



“ИМПУЛС КО” ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

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



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 - факс 02/812 97 96

Строителство: тел. 02/812 97 84 - факс 02/812 97 96

Личен състав: тел. 02/812 97 63 - факс 02/812 97 96

Експ. ИСУ: тел. 02/812 97 85 - факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBVBGSE

До
ЕСО ЕАД
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ
УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ“ № 37
П Л О В Д И В

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Подмяна на мълниезащитно въже С-50 мм² на ВЛ 110 kV Парчевич”

От „Импулс Ко” ООД

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

1.Срок за изпълнение на поръчката: 25 (Двадесет и пет) /не повече от 25/ календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка - обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

2.Гаранционен срок за изпълнените работи: 10 (Десет) /не по-малко от 10 години/ години, считано от датата на приемане на обекта от приемателна комисия.

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

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на СМР дейности

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

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

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

а. Обяснителна записка.

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

Строителството ще се извърши по трасето на 110 kV Парчевич. Въздушната линия се експлоатира от МЕР Пловдив и представлява връзката между п/ст Раковски и п/ст ТЕЦ Пловдив. Електропроводът е с обща дължина 20,5 км, които се експлоатират от МЕР Пловдив, като дължината на участъка за подмяна на м.з.въже е 10,3 км.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Трасето на ВЛ 110 kV Парчевич преминава през землището на община Пловдив и община Марица. Характерът на терена е изцяло равнинен преминаващ през обработваеми земи.

§ Основните строително-монтажни работи са:

Строително-монтажните работи ще се извършат по съществуващото трасе на въздушна линия 110 kV Парчевич в участъка от ст. №6 до ст. №37, с обща дължина 10,3 км.

Предвидените монтажни и демонтажни работи за изпълнение на поръчката са:

- заснемане на съществуващата регулация по опъвателни полета;
- демонтаж на старото мълниезащитно въже тип С-50;
- монтаж на ново мълниезащитно въже тип С-50;
- демонтаж на старата и монтаж на нова арматура за м.з.в. тип С-50;
- извършване на съгласувателни дейности за пресичане на автомагистрала и пътищата от републиканската пътна мрежа.

§ Технически спецификации за изпълнение на СМР

Работите съгласно тази документация ще се изпълняват при спазване на всички изисквания на Наредбата за устройство на електрическите уредби (НУЕУ)-2004 год., Наредба №3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, Наредба №14/15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия и Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р България.

Освен горе цитираните документи ще се спазват и всички изисквания, посочени в документацията за поръчката и приложенията към нея.

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

1. Мълниезащитно въже

Ще се подмени съществуващото мълниезащитно въже с ново тип С-50 на ВЛ 110 kV Парчевич в участъка от ст. №6 до ст. №37.

Изтеглянето на новото м.з.въже ще се извърши по метода „под механично напрежение“, в съответствие с изискванията на IEC TR 61328 и IEC TR 62263-2005. Използваните машини, оборудване и средства за безопасност на труда отговарят на изискванията на посочените по-горе стандарти. За осигуряване на безпроблемно изтеглянето на м.з.въже, каналите на машините са съобразени с техните външни диаметри.

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

Посочената дължина на участъка за подмяна на м.з.въже е без отчитане на провесите и технологичния резерв. При доставката на м.з.въже Изпълнителят ще

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Предвиди за доставка допълнително количество м.з.въже за провеса и технологичния резерв.

Условия за изтегляне и регулиране на мълниезащитни въжета:

- заснемане на съществуващата регулация по опъвателни полета;
- въжето се изтегля и монтира по опъвателни полета;
- допуска се употребата на ролки без защитно покритие;
- запазва се съществуващата регулация.

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

Регулацията ще се извърши по данни от предварително заснетата регулация по опъвателни полета.

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

- опъвателно поле;
- дата на регулация;
- температура;
- контролни междустълбия;
- заснет провес;
- измерен провес при регулацията;
- подписи на изпълнителя и представител на възложителя.

С оглед намаляване на времетраенето на монтажните работи при множеството пресичания на ЕП с пътища и ВЛ 20 kV изтеглянето на новото въже ще се извършва като се използва старото м.з.въже като пилотно.

