, машинно	м ³	118	23,52	2775,36



4	Направа на изкоп, ръчно	м ³	118	43,44	5125,92
5	Ремонт на съществуващи бетонови фундаменти с изчукване на стария бетон и полагане на бетон В 15, вкл. армировка и кофраж	м ³	30	238,08	7142,40
6	Водочерпене от основи на стълбове – машинно	м.см	10	67,92	679,20
7	Водочерпене от основи на стълбове – ръчно	ч.ч.	5	9,84	49,20
8	Монтаж и нивелиране на стоманорешетъчни основи	кг	1 634	0,58	947,72
9	Полагане на готов бетон в основи на СРС с кофраж	м ³	84	79,44	6672,96
10	Зариване и трамбоване на пръст в основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	34	15,12	514,08
11	Разхвърляне на пръст около основи на стомано-решетъчни стълбове	м ³	84	3,48	292,32
12	Направа на подложка от пясък за монтажни фундаменти, вкл. доставка м-ли	бр./ст.	5	58,32	291,60
13	Монтаж и нивелиране на монтажни фундаменти с 4 крака	бр./ст.	5	681,60	3408,00
14	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	22	866,40	19060,80
15	Изграждане на стоманорешетъчни стълбове болтова конструкция	т	22	1272,00	27984,00
16	Монтаж и изправяне на стоманорешетъчни стълбове заваръчна конструкция	т	22	734,40	16156,80
17	Възстановяване и дублиране на профили, включително доставка на помощни материали	кг.	500	3,58	1790,00
18	Монтаж и регулиране м.з.в. - еднопроводна линия	км.	1,2	1632,00	1958,40
19	Монтаж на опъвателно окачване за м.з.в - комплект и направа на мост	бр.	2	23,28	46,56
20	Монтаж на съединител за междустълбие за м.з.в	бр.	2	2,64	5,28
21	Монтаж на носителна клема за м.з.в	бр.	3	15,12	45,36
22	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже вкл. монтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - комплекта за стълб	бр./ст.	3	105,84	317,52
23	Отвесиране на портален стълб с обтяжки - на стълб	бр./ст.	3	38,64	115,92
24	Измиване на демонтирани стъклени изолаторни елементи за повторна употреба	бр.	105	0,43	45,15
25	Нанасяне на дълготрайно (>10год.) антикорозионно покритие по Система за антикорозионна защита върху съществуващи стоманорешетъчни стълбове (с доставка на м-те)	м ²	350	23,52	8232,00
26	Направа на подпорна стена суха зидария	м ³	10	235,20	2352,00
27	Направа на подпорна стена с бетон и армировка	м ³	10	367,20	3672,00
28	Монтаж на двуколови двуколови заземители	бр.	5	31,44	157,20



	на стоманорешетъчни стълбове				
29	Монтаж на повърхностни двулъчеви заземители на стоманорешетъчни стълбове L=10	бр.	5	55,44	277,20
30	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	9	35,52	319,68
31	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	9	51,48	463,32
32	Монтаж и окачване на носителни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	9	71,52	643,68
33	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 110 кV	бр.	6	61,56	369,36
34	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	6	95,04	570,24
35	Монтаж и окачване на опъвателни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	6	119,76	718,56
36	Развиване, регулиране и монтаж на еднопроводна линия от АС 95 до АСО 500 – машинно	км.	3,6	3144,00	11318,40
37	Монтаж носителна клема за фазов проводник	бр.	9	21,84	196,56
38	Подготовка и монтаж на пресови контактни съединения	бр.	3	7,68	23,04
39	Монтаж на мостове за МЗВ	бр.	2	17,04	34,08
40	Монтаж на мост за фазов проводник	бр.	6	101,52	609,12
41	Монтаж разпонка за фазов проводник	бр.	15	27,12	406,80
42	Монтаж на виброгасители	бр.	24	23,76	570,24
43	Доставка и монтаж на ОЖ табели върху СРС	бр.	5	23,76	118,80
44	Номериране, датиране и направа на надписи с диспечерско наименование на стоманорешетъчни стълбове(вкл. доставка на м-ли)	бр.	5	32,28	161,40
45	Монтаж на устройства за защита от птици	бр.	9	19,92	179,28
III.	Демонтажни работи				0,00
1	Демонтаж на МЗВ - еднопроводна линия	км.	1	345,60	345,60
2	Демонтаж на опъвателни и носителни клеми за м.з.в	бр.	5	26,64	133,20
3	Разбиване на бетон в основи	м ³	36	64,32	2315,52
4	Изваждане на фундаменти с кран за един стълб	бр./ст.	5	895,20	4476,00
5	Демонтаж на стоманобетонни стълбове и разбиване на части удобни за транспортиране	бр./ст.	5	391,20	1956,00
6	Демонтаж на стоманорешетъчни стълбове	т	35	321,60	11256,00
7	Нарязване на стоманорешетъчни стълбове на части удобни за транспортиране	т	35	243,60	8526,00
8	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки - на стълб	бр./ст.	5	34,32	171,60
9	Демонтаж на еднопроводна линия от АС 95 до АСО 500	км.	3	801,60	2404,80
10	Демонтаж на носителни и опъвателни	бр.	15	39,12	586,80



	изолаторни вериги за 110 кV				
11	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 220 кV	бр.	15	73,56	1103,40
12	Демонтаж на носителни и опъвателни изолаторни вериги за 400 кV	бр.	15	103,92	1558,80
13	Демонтаж на виброгасители	бр.	24	27,12	650,88
14	Извозване на разбит бетон и части от стоманобетонни стълбове до 10 км	т	36	10,08	362,88
15	Извозване на демонтирани материали до 10 км	т	39	12,24	477,36
IV.	Допълнителни работи				0,00
1	Пресичане на пътища и ел.проводи с временни портали	бр.	2	1039,20	2078,40
2	Временно кабелиране на ВЛ 20 кV с доставка на материали	бр.	2	4272,00	8544,00
3	Направа на просека	дка.	15	259,92	3898,80
4	Измерване преходно съпротивление на заземители на СРС	ч.ч.	10	27,36	273,60
5	Временни пътища и подходи - направа и разширение с булдозер	м.см.	6	775,20	4651,20
6	Доставка и транспорт на трошен камък до 10 км.	м ³	10	93,84	938,40
7	Обезопасяване на пресичани магистрали и републикански пътища I клас и ограничаване на движението	бр.	2	2852,14	5704,28
	Обща цена за целите на оценката (т. I+II+III+IV):				544 201.73

Забележки:

1. *Общата цена за изпълнение на поръчката ще се използва само за целите на оценката на офертата.*
2. *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.*
3. *При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.*

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 21.11.2015

Ивко Иванка Цонкова
(име и фамилия)
Упълномощен представител на „Електроконсорциум“ ООД
с пълном. рег. № 7914/09.12.2015 г.
(длъжност на представляващия участник)



СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор № ~~005-MEP~~ от ~~24.01.2017~~ г.

Днес ~~24.01~~ 2017 г., в гр. София между:

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

„ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ” ООД, със седалище и адрес на управление гр. София, община Сердика, ул. „Рила” № 5, ЕИК 130379297, представлявано от Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД Димитър Шевиков – Управител, 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

ВХЗ

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 указанияте в наряда мерки за безопасност.
16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.
17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.
18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.
19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.
20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

ВЪЗЛО

Д-р дирекция "ПЕК"
пълномощник на изп. директор
съгласно пълномощие № 4303 / 03.06.2016



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

СПОРАЗУМЕНИЕ № 2
за конфиденциалност
към Договор № **005-MEP** от **24.01.2017** г.

Днес **24.01.2017** г., в гр. София между:

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

„ЕЛЕКТРОКОНСОРЦИУМ” ООД, със седалище и адрес на управление гр. София, община Сердика, ул. „Рила” № 5, ЕИК 130379297, представлявано от **Г** Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Шевичков – Управител, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, се сключи това Споразумение за следното:

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.

2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.

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

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

ВЪЗЛОЖ **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

• Конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение е всяка търговска, техническа или финансова информация, получена в писмен, устен или електронен вид, включително информация относно интелектуална собственост, сделките, деловите връзки и финансовото състояние на „Електроенергиен системен оператор” ЕАД или на негови партньори.

• Разгласяване на конфиденциална информация по смисъла на настоящото споразумение представлява всякакъв вид устно или писмено изявление, предаване на информация на хартиен, електронен или друг носител, включително по поща, факс или електронна поща, както и всякакъв друг начин на разгласяване на информация, в това число чрез средствата за масово осведомяване, печатните издания или интернет.

• Задължението за запазване на конфиденциалност е безсрочно и не зависи от прекратяването, развалянето, нищожността или унищожаването на каквито и да е правоотношения с „Електроенергиен системен оператор” ЕАД.

• Задължението за запазване на конфиденциалност не е приложимо по отношение на информация, която е предадена по искане на компетентен орган, както и по отношение на информация, която е била публично оповестена или е била придобита от трети лица.

Изгот **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**