

ДОГОВОР

№ 33-МЕР/07.05...2015 г.

Днес, 07.05.2015 г., в гр. София, между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД със седалище и адрес на управление гр. София - 1404, район „Триадица”, бул. „Гоце Делчев” № 105, ЕИК 175201304, представлявано от Иван Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Йотов – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

Обединение „Сокол”, със седалище и адрес на управление гр. София, община Столична, жк. Лозенец, ул. Милин Камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, ЕИК ~~176852836~~, представлявано от Светослав Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Кръстанов – представляващ обединението, **СТРОИТЕЛ** по смисъла на чл. 160 и чл.163 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

На основание Решение № 668/06.04.2015 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Ремонт на ВЛ 110 kV „Сокол” във връзка с чл.160, ал.1 и ал.2 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

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

2. ЦЕНА

2.1. Общата цена на договора за изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е **5 949 202.22 лв.** (пет милиона, деветстотин четиридесет и девет лева, двеста и два лева, и двадесет и две стотинки), без ДДС. Цената е определена съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приложенията към нея.

2.2. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки и/или СМР, заложен в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

2.3. Стойността на допълнителните или отпаднали количества доставки и/или СМР се изчислява на база предложените в офертата единични цени, а стойността на новите количества доставки и/или СМР се договаря, като общата цена на договора не може да надхвърля стойността, посочена в чл.2.1 от настоящия договор.

3. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

3.1. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва ежемесечно, в размер на 95 % от фактурираната стойност на изпълнените видове работи, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след представяне на:

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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

3.2.Изплащането на оставащата дължима сума за извършената работа ще стане до 15 дни, след датата на издаване на разрешението за ползване.

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

3.4.В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателното плащане при условията на чл. 3.1, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на чл. 11.10.

3.5.Чл. 3.4. не се прилага в случаите по чл. 11.11.

4.СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

4.1.Срокът на този договор е от датата на влизането му в сила, до издаване на разрешение за ползване.

4.2.Срок за изпълнение на предмета на договора:

4.2.1.Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е общо **155** календарни дни, в това число:

4.2.1.1 **35** (тридесет и пет) календарни дни за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др.), считано от датата на подписване на протокола за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж - обр. 1 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили подготвителни дейности;

4.2.1.2 **120** (сто и двадесет) календарни дни за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР.

4.3.Не се включва в определения по чл. 4.2.1 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 строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт обр. 10 за спиране на строителството до датата на подписване на акт обр. 11 за продължаване на строителството по Наредба №3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

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

- 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
- парична сума.

5.2.**ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 4.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение е посочена дата, като срок на валидност на гаранцията и този срок изтича преди срока на договора по чл.4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

преди посочената дата, да представи банкова гаранция с удължена валидност, съгласно чл.5.1.

5.3.В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранцията, съгласно чл.5.2, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката 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, но не по-късно от 6 месеца от датата на съставяне на акт обр.15, без да дължи лихва за периода, през който средствата законно са престояли у него.

6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1.При подписването на договора, на основание чл. 173, ал.1 от ЗУТ, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица "Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**", издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с покрити рискове, както следва:

(а) раздел А "Материални щети":

застраховани позиции: "Строително монтажни работи, вкл. доставени материали и съоръжения от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**", на обща сума **5 949 202.22** лева и

(б) раздел Б "Отговорност към трети лица", вкл. отговорност към Възложителя:

застраховани позиции: "Телесни увреждания": 10000 лева за едно увредено лице и **5 949 202.22** лева в агрегат за периода на застраховката и "Щети на имущество": **2 974 601,11** лева за всяко едно събитие и **5 949 202.22** лева в агрегат за периода на застраховката,

при следните условия:

- **Възложител:** ЕСО ЕАД, гр. София;
- **Застрахован:** Обединение „Сокол“, със седалище и адрес на управление гр. София, община Столична, жк. Лозенец, ул. Милин Камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5;
- **Застрахована дейност:** „Ремонт на ВЛ 110 kV „Сокол“;
- **Период на полицата:** Застраховката да покрива: **(а)** материални щети на обекта по раздел А, настъпили през периода на изпълнение на СМР и **(б)** отговорността на Изпълнителя по раздел Б, вкл. отговорност към Възложителя и трети лица през периода на строителството и през гаранционния период, в т.ч. за щети, нанесени от Изпълнителя при изпълнение на задълженията му за поддръжка на СМР по време на гаранционния период.
- **Период на изпълнение на СМР:** от/дата/ до..../дата/.
- **Гаранционен период:** 10 години.
- **Допълнителни изисквания към Застрахователната полица:**

(1)Застрахователното дружество да не се освобождава от отговорност за възстановяване на щети, настъпили поради неправилни или некачествено изпълнени работи от Застрахования.

(2)При обявяване в несъстоятелност на Застрахования да не се освобождава Дружеството от поетите по полицата задължения до изтичане на уговорения в полицата срок.

(3)Застраховката да не може да бъде прекратена преди изтичане на първоначално уговорения в полицата срок или той да бъде променян без писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(4)Правата на Застрахования по време на гаранционния срок за получаване на обезщетения при настъпило събитие и неговите задължения за уведомяване за всяко събитие, и всички други права и задължения, осигуряващи интересите на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при настъпили събития по застраховката, да са прехвърлени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(5) Възложителят не може да бъде обвързан с уговорка за самоучастие при настъпване на застрахователно събитие за срока на действие на застрахователния договор.

(6) Застрахователната премия да е внесена изцяло при подписването на застрахователния договор;

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да застрахова за своя сметка своя персонал и персонала на подизпълнителите си, които ще работят на обекта, за рисковете: трудова злополука и професионално заболяване, и да поддържа застраховката до окончателното предаване на обекта в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

6.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по Договора не спази изискванията на чл.6.1. на договора, това ще се счита за отказ от сключване на договор и е достатъчно основание за задържане на гаранцията му за участие в проведената процедура.

6.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** копия от всички застрахователни документи и да го уведомява за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да изисква допълнителна информация и документи, касаещи отговорностите на страните по договора за застраховка.

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

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

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

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

7.3. Предаването на строежа и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на констативен акт обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ 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 за извършените строително – монтажни работи важи за целия строеж и започва да тече от датата на издаване на разрешението за ползване.

8.3. Гаранционният срок по този договор е 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 дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

С
10/1

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

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

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

8.8.В случаите по чл. 8.4, гаранционният срок определен в чл. 8.3 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.

10.ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

10.1.Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с изключение на случаите по чл. 12.14.

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

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

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 лично и чрез консултанта, изпълняващ строителния надзор.

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

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

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначи приемателна комисия за установяване годността за приемане на строежа с Акт обр.15 по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ, в срок до 20 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.

11.11. При приемането на работата по чл. 11.10., **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договор за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

12. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

12.1. **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.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили подготвителни дейности.

12.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протокол обр. 2а и акт обр. 11 по Наредба №3/31.07. 2003г. на МРРБ на основание ЗУТ в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

12.4. **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.

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

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

12.7. **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 и от проектанта в работните проекти, както и със съществените изисквания към строежите.

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

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

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

12.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта и консултанта, упражняващ строителния надзор, по

16

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

отношение на спазване на проектите, качеството и количеството на извършените видове работи.

12.12. **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.

12.13. **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.

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

12.15. **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.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.

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

12.18. **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.

12.19. 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.

12.20. **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.

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

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

13. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА №

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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 застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

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

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

14.3. В случай, че **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 договорни задължения 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 дължат.

16. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

17.1.Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

17.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.15.4.

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

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 погълване 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 куриерската разписка;
- 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 не е посочено друго.

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

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

Приложения, представляващи неразделна част от договора:

1.Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Изготвил:
Д. Колева

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Съгласували:
Р. Йорданова

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Л. Димитров

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

И. Желева

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Ж. Печеник

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

М. Андреева

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор № 33-МЕР...от 07.05...2015 г.

Днес 07.05...2015 г., в гр. София между:

„ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР” ЕАД със седалище и адрес на управление гр. София - 1404, район “Триадица”, бул.“Гоце Делчев” № 105, ЕИК 175201304, представлявано от Иван Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Петров – Изпълнителен директор, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

Обединение „Сокол”, със седалище и адрес на управление гр. София, община Столична, жк. Лозенец, ул. Милин Камък № 50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, ЕИК 176852837 представлявано от Светослав Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Кръстанов – представляващ обединението, 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 извършва проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

11
Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 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 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

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:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Изготвил: Д. Колев

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Съгласували:

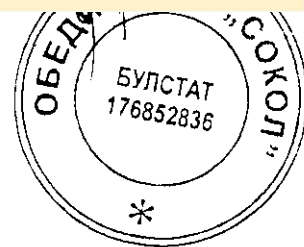
Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Р. Йорданова

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Р. Илиев

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД





“ИМПУЛС КО” ООД

Изпълнение на електроенергийни обекти



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

Адрес за кореспонденция 1309 София, ул. Враня № 114

Счетоводство тел: 021 812 97 99, факс: 021 812 97 91
Строителство тел: 021 812 97 84, факс: 021 812 97 96
Личен състав тел: 021 812 97 96, факс: 021 812 97 98
Електро ЕТК тел: 021 812 97 95, факс: 021 812 97 99

Сметка в лева Пиревс Банк България
BG65 FBIB 80301630874660 FBIBG03F

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1404
бул. „Гоце Делчев”, №105

О Ф Е Р Т А

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт на ВЛ 110 kV „Сокол”

От Обединение „Сокол” („Импулс Ко” ООД – „МЕГА ЕЛ” ЕООД),
седалище и адрес на управление на „Импулс Ко” ООД: ж.к. Лозенец, ул. Милин камък №
50, бл. 3, вх. А, ет. 2, ап. 5, гр. София 1421, община Столична, район Лозенец
представявано от Светослав Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Кръстанов – УПРАВИТЕЛ
телефон - 812 97 97, 812 97 84, факс - 812 97 99, email-office@impuls-ko.com,
лице за контакти - Филип Бозов
адрес за съобщения - София 1309, ул. ”Враня” № 114,
ЕИК (БУЛСТАТ) 130258609

Разплащателна сметка:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

седалище и адрес на управление на „МЕГА ЕЛ” ЕООД: гр. София 1532, с. Казичене,
общ. Столична, ул. “Серафим Стоев” № 8
представявано от Светослав Заличено по чл.2 от ЗЗЛД Ставрев - УПРАВИТЕЛ
телефон (+359 2) 975 05 05, факс (+359 2) 975 10 10, email - office@megael.com;
megael@megael.com,
лице за контакти Кристина Заличено по чл.2 от ЗЗЛД ихайлова
адрес за съобщения - гр. София 1532, с. Казичене, общ. Столична, ул. “Серафим Стоев”
№ 8

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

изпълнение на електроенергийни обекти

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



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

Счетоводство тел: 021 512 97 50, факс: 021 512 97 61
Строителство тел: 021 512 97 84, факс: 021 512 97 96
Личен състав тел: 021 512 97 86, факс: 021 512 97 96
Експ. СЪК тел: 021 512 97 95, факс: 021 512 97 97

Сметка в лева: Пирелс Банк България
BULG BIBC 800501500014646 B33BEG03P

Разплащателна сметка:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Луиза,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с документацията за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, с настоящото Ви представяме нашата оферта, както следва:

Предлаганото от нас техническо предложение за цялостното изпълнение на поръчката е представено в отделен запечатан непрозрачен плик № 2 с надпис „Предложение за изпълнение на поръчката”.

Предлаганото от нас ценово предложение за цялостното изпълнение на поръчката е представено в отделен запечатан непрозрачен плик № 3 с надпис „Предлагана цена”.

Заявяваме, че при изпълнение на поръчката **няма да ползваме** подизпълнители.

С подаване на настоящата оферта, направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за подаване на офертите.

В случай, че бъдем определени за изпълнител, при подписване на договора ще Ви представим:

1.Гаранция за изпълнение на договора в размер на сумата, без ДДС, посочена в обявлението за обществената поръчка, в една от следните форми:

● парична сума, внесена в касата на ЕСО ЕАД на адрес: гр. София - 1404, бул. "Гоце Делчев" № 105 или по банковата сметка на ЕСО ЕАД:

УниКредит Булбанк АД - РСН.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ност, съгласно договора.

2.Оригинал на сключена застрахователна полица „Всички рискове на Изпълнителя”, на основание чл. 173, ал. 1 от ЗУТ с приложен документ за внесена изцяло застрахователна премия.

3.Копие на валидна застраховка професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за строител за строежи първа или втора категория.

4.Ценово предложение в електронен вид на Microsoft Excel.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изпълнение на електроенергийни обекти

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



Адрес за кореспонденция 1303 София, ул. Браня № 114

Счетоводство тел: 02 812 97 50, факс: 02 812 97 01
Събитие/Съво тел: 02 812 97 81, факс: 02 812 97 96
Личен състав тел: 02 812 97 86, факс: 02 812 97 96
Експ. СУК тел: 02 812 97 85, факс: 02 812 97 96

Сметка в лева Пиреос Банк България
BULBPIRB8090140074665, PIBIBG03P

5. Документи от съответните компетентни органи, изискуеми съгласно чл. 47, ал. 10 за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47 ал. 1, т. 1-4 от ЗОП.

Като неразделна част от настоящата оферта прилагаме документите и информацията по приложения списък.

Дата: 19.01.2015г.

Подпис

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Лиляна Георгиева
Ръководител отдел „ОДТ“ в „Импулс Ко“ ООД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Списък на документите, съдържащи се в офертата:

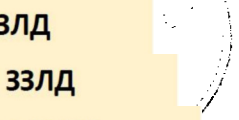
№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
1	2	3
Плик № 1 - „Документи за подбор”		
1.	Документ за внесена гаранция за участие.	Оригинал – 1бр., 1 стр.
2.	Единен идентификационен код (ЕИК) по чл. 23 от Закона за търговския регистър, БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен.	Заверено копие – 2бр., 3 стр.
3.	Декларация по чл. 47, ал. 9 от ЗОП.	Оригинал – 2бр., 4 стр.
4.	Удостоверение за вписване в централния професионален регистър на строителя в трета група - за строежи първа или втора категория.	Заверено копие – 1бр., 1 стр.
5.	Копие на договора за обединение, когато участникът е обединение. Когато в договора не е посочено лицето, което представлява участниците в обединението – и документ, подписан от лицата в обединението, в който се посочва представляващият.	Оригинал – 1бр., 7 стр.
6.	Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 6 от ЗОП за липса на свързаност с друг участник в съответствие с чл. 55, ал.7, както и за липса на обстоятелство по чл. 8, ал. 8, т. 2 от ЗОП.	Оригинал – 1бр., 1 стр.
7.	Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 11 от ЗОП, че са спазени изискванията за закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд.	Оригинал – 2бр., 2 стр.
8.	Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 12 от ЗОП за приемане на условията в проекта на договор.	Оригинал – 1бр., 1 стр.
9.	Декларация по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП за ползване на подизпълнители, ако участникът предвижда такива при изпълнението на поръчката.	-
10.	Декларация, съдържаща списък на строителство, еднакво или сходно с предмета на поръчката, изпълнено през последните пет години, считано от датата на подаване на офертата.	Оригинал – 1бр., 2 стр.; Заверени копия – 5 бр., 8 стр.
11.	Декларация, за броя на комплектите машини за монтаж на проводници под механично напрежение, с които участникът ще разполага за времето на изпълнение на поръчката.	Оригинал – 1бр., 1 стр.;
12.	Пълномощно, издадено на лицето, което представлява участника в процедурата.	Нотариално заверено – 2бр., 4 стр.;

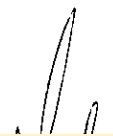


Плик № 2 - „Предложение за изпълнение на поръчката”

1.	Техническо предложение.	Оригинал – 2бр., 17 стр.;
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 33, ал. 4 от ЗОП.	-
Плик № 3 - „Предлагана цена”		
1.	Ценово предложение.	Оригинал – 1бр., 5 стр.

Дата: 22.01.2015г.


Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
Под **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**
Дилияна Георгиева
Ръководител отдел „ОДТ” в „Импулс Ко” ООД


Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



“ИМПУЛС КО” ООД



изпълнение на електроенергийни обекти

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

Адрес за кореспонденция: 1300 София, ул. Браня № 114

Счетоводство тел.: 02/812 97 83 факс: 02/812 97 94
Строителство тел.: 02/812 97 84 факс: 02/812 97 96
Плещ-систем тел.: 02/812 97 85 факс: 02/812 97 96
Евип СУК тел.: 02/812 97 85 факс: 02/812 97 96

Сметка в лева Тителос Банк България
BG65 FIBZ 83501603574563 FIBR66SF

ДО
ЕСО ЕАД
гр. София 1404
бул. „Гоце Делчев”, №105

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт на ВЛ 110 kV „Сокол”

От Обединение „Сокол” („Импулс Ко” ООД – „МЕГА ЕЛ” ЕООД)

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 изключения и др. и изпълнение на СМР) е **155 календарни дни**, в това число:

- **35 календарни дни** за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключения и др.), считано от датата на подписване на протокола за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж - обр. 1 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили подготвителни дейности;

- **120 календарни дни** за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за окончателното завършване на СМР.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Гаранционен срок за изпълнените работи: **10 години**, считано от датата на издаване на разрешението за ползване.

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

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР.

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

Комплексният план-график е за изпълнение на целия обем СМР, 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.

Строителството ще се извърши по трасето на ВЛ 110 kV „Сокол”, свързваща п/ст „Казичене” с п/ст „Самоков”, с обща дължина 36,67 км, която се експлоатира от МЕР София

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

електроенергийни обекти

ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

Сметки в лева: Либрос Банк България
BG68 PIRB 81601603574560, PIRBPGSF

град и МЕР София област. Трасето на ВЛ започва от п/ст „Казичене”, като се насочва на югоизток и пресича Автомагистрала „Тракия”. Преминава между Долни и Горни Лозен и навлиза в планински участък. Спуска се към река Искър, пресича я и се изкачва по северните склонове на Плана планина. След като пресече река Плакария, навлиза в Самоковкото поле. Тук минава между реките Искър и Плакария, следейки шосето за Самоков, достига до п/ст „Самоков”. Електропровода преминава от равнинен и хълмист до пресечен терен.

§ Основните строително-монтажни работи са:

- демонтаж на носителни СРС тип НБП – 85 бр. и НМВ – 77 бр.;
- демонтаж на опъвателни СРС тип ОМВ – 37 бр., ЪМВ – 17 бр., ЕСОМВ – 9 бр. и ЪТ 30° - 400 – 3 бр.;
- монтаж на носителни СРС тип Н.13.В - 93 бр., Н.16.В-18 бр., Н.19.В – 4 бр., Н.13.D-17 бр., Н.16.D - 17 бр. и Н.19.D – 3 бр.;
- монтаж на опъвателни СРС тип О.13.В - 12 бр., О.16.В - 3 бр., О.19.В - 1 бр., 30.13.В - 12 бр.; 30.16.В – 3 бр.; 30.19.В - 1 бр., 60.13.В – 2 бр., 60.16.В – 1 бр., 30.13.D – 1 бр., 60.16.D. – 1 бр., ЪТ 30°(АСО-500) – 1 бр., 25.ЪБ 30°-400 – 1 бр. и 25.ЪБ60°-400 – 1 бр.;
- демонтаж на съществуващия проводник АС-120;
- демонтаж на съществуващото м.з.в. С-50 в работния участък;
- изтегляне на една тройка нови фазови проводници АСО - 400;
- изтегляне на ново мълниезащитно въже тип OPGW;
- монтаж на заземители на всички стълбове.

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

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД** работни дни, в това число:

- **35 календарни дни** за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др.), считано от датата на подписване на протокола за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж - обр. 1 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили подготвителни дейности;

- **120 календарни дни** за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за окончателното завършване на СМР.

Предвид дължината на трасето Изпълнителят ще предвиди едновременна работа на 2 участъка.

- 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**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**



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 смисъл 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 Техническият ръководител, Отговорният 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-добри технологии и практики за изпълнение на СМР по този обект изискванията на Възложителя. За целта ще се спазва следното:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

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

* Обединението 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 изискваните се стандарти и ще се докаже пред Възложителя съответствието на влаганите материали и качеството на дейностите, подлежащи на текущ контрол, с изискваните 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.

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

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

Електроенергийни обекти

is-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

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 на строителството.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- 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 № Из-2377 от 15 септември 2011 г. 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.
- 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.

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



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

електроенергийни обекти

to.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

- 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.

При извършване на работите, те ще се извършват с минимални щети на земеделските култури и земи. Щети нанесени на земеделски култури и земи извън определените от Възложителя подходи към местата на работа, ще се заплащат от Изпълнителя.

§ 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 на електроинсталационни 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.

Заличено по чл.2 от

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.

Обединението разполага с необходимото специално оборудване, съоръжения и инструменти за извършването на монтажните и демонтажни работи, предвидени по тази процедура, включително два комплекта машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводници под механично напрежение.

§ Изисквания към пикетирането

Пикетирането на стълбовете ще става с точност +/- 15 см и стриктно съгласно проекта и указанията на Възложителя. При възникване на проблеми или необходимост от изместване на стълбове, уточняването на стъпките ще става с участието на проектанта, представители на Възложителя и съответната служба по кадастъра.

§ Изкопни работи и фундаменти

Фундаментите на всички нови стълбове ще бъдат монолитни за здрава почва, с изключение на ст.№ 196, които да са монтажни.

Всички нови стълбове ще се фундират на местата на съществуващите по метода „стъпка в стъпка”.

Фундирането на стълб № 34 ще се изпълни съгласно указанията дадени в работния проект.

Липсва достъп до следните участъци на ВЛ: От ст.№ 37 до ст.№ 40; от ст. № 61 до ст.№ 73; от ст.№ 76 до ст.№ 80; от ст.№ 84 до ст.№ 89; от ст.№ 96 до ст.№ 105; от ст.№ 133 до ст.№ 141 и от ст. № 149 до ст.№ 153. За участъците, до които липсва достъп, Изпълнителят ще предвиди изпълнение на монтажните и демонтажните работи по технология без направа на нови пътища и подходи. Определеният начин на изпълнение е

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

а електроенергийни обекти

puls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

взет под внимание при подготовката на офертата в стойността на операциите. В единичните цени ще се включат и работите по възстановяване на съществуващи пътища и подходи.

За повишаване експлоатационната дълготрайност на монолитните фундаменти, същите 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 се изчаква технологичния срок за набиране проектната якост на бетона, за да не се получи обрушване на ръбовете и други механични повреди.

За оттичане на атмосферните води около фундаментите на стълбовете обратните насипи ще се уплътняват чрез 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 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.

Ако в някой от изкопите се появи приток на подпочвени води, ще се уведоми проектанта, възложителя и консултанта на обекта за даване на решение за изпълнение на конкретния фундамент.

Фундаментите ще се изградят само с монтажни **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД** конструктивната документация на СРС, а нивелирането - с приори, осигуряващи висока точност (теодолит). Допустимите отклонения от проектните размери на фундаментите, в горната им част 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: $\pm 3\text{мм}$;

§ Стълбове

Всички съществуващи стълбове от ВЛ 110 кV „Сокол” ще се демонтират с изключение на стълб № 20(302 същ.), 21(301 същ.), 24(298 същ.); 25(297 същ.) и 2 същ., които няма да се подменят.

Ремонтът на ВЛ ще се изпълни с нови стълбове болтова и заваръчна за една и две тройки проводници тип АСО-400. Част от носителните стълбове тип „бъчва” предвидени за доставка, ще се употребят като такива с триъгълно разположение. За целта три от конзолите им няма да се доставят и монтират.

На стълбове № 24 и 25 ще се обърне разположението на конзолите, така че да съответства на посочената ориентация в проекта.

За участъците без достъп: от ст.№ 37 до ст.№ 40; от ст. № 61 до ст.№ 73; от ст.№ 76 до ст.№ 80; от ст.№ 84 до ст.№ 89; от ст.№ 96 до ст.№ 105; от ст.№ 133 до ст.№ 141 и от ст. № 149 до ст.№ 153, ще се предвиди подходяща технология за транспорт и монтаж на стълбовете.

Новите стълбове болтова конструкция ще бъдат горещо поцинковани и ще бъдат поръчани с допълнителни планки за присъединяване на спусъците и основи за монтаж на „ОЖ” табелите. На всички стълбове ще бъдат монтирани нови "ОЖ" табели. Ще се направи преномериране, датиране и надпис с диспечерско наименование, с черен надпис на жълт фон по шаблон, съгласуван с Възложителя.

Съществуващите стълбове №№ 20, 21 и 2 същ. ще се обработят със Система за антикорозионна защита № 03, с минимален гаранционен срок над 10 /десет/ години.

Добре прилепналите покрития ще се запазят неповредени. Отстраняват се от повърхността на другите участъци слабо прилепналите покрития и по-голяма част от окалината, ръждата и другите продукти от корозията. Почистването и АКЗ се извършва на

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



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

енергетични проекти

o.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

100% от площта на стълбовете. Броят на слоевете се определя от производителя на материалите.

Всеки етап от нанасянето на антикорозионното покритие (включително почистването на повърхностите) ще се приема с протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя и строителния надзор. Следващ слой може да бъде нанасян само след подписването на такъв протокол.

Новите стълбове заваръчна конструкция №№ 65, 195 и 196 ще се обработят със Система за антикорозионна защита № 01, с минимален гаранционен срок над 15 /петнадесет/ години.

Отстраняват се окалината, ръждата, покритията и чуждите вещества. Не се допуска наличие на масла, мазнини замърсявания и външни включения. Съществуващите следи от замърсяване трябва да изглеждат само като леки петна под формата на точки или следи.

Първите две позиции щесе извършат в завода производител на конструкциите, а последното при монтирано положение.

При връзките между планките преди сглобяване ще се запълни с антикорозионна силиконова паста за херметична изолация против достъп на окисни изпарения.

СРС за обекта ще се поръчат за производство и доставка по утвърдена от НЕК ЕАД техническа и конструктивна документация, и съгласно де **Заличено по чл.2 от ЗЗЛД** нормали №№ 0151737-83 и 0179782-87.

Производителят на СРС ще поставя на всеки стълб уникален сериен номер, представляващ буквено-цифрова комбинация. Номерът ще бъде набит на един от монтажните, така че да се чете и след полагането на антикорозионното покритие.

За увеличаване на експлоатационната дълготрайност новите СРС болтова конструкция, същите ще бъдат горещо-поцинковани при заводски условия. Дебелината на поцинковката ще бъде съгласно БДС EN ISO 1461.

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

Последното звено (непосредствено над връзката фус-монтаж) на всички нови стълбове болтова конструкция ще се комплектова с болтове, затрудняващи кражбите на винкелите на височина 2,5 метра .

§ Проводници и мълниезащитни въжета.

Ще се монтира една тройка нови фазови проводници тип АСО 400 на участъка от п/ст „Казичене” до п/ст „Самоков”. При доставката Изпълнителят ще предвиди и количеството необходимо за технологичен резерв и провеси.

При доставката на проводника, Изпълнителят ще съобрази дължината на опъвателните полета, така че да не се използват съединители за междустълбния или техния брой да бъде минимален.

Ще се монтира ново м.з.в. тип OPGW в участъка от п/ст „Казичене” до п/ст „Самоков” и С -70 от ст.№ 1 до портала на п/ст „Казичене” и от ст.№ 196 до ст.№ 2(същ.).

Дължините на OPGW са съгласно надлъжен профил за ВЛ, поради което при доставката, изпълнителят ще предвиди допълнителни количества за:

- Резерв за провеси;
- Дължините на спусъците в двата края на всеки опъвателен участък да са височината на съответния стълб (портал) увеличена с 5 м.;
- Технологичен резерв;
- Друг резерв при необходимост (по предценка на Изпълнителя).

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Съединителните кутии ще се монтират както следва:

- OPGW-OPUG - на портала в п/ст „Казичене” и ст.№ 196 – 2 бр.
- OPGW-OPGW - на ст.№№ 14, 39, 62, 79, 101, 130, 154, 170 и 185 – 9 бр.

Допустимите затихвания на съединителните кутии са както следва:

- 0,06 dB (средно) и 0,15 dB (max) на съединителна кутия;
- 0,25 dB/km по трасето;
- Разликата в затихванията на отделните влакна не трябва да надвишава 0,02 dB/km.

Оптическите 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 става чрез фиксиращи клеми.

На всички същ. носителни стълбове ще се монтира носително висящо окачване за OPGW, както следва: “С”- блок с крепежни елементи, спирална носителна клема комплект и постоянен заземител с две кабелни обувки с болтове.

На всички опъвателни стълбове с изключение ще се монтира опъвателно окачване за OPGW както следва: защитна спирала, опъвателна спирала в комплект с ухо, монтаж но звено, пеперуда, обича, кратунка и заземител с токова клема и кабелна обувка.

Регулацията на проводниците и м.з. въже ще се изпълни за съответните климатични условия, посочени на надлъжните 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 представител на Възложителя.

Сфазирането ще се извърши съгласно работния проект.

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). Обединението разполага с необходимото специално оборудване, съоръжения и инструменти за извършването на монтажните и демонтажните работи, предвидени по тази процедура, включително два комплекта машини (теглителна и спирателна) за изтегляне на проводници под механично напрежение.

Новите фазови проводници ще бъдат тип АСО-400, 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.

Наличието на отклонения от стандартите ще бъде основание за спиране на обекта. За всяка партида ще се представя заводски сертификат за качество.

Мълниезащитно въже тип OPGW ще е с 24 влакна съгласно изискванията на Възложителя. Основните характеристики на МЗВ тип OPGW са:

За Тип 1:

1. Конструкция - Двуслойно. Първи слой от ACS, втори слой от АА и неръждаема стоманена тръбичка с опт. влакна

- | | |
|---|---------------------------|
| 2. Сечение пълно | ≥ 70,00 mm ² |
| 3. Диаметър външен | ≤ 13,30 mm |
| 4. Специфично тегло | ≤ 418 кг/км |
| 5. Разрушаващо усилие | ≥ 57,4 kN |
| 6. Допустима стойност на квадрата на тока на късо съединение за 1 s | ≥ 9,4 kA ² .s |
| 7. Температурен коефициент на разширение | ≤ 0,0000175 1/°C |
| 8. Модул на линейна деформация | ≥ 88300 N/mm ² |

За Тип 2:

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

1. Конструкция- Еднослойно съставено от кръгли стоманени алуминизирани и/или алуминиевосплавни телове, с централна или спирално усукана защитна метална тръбичка напълнена със защитен гел, в която са изтеглени оптичните влакна;
2. Сечение пълно $\geq 75,40 \text{ mm}^2$
3. Диаметър външен $\leq 12,00 \text{ mm}$
4. Специфично тегло $\leq 530 \text{ кг/км}$
5. Разрушаващо усилие $\geq 86,7 \text{ kN}$
6. Допустима стойност на квадрата на тока на късо съединение за 1 s $\geq 6,4 \text{ kA}^2 \cdot \text{s}$
7. Температурен коефициент на разширение $\leq 0,000013 \text{ 1/}^\circ\text{C}$
8. Модул на линейна деформация $\geq 162000 \text{ N/mm}^2$

Подземен кабел с оптични влакна OPUG

Подземният оптичен кабел се полага:

- от върха на портала в п/ст „Казичане”, към който е присъединено OPGW, по ригела и по крака на портала и от върха на стълб № 196 по тялото на стълба;
- на 3 метра от земята, за защита от механични повреди кабела се полага в метална поцинкована тръба 1”;
- в земята от портала на ВЛ до най-близкия кабелен канал от стълб № 196 до кабелен канал в п/ст „Самоков”;
- в съществуващите кабелни канали до ЛАЗ на двете подстанции.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

В подстанция „Казичане” ще се предвиди аванс от OPUG - 15 м. на портала и 30 м. навит на стойка в ЛАЗ. В п/ст „Самоков” ще се предвиди аванс от OPUG - 30 м. на стълб № 196 и 30 м. навит на стойка в ЛАЗ.

По цялото трасе подземният оптичен кабел ще бъде изтеглен в защитна тръба от полиетилен високо налягане (HDPE) с диаметър 32 мм. или по-голям. Полагането на кабела ще бъде направено така, че на нито едно място и в нито един момент кабелът да не се огъва с радиус по-малък от 15 пъти външния му диаметър. В изкопите, кабела ще бъде положен и в допълнителна PVC тръба с диаметър 110 мм.

Полагането на OPUG в п/ст „Казичане” и „Самоков” ще се извърши по схемите приложени в работния проект.

Оптичните влакна на кабела ще бъдат с характеристики и маркировка, като тези на OPGW. 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. Работната експлоатационна температура на оптичния кабел ще бъде в диапазона от - 40 до +70° С. Подземният оптичен кабел (OPUG) ще бъде с 24 оптични влакна, имащи същите оптични характеристики, като на вградените в OPGW.

§ Изолаторни вериги и арматура

Изоляцията на ВЛ 110 kV „Сокол” ще бъде изпълнена с единични носителни изолаторни вериги съставени от наличните изолаторни елементи тип ПС-120 А след измиване и с доставените от Изпълнителя нови U-120 В. Носителните клеми за фазовите проводници ще бъдат глухи. Опъвателните клеми ще бъдат от пресов тип.

На носителните стълбове ще се комплектова носителна верига за фазовия проводник, както следва: U-болт, обица, 8 бр. изолаторни елементи тип U-120 В (ПС-120 А), кратунка и глуха носителна клема. Опъвателните вериги тип ЕО-10 ще се комплектоват с пеперуда (комплект с болтове), обица, 9 броя изолаторни елементи тип U-120 В (ПС-120 А), кратунка и пресова опъвателна клема.

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



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Електроенергийни обекти

www.impuls-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

На носителната верига на средната фаза на стълб № 65 ще се монтира кобилица с дължина 2,4 м. за прехвърляне на моста.

Над всички носителни вериги ще се монтират устройства за защита от птици по чертеж съгласно работния проект.

В участъците 40-47 и 68-136 изолацията ще бъде усилена с по 1 елемент на верига.

От демонтираните 5782 изол.ел. се отстранява по 1 елемент (най-горния) от всяка носителна изолаторна верига 466 бр., замърсен от ръжда и около 4 % (212 бр.) от счупване при демонтаж – общо 678 бр. Годни за повторна употреба са 5104 бр. изолаторни елемента.

Необходимото количество изолатори U - 120 В - 1415 бр. за доокомплектоване ще се доставят от Изпълнителя.

При използване на пресова арматура опресоването ѝ ще се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска).

Стъклените изолатори U-120 В нужни за комплектоване на новите вериги ще бъдат доставени от Изпълнителя. Изолаторите ще бъдат произведени не по-рано от предходната година и ще отговарят на изискванията на Възложителя, посочени в документацията за поръчката.

§ Защита от пренапрежения и заземяване

Всички нови стълбове на ВЛ 110 кV „Сокол“ ще се заземят по следния начин:
заземители:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

- в участъците от ст. № 1 - ст. № 28; от № 105 – 196 включително и № 2 същ. с типови двуколови заземители, съставени от по два кола от профилна поцинкована стомана L 63.63.6 с дължина 1.5 m. – 118 бр.;

- в участъка от ст.№ 29 – 104 с двулъчеви заземители от стоманена поцинкована шина 40/4 с дължина по 20 м.- 77 бр.

На всички стълбове заваръчна конструкция (ст.№№ 20, 21, 65, 195, 196 и 2 същ.) ще се монтират спусъци от въже С-70 до заземителите.

§ Защита от вибрации

В участъка от ст.№ 64 до ст.№ 66 ще се монтират четирирезонансни виброгасители на фазовите проводници АСО-400 тип „Стокбридж“, съгласно студия за монтаж от производителя.

Ще се предвиди и изпълни ефективна защита от вибрации на новото м.з.в. тип OPGW съгласно указанията на производителя.

§ 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 три вида:

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

Тези отпадъци се транспортират до складове на ЕСО ЕАД и се предават с протокол на завеждащия склада, като протоколите се придружават с кантарни бележки. Тегленето ще става в присъствието на Завеждащия склада. В съставените приемо-предавателни материали се описва поотделно количеството на всеки вид материал. За целта алуминиевия проводник и

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



стоманените въжета ще се теглят поотделно. Стоманеното въже няма да се тегли заедно със стълбовете. Задълженията на Изпълнителя по предаване на демонтираните материали, ще се считат за изпълнени, ако сумите от количествата на всеки вид демонтиран материал отговарят на сметнатите по каталожни данни и проектен брой или специфични тегла на всеки вид материал.

Б) Стъклени изолаторни елементи ще се употребят повторно за комплектоване на веригите на ремонтирания електропровод.

В) Фундаментите на демонтираните стоманорешетъчни стълбове подлежат на предаване на сметище за строителни отпадъци. Изхвърлянето им на други места се забранява и евентуалните нарушения ще са за сметка на Изпълнителя.

За участъците, до които няма достъп ще се предвиди подходяща технология за напрана на изкопите, разбиване на същ. фундаменти, монтаж и транспорт на демонтираните стълбове.

Демонтажните работи ще се изпълняват в следната последователност:

- демонтират се последователно съществуващите МЗВ и фазови проводници, притеглят се и незабавно се прибират в складове на ЕСО ЕАД;
- демонтират се съществуващите изолаторни вериги от стълбовете;
- порцелановите изолатори се предават в складове на ЕСО ЕАД;
- демонтират се съществуващите стълбове, като:
- стоманобетонните стълбове се нарязват на парчета удобни за транспортиране и се извозват до сметище за строителни отпадъци;
- стоманорешетъчните стълбове, които се демонтират се разглобяват и нарязват на подходящи за транспортиране части, притеглят се и се извозват в складове на ЕСО ЕАД.
- стълбове № 3, 4 и 5 по същ.номерация, се запазват за повторна употреба, като се разглобяват внимателно и се транспортират до склад посочен от Възложителя;
- фундаментите на демонтираните стоманорешетъчни стълбове се извозват до сметище за строителни отпадъци;
- съществуващия стълб № 2 няма да се демонтира.

Демонтираните материали в участъка от п/ст „Казичене“ до ст.№ 250 същ. ще се извозят до склад в п/ст „Металургична“, а тези от в участъка от ст.№ 250 същ. до п/ст „Самоков“ ще се извозят в склад на п/ст „Столник“.

Ако условията на трасето го позволяват, ще се изваждат цели фундаменти и ще се извозват до сметище.

Ще се демонтира съществуващото мълниезащитно въже С-50 и проводник АС-120 на ВЛ 110 kV „Сокол“ от п/ст „Казичене“ до п/ст „Самоков“.

Демонтираното мълниезащитно въже С-50 и демонтираният проводник АС-120 се нарязват и навиват на рула с тегло до 50 кг, след което заедно с демонтираните арматурни части (обеци, кратунки, клеми, и др.) се извозват до склад на ЕСО ЕАД, като се съставят приемо-предавателни протоколи придружени с кантарни бележки.

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.

Демонтираните изолаторни елементи се измиват и се използват за комплектоване на новите вериги.

§ 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

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

енергийни обекти

office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

обезопасяването на пресичанията с други инфраструктурни обекти (пътища, ж.п. линии и други електропроводи.)

Разходите по съгласуване и спиране на движението по пресичани пътища е задължение на Изпълнителя. Осигуряването на изключване (ако е необходимо) на ВЛ 400 kV, 220 kV, 20 kV и н.н. е задължение на Възложителя.

При изпълнение на поръчката се предвижда да се използват съществуващи пътища. За участъците, до които липсва достъп, Изпълнителят ще предвиди изпълнение на монтажните и демонтажните работи по технология без направа на нови пътища и подходи.

При извършване на работите, те ще се извършват с минимални щети на земеделските култури и земи. Щети нанесени на земеделски култури и земи извън определените от Възложителя подходи към местата на работа, ще се заплащат от Изпълнителя.

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

Актове и протоколи по ЗУТ – Наредба №3/31.07.2003 год. в необходимия обем вкл.: ексекутивни чертежи, профил, ситуация, съгласно чл8, ал.1 или ал.2 от Наредба №3/31.07.2003 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.)

Констативни и двустранни протоколи съгласно изискванията 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 НТТЕЦМ:

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 kV и по-високо). Председателят на приемателната комисия има право по негова преценка да поиска допълнителни измервания на габарити;

Протокол(и) за измерване на затихването на съединителните кутии и оптичното трасе.

*** Изисквания за опазване на околната среда**

Движението на транспортните средства и механизация 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.

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



б. Графична част на план-графика.

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др. и изпълнение на СМР) е **155 календарни дни**, в това число:

- **35 календарни дни** за подготвителни дейности (доставка на материали и съоръжения, съгласуване на изключвания и др.), считано от датата на подписване на протокола за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж - обр. 1 по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили подготвителни дейности;

- **120 календарни дни** за изпълнение на СМР, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до възложителя за окончателното завършване на СМР.

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

РАЗДЕЛ II. Технически спецификации.

Предлаганите в нашата оферта строителните материали са "еквивалентни" на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

№	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 0179782-87	Отр. Норм. № № 0151737-83 0179782-87
2.	Бетон	БДС EN 206-1:2002 БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008	БДС EN 206-1:2002 БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008
3.	Крепешни изделия (болтове, гайки, шайби)	БДС 1232:1986, БДС EN ISO 4032:2003 БДС EN ISO 4035:2003	БДС 1232:1986, БДС EN ISO 4032:2003 БДС EN ISO 4035:2003
4.	Изолатор тип U-120 B	БДС EN 60383, БДС EN 60305, БДС EN 61109; БДС HD 474 S1:2004	БДС EN 60383, БДС EN 60305, БДС EN 61109; БДС HD 474 S1:2004
5.	Арматури	БДС EN 61284:2003 БДС 6195-76;	БДС EN 61284:2003 БДС 6195-76;
6.	Проводник АСО-400	БДС 1133-89;	БДС 1133-89;
7.	М.з.в. тип OPGW	IEC 61089 (1991-06); IEC 61232 IEC 60793; IEC 60794	IEC 61089 (1991-06); IEC 61232 IEC 60793; IEC 60794
8.	Оптични влакна	Non-Zero Dispersion-Shifted Fibre по спецификация на ITU-T.G655(11/2009)	Non-Zero Dispersion-Shifted Fibre по спецификация на ITU-T.G655(11/2009)

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

електроенергийни обекти

-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

		EIA/TIA 598: Colour Coding of Fiber Optic Cables	EIA/TIA 598: Colour Coding of Fiber Optic Cables
9.	Съединителна кутия (splice box)	ITU-T Rec. L.13	ITU-T Rec. L.13
10.	Шкаф за оптична дистрибуция със секретна ключалка - 19" за 5 панела	ETS 300 119	ETS 300 119
11.	19" панел (patch panel) за опт. дистрибуция	ETS 300 119 ITU-T Rec. L.36	ETS 300 119 ITU-T Rec. L.36
12.	HDPE тръба	БДС ISO 4427:2002	БДС ISO 4427:2002
13.	Мълниезащитни въжета OPGW тип 1:		
	Конструкция	Двуслойно - първи слой от ACS, втори слой от АА и неръждаема стоманена тръбичка с опт. влакна	Двуслойно - първи слой от ACS, втори слой от АА и неръждаема стоманена тръбичка с опт. влакна
	Сечение пълно	$\geq 70 \text{ mm}^2$	$\geq 70 \text{ mm}^2$
	Диаметър външен	$\leq 13,30 \text{ mm}$	$\leq 13,30 \text{ mm}$
	Специфично тегло	$\leq 418 \text{ кг/км}$	$\leq 418 \text{ кг/км}$
	Разрушаващо усилие	$\geq 57,4 \text{ kN}$	$\geq 57,4 \text{ kN}$
	Допустима стойност на квадрата на тока на късо съединение за 1 s	$\geq 9,4 \text{ kA}^2 \cdot \text{s}$	$\geq 9,4 \text{ kA}^2 \cdot \text{s}$
	Температурен коефициент на разширение	$\leq 0,0000175 \text{ 1/}^\circ\text{C}$	$\leq 0,0000175 \text{ 1/}^\circ\text{C}$
	Модул на линейна деформация	$\geq 88300 \text{ N/mm}^2$	$\geq 88300 \text{ N/mm}^2$
14.	Мълниезащитни въжета OPGW тип 2:		
	Конструкция	Еднослойно съставено от кръгли стоманени алуминизирани и/или алуминиевосплавни телове, с централна или спирално усукана защитна метална тръбичка напълнена със защитен гел, в която са изтеглени оптичните влакна	Еднослойно съставено от кръгли стоманени алуминизирани и/или алуминиевосплавни телове, с централна или спирално усукана защитна метална тръбичка напълнена със защитен гел, в която са изтеглени оптичните влакна
	Сечение пълно	$\geq 75,40 \text{ mm}^2$	$\geq 75,40 \text{ mm}^2$
	Диаметър външен	$\leq 12,00 \text{ mm}$	$\leq 12,00 \text{ mm}$
	Специфично тегло	$\leq 530 \text{ кг/км}$	$\leq 530 \text{ кг/км}$
	Разрушаващо усилие	$\geq 86,7 \text{ kN}$	$\geq 86,7 \text{ kN}$
	Допустима стойност на квадрата на тока на късо съединение за 1 s	$\geq 6,4 \text{ kA}^2 \cdot \text{s}$	$\geq 6,4 \text{ kA}^2 \cdot \text{s}$
	Температурен коефициент на разширение	$\leq 0,000013 \text{ 1/}^\circ\text{C}$	$\leq 0,000013 \text{ 1/}^\circ\text{C}$
	Модул на линейна деформация	$\geq 162000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 162000 \text{ N/mm}^2$

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

**Заличено по чл.2 от ЗЗЛД**

Електроенергийни обекти

s-ko.com, office@impuls-ko.com, info@impuls-ko.com

	деформация		
15.	Стъклени изолатори U-120 В:		
	Тип / Характеристика	U-120 В	U-120 В
	Пробивно напрежение в изолационна среда, кV	≥ 130	130
	Издържано напрежение с честота 50 Hz във влажна среда, кV	≥ 40	40
	Издържано импулсно напрежение 1,2/50 □s, +/-	≥ 100	100
	Минимална механична разрушаваща сила, кN	≥ 120	120
	Габаритна височина на изолатора, mm	146	146
	Дължина на пътя на утечка, mm	≥ 320	320
	Присъединителен размер по IEC	= 16	16
	Тегло, кг	≤ 4.0	3.9
16.	Оптичен кабел тип OPUG с 24 оптични влакна:		Заличено по чл.2 от ЗЗЛД
	Външен диаметър	≤ 15 mm	≤ 15 mm
	Максимална издържана монтажна сила на опън	≥ 2,5 kN	≥ 2,5 kN
	Работната експлоатационна температура	-40 до +70° C	-40 до +70° C

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

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.

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

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

Дата: 19.01.2015г.

Подпис и печат:

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

Ръководител отдел „ОДТ“ в „Импулс Ко“ ООД

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

„Ремонт на ВЛ 110 kV „Сокол“

	4	8	12	16	20	24	28	32	35	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	155										
Вид строително - монтажни работи																																																		
доставка на материал и зорьжения, съставуване и изключвания и др.	■	■	■	■	■	■																																												
демонтаж на стълбоводници, м.з.въжета и золаторни вериги																																																		
демонтаж на изпълнявани стълбове и фундаменти																																																		
Извозване на демонтирани материали до склад, определят от Възложителя																																																		
Пакетаж, карирале и изкопни работи																																																		
Изпълнение на фундаменти и заземителите																																																		
Монтиране на стълбове																																																		
Монтаж на калаторни вериги																																																		
Изпълнение на работи по провадници и м.з. ОРСВ																																																		
Монтаж на ОРСГ																																																		
Монтаж на табели "Общи животни"																																																		
Монтаж на табели "Общи животни"																																																		

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