Използването на съществуващото въже за пилотно е възможно само след оглед и оценка на място за всяко опъвателно поле.

Изпълнителят преди да пристъпи към изтегляне на новото м.з. въже, като използва старото за пилотно ще прецени неговата механична якост.

При нужда ще се изтегли друго въже, което ще се използва за пилотно въже.

В полетата с липсващо м.з. въже задължително ще се изтегли пилотно въже.

2. Арматура

При подмяната на мълниезащитното въже опъвателните клеми ще се подменят с нови. Комплектова се опъвателна верига за м.з.в, както следва: пеперуда, обица, кратунка и опъвателна клема.

Не се предвижда цялостна подмяна на старите носителни клеми. Допълнително се предвижда за доставка ограничено количество клеми за монтаж при необходимост (10 бр.).

При използване на арматура от пресов тип опресването ще се извършва с хидравлични или друг тип преси с контрол на налягането (натиска). Използването на взривни преси не се допуска.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Съединителите за междустълбие ще бъдат от пресов или спирален тип. Мостовите връзки ще се реализират с алуминиеви пресови съединители за съответния тип м.з.в.

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

3. Демонтаж

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.

Демонтираните мълниезащитни въжета се нарязват и навиват на ролки с тегло до 50 кг и заедно с демонтираната арматура се извозват до склада на МЕР Пловдив, като се съставя двустранен приемателно - предавателен протокол с приложени кантарни бележки.

4. Временно строителство

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

Заплащането на нанесени щети по селскостопански култури е задължение на Възложителя. При направа на коловози и други увреждания на земеделските терени, същите ще бъдат възстановени до първоначалния си вид. Всички щети, произтичащи от неспазване на предварително съгласуваните подстъпи и подходи са за сметка на Изпълнителя.

За осигуряване на ж.п. прозорец Изпълнителят писмено ще уведоми Възложителя минимум 20 работни дни преди необходимостта от извършване на работите. Осигуряването на "прозорци", заплащането на такси и други е задължение на Възложителя.

За осигуряване на изключване и обезопасяване на въздушни линии 20 kV, Изпълнителят писмено ще уведоми Възложителя минимум 40 работни дни преди необходимостта от извършване на работите в участъка засягащ съответния електропровод. Осигуряването на изключванията на електроенергийните съоръжения е задължение на Възложителя. При необходимост от допълнително заплащане към електроразпределителното дружество възникнало във връзка с допълнителни искания към него от страна на Изпълнителя, същите се заплащат от Изпълнителя.

За подходи до стълбовете от въздушната линия ще се използват съществуващите черни пътища, като те ще се съгласуват предварително с Възложителя.

Изпълнителят ще извърши съгласувателните процедури касаещи пресичанията на ВЛ с пътищата от републиканската пътна мрежа със съответните организации, така че да осигури безопасна подмяна на мълниезащитното въже включително и изготвяне и съгласуване на ВОБД. Също така ще достави необходимите знаци, указателни табели и др. предписани за предупреждение и сигнализация на пътното платно. Всички такси свързани със съгласуването на проекта са за сметка на Възложителя.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



5. Документация по време на строителството и за приемане на обекта.

По време на строителството се изготвя и на приемателната комисия се представя следната документация:

5.1. Актове и протоколи по ЗУТ – Наредба № 3/31.07.2003 год. в необходимия обем вкл. екзекутивни чертежи, профил и ситуация, съгласно чл.8, ал.1 или ал.2 от Наредба № 3/31.07.2003 год.

5.2. 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.)

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

5.4. Протоколи и документи, изисквани от НУЕУЕЛ и НТЕЕЦМ:

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

5.6. Дневник за монтаж на спирални съединители и клеми (ако се използват такива).

5.7. Протоколи за регулация на мълниезащитно въже във всяко опъвателно поле.

§. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

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

1. Мълниезащитни въжета.

Новите мълниезащитни въжета ще бъдат тип С 50 с конструкция 1x19 и с диаметър 9мм, съгласно посочените в документацията стандарти.

Възложителят ще извършва пълен контрол (включително химически анализ) на доставяните за изпълнение на обекта стоманени въжета. Наличието на отклонения от стандартите ще бъде основание за спиране на обекта.

2. Арматура.

Новата арматура ще отговаря на посочените стандарти в документацията.

При използване от Изпълнителя на спирална арматура (опъвателни клеми и свързващи спирали), същата ще бъде съобразена с външният диаметър на м.з.въже тип С-50 и ще съответства на посочените в документацията стандарти.

Опъвателните клеми за мълниезащитните въжета ще бъдат от типа “dead ends for solid and stranded hot dip galvanized steel conductors” и ще са окомплектовани с арматура.

Обхватът на използваните токови клеми и пресови съединители ще бъдат съобразени също с използваните типове м.з.въже.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



3. Изготвяне на план за организация и безопасност на движението

Изпълнителят ще извърши всички съгласувателни дейности с държавните и Общински институции, включително при необходимост възлагане изготвянето на ВОБД, Доставка на знаци, поставяне на предупредителни табели, заплащане на необходимите Такси и всички други необходими дейности обезпечаващи подмяната на м.з.въже на ВЛ в местата с пресичането му с пътища от републиканската пътна мрежа.

4. Опазване на околната среда:

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

След приключване на работата, работните площадки се почистват от отпадъци. Не се предвиждат временни депа за съхранение на отпадъците.

В местата, където трасето на електропровода минава през обработваеми земи, движението на транспортните средства и механизацията ще става само по определените от Възложителя при допускането на обекта временни пътища и подходи.

Всички нанесени вреди на околната среда и земеделските култури при несъгласуван достъп от Възложителя до въздушната линия са за сметка на изпълнителя.

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

б. Графична част на план-графика.

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е **25 (Двадесет и пет) календарни дни**, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка - обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ.

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

2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове.

Работите по въздушната електропроводна линия ще се изпълняват с **изключване на напрежението**, което изисква стриктно спазване на изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Работниците притежават необходимите групи съгласно ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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

Преди започване на строителството ще бъде определен Координатор по Безопасност и здраве.

Изпълнителят в зависимост от личния състав, механизацията и опита си ще състави план за организация на изпълнение на строителството. При започване на работа Изпълнителят ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора ще подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Всички операции ще се извършват с наряд и допускане от Възложителя.

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани;
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати;

- Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно изискванията на Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

Строителните машини и устройства, които се предвижда да работят на строителната площадка, са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и са безопасни за използване;

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

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.

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

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

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

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

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

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

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



* 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.

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

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

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

- При изпълнението на работите 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 № 81213-647 от 1 октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба № РД - 07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

- 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.

СПИСЪК НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА

1. Опасности, произтичащи от технологичното оборудване

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



"ИМПУЛС КО" ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

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



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 - факс 02/812 97 96

Строителство: тел. 02/812 97 84 - факс 02/812 97 96

Личен състав: тел. 02/812 97 63 - факс 02/812 97 96

Експ. ИСУ: тел. 02/812 97 85 - факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBGBSF

№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
1.1.	Механична опасност (общо наименование за всички физически фактори, които пораждат нараняване вследствие механично действие на машинни части, материали, инструменти, производствени детайли или изхвърлени твърди материали или флуиди)	
1.1.1.	Опасност от преместващи се (движещи се) машини, съоръжения и транспортни средства	1.1.1. Ефективна спирачна система 1.1.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.1.3. Ефективна уредба за управление 1.1.4. Осигуряване на необходимия габарит и зона за движение 1.1.5. Предпазни (блокировъчни, ограничителни) устройства
1.1.2.	Опасност от преместващи се (движещи се) елементи на машини, съоръжения и транспортни средства	1.2.1. Защитни ограждения 1.2.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.2.3. Предпазни блокировъчни и ограничителни устройства
1.1.3.	Опасност от изделия, заготовки, материали и товари, премествани с машини, съоръжения и транспортни средства	1.3.1. Ефективни устройства за закрепване, пренасяне и направляване на пренасяните товари 1.3.2. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.3.3. Осигуряване на необходимия габарит 1.3.4. Защитни ограждения 1.3.5. Предпазни устройства
1.1.4.	Опасност от режещи и пробождащи елементи и предмети	1.4.1. Премахване на режещите и пробождащите предмети и елементи 1.4.2. Създаване на приспособления и предпазни устройства за работа с режещи и пробождащи предмети и елементи 1.4.3. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.4.4. Осигуряване на необходимия габарит
1.1.5.	Опасност от удар в препятствие и от подхлъзване, загуба на равновесие и падане на едно ниво	1.5.1. Предпазни блокировъчни и ограничителни устройства 1.5.2. Осигуряване на необходимия габарит 1.5.3. Защитни ограждения 1.5.4. Знаци и сигнали за безопасност на труда

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



“ИМПУЛС КО” ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

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



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 • факс 02/812 97 96

Строителство: тел. 02/812 97 64 • факс 02/812 97 96

Лиценс състав: тел. 02/812 97 63 • факс 02/812 97 96

Експ. ИСУ: тел. 02/812 97 85 • факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBBSGT

№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
		и противопожарна охрана 1.5.5. Подходящ под, стълби, площадки, опори
1.1.6.	Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина	1.6.1. Предпазни устройства срещу падане от височина 1.6.2. Стационарни стълби и площадки 1.6.3. Дръжки (ръкохватки) за хващане 1.6.4. Защитни ограждения 1.6.5. Стълби и площадки със защитни парапети, перила и ограждения 1.6.6. Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана 1.6.7. Подходящ под, стълби, площадки, опори 1.6.8. Идентифициране и обозначаване на места с недостатъчна носимоспособност (етернитови плочи, капацити и др.). Поставяне на видими и трайни надписи – “Недостатъчна носимоспособност”.
1.2.	Опасност от поражения от електрически ток	
1.2.1.	Опасност от поражение от електрически ток поради допирание или опасно приближаване до части под напрежение (защита от директен допир)	2.1.1. Прегради и обвивки 2.1.2. Защитни ограждения 2.1.3. Разполагане на части с различни потенциали на безопасно разстояние 2.1.4. Изолиране на тоководещи части 2.1.5. Безопасно свръхниско напрежение (БСНН) и предпазно свръхниско напрежение (ПСНН)
1.2.2.	Опасност от поражение от електрически ток поради възникване и задържане на опасно напрежение на частите, които нормално не се намират под напрежение, поради повреди на изолацията (защита срещу индиректен допир)	2.2.1. Автоматично изключване на захранването (защитно зануляване, защитно заземяване) 2.2.2. Използване на електрически изделия с двойна или усилена изолация 2.2.3. Електрическо разделяне 2.2.4. Контрол на изолацията 2.2.5. Компенсация на токовете на земно съединение
1.3.	Опасност от пожар	3.1. Защитно изпълнение на електрическото оборудване, съответстващо на класа на пожароопасната зона 3.2. Работна и аварийна вентилация 3.3. Знаци и сигнали за противопожарна

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



“ИМПУЛС КО” ООД

Изграждане на електроенергийни обекти

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



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

Счетоводство: тел. 02/812 97 60 • факс 02/812 97 96
Строителство: тел. 02/812 97 64 • факс 02/812 97 96
Личен състав: тел. 02/812 97 63 • факс 02/812 97 96
Екип ИСУ: тел. 02/812 97 85 • факс 02/812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65PIRB 80501600574569 PIRBBSG

№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
		охрана 3.4. Предпазни устройства
1.4.	Опасности, създавани от материали и вещества	6.1. Херметизация 6.2. Защитни ограждения 6.3. Знаци и сигнали за противопожарна охрана и безопасност на труда 6.4. Местни смукатели 6.5. Вентилация 6.6. Лични предпазни средства (дихатели)
1.5.	Опасност от нарушаване на микроклимата и чистотата на въздуха	7.1. Отопление 7.2. Вентилация 7.3. Климатизация 7.4. Очистване на подавания чрез вентилационните и климатичните инсталации въздух
1.6.	Осветление, неотговарящо на нормативните изисквания	8.1. Избор на източник на светлина 8.2. Избор на осветители за общо и местно осветление 8.3. Ограничаване на директно и индиректно заслепяване
1.7.	Опасност от въздействие на вибрации	10.1. Технически средства за защита от вибрации 10.2. Автоматичен контрол 10.3. Дистанционно управление
1.8.	Опасност от статично електричество	11.1. Електростатично заземяване 11.2. Устройства за овлажняване на въздуха

2. Опасности, произтичащи от електричество

- 2.1. Работа с електроапаратура
- 2.2. Работа с електроинсталации
- 2.3. Регулиращи апарати с електрозадвижване
- 2.4. Ползване на портативни електрически инструменти
- 2.5. Въздушни електропроводни линии
- 2.6. Електросъоръжения за работа в пожароопасна и взривоопасна среда

3. Опасности при работа с химични вещества, газове, пари, прах

- 3.1. Вредни вещества във въздуха на работната среда
- 3.2. Нетоксични прахове във въздуха на работната среда
- 3.3. Използване на леснозапалими и взривоопасни вещества
- 3.4. Работа с корозивни вещества
- 3.5. Работа с реактивни вещества
- 3.6. Работа с канцерогенни вещества
- 3.7. Работа с алергени

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

3.8. Работа с тератогени

4. Физическо натоварване

4.1. Работна поза

4.2. Тежка физическа работа

4.3. Движения и използване на сила

4.4. Ръчна работа с тежести

5. Организация и поддръждане на работното място

5.1. Достъп до работното място

5.2. Тесни работни пространства

5.3. Неергономичност на работното място

5.4. Монотонен режим на работа

5.5. Наложен темп на работа

5.6. Работа в затворени пространства или на открито

5.7. Отсъствие на установени правила за действие в случай на екстремна ситуация

5.8. Неравномерен и плъзгащ се под

5.9. Необходимост от извършване на работа в повдигнато положение

5.10. Опасности вследствие ползване на специфични техники и методи

5.11. Нестабилност на работното място

6. Физични фактори на работната среда

6.1. Шум

6.2. Вибрации

6.3. Ултразвук

6.4. Инфразвук

6.5. Флуиди под налягане (сгъстен въздух, пари, течности)

6.6. Микроклимат

6.7. Експозиция на ниски температури

7. Умствено натоварване и емоционално напрежение, свързано с възприемане на информация, вземане на решения и други.

8. Стрес

Видът на сигнализацията за бедствия, аварии, злополуки или пожар (сирени, звукови сигнали от транспортни средства и др.) ще се определят от Изпълнителя (Строителя) на строежа, съгласувано с КБЗ. Последните още преди започването на строителството ще са уведомили отговорните за района служби: ПАБ (пожарна и аварийна безопасност), МВР и медицински служби за характера и особеностите на строежа и специфичните възможни злополуки на работещите на него.

В случай на настъпване на събитие, Изпълнителят ще уведоми тези служби, използвайки наличната съобщителна техника (телефон, GSM и др.).

■ място за оказване на първа медицинска помощ – това е мястото на възникване на злополуката на обекта, снабдено с подвижна аптечка с необходимите медикаменти за оказване на първа медицинска помощ при злополука.

Техническият ръководител на строежа отговаря или назначава отговорник за състоянието на подвижната аптечка и пожарогасителните средства. Обръщаме особено внимание, че подвижната аптечка ще бъде оборудвана с необходимите медикаменти.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



След оказване първа помощ на пострадалия, същият при необходимост се транспортира до най-близкия медицински пункт за по-нататъшно (специализирано) лечение.

3. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.

Техническият ръководител на обекта ежедневно проверява изправността на инструментите и механизацията, които ще бъдат използвани. Резултатите от проверката се нанасят в Дневник.

Списък на машините и съоръженията, подлежащи на контрол.

Повдигателните съоръжения, собственост на фирмата, подлежащи на контрол, притежават заверени ревизионни книги от инспекцията по контрол:

№	Вид	Брой
1	Специален автомобил Автостълба	1
2	Специален автомобил Повдигаща се площадка	1

За предотвратяване на произшествия трябва стриктно да се следи за спазване на следните изисквания:

- водачите на МПС да притежават съответните категории, да са в добро здравословно състояние и да бъдат задължително в трезво състояние;
- поддържане на всички МПС в пълна изправност и оборудване;
- всички МПС да бъдат застраховани и с изрядни документи;
- избор на транспортното средство в зависимост от превозвания товар;
- максимално укрепване на товарите върху превозните средства;
- осигурена сигнална маркировка на товара;
- опасните зони около строителните машини, извършващи дейности, да се означават в съответствие с инструкциите за експлоатацията им;
- товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът на строителните машини да се извършват под ръководството на определено от техническия ръководител лице, при взети мерки за безопасност;
- преди започване на работа в близост до електропроводи, корпусите на строителните машини да се заземяват посредством преносими заземители.

При СМР ще бъдат използвани също и помощни средства като пилотни въжета (с арматурни части за закрепването и изтеглянето им), ролки (макари), капронови въжета, куки и др. Те трябва да отговарят на изискванията за извършване на предвидените СМР и да са в добро техническо състояние, доказано с протокол от изпитанията им.

4. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



Движението и евакуацията /при необходимост/ ще се осъществява по съществуващите черни пътища и пътеки и пътната мрежа в зависимост от моментното позициониране на техниката и хората при стълбовете.

Определените подходи, пътищата и площадките, необходими за изпълнението на обекта, ще се използват както за нормално протичане на строителството, така и за евакуация.

Местата (пътищата) за движение не са означени в схеми, защото зависят от моментното позициониране на хора и техника (преобладаващо на стълбовете), и в този смисъл не могат да се дефинират като еднозначно определени.

При пресичане и придвижване по пътната мрежа на тежка механизация водачите стриктно ще спазват изискванията и правилата на „Закон 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.

РАЗДЕЛ II. Технически спецификации

Предлаганите в нашата оферта строителните продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Вид на материала, съоръжението	Минимални изисквания на Възложителя	Предложение на участника
1.	Стоманено поцинковано въже тип С-50	БДС 16750-88 БДС EN 12385-10:2003+A1:2008 или еквивалентни	БДС 16750-88 БДС EN 12385-10:2003+A1:2008
2.	Крепежни изделия (болтове, гайки, шайби и др.)	БДС 1232:1986; БДС EN ISO 4032:2013; БДС EN ISO 4035:2013 или еквивалентни	БДС 1232:1986; БДС EN ISO 4032:2013; БДС EN ISO 4035:2013
3.	Арматури включително спирална арматура за м.з.въже тип С-50	БДС 6194:1976; БДС 6195:1976; БДС 6198:1977; БДС 6668:1976; БДС 14686:1978; БДС EN 61284:2003; БДС 14374:1977 или еквивалентни	БДС 6194:1976; БДС 6195:1976; БДС 6198:1977; БДС 6668:1976; БДС 14686:1978; БДС EN 61284:2003; БДС 14374:1977

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

Декларирам, че списъкът с лицата, които ще отговорят за изпълнението на обекта, ще представим при сключването на договора.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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

Декларирам, че доставката на мълниезащитното въже ще бъде съпроводена със Сертификат, доказващ съответствието му със зададения от Възложителя стандарт или при еквивалентен такъв – с декларация за съответствие (Declaracion of Conformity).

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

Декларирам, 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.

4. Декларираме, че:

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

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

4.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрита на заетостта и условията на труд*.

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

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

Приложения:

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

Дата: 23.03.2018г.

Подпис и печат:

Лиляна Георгиева

Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ПЛАН - ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

на обект: „Подмяна на мъглиезащитно въже С-50 мм² на ВЛ 110 kV Парчевич“

№	Наименование на видовете работи	ДНИ															
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25			
1	Направа на достъп до стълбове	x	x	x	x												
2	Демонтаж на еднопроводна линия С-50 включително опъвателно и носително окачване	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	Подготовка на носителни клеми за м.з.в тип С-50 за повторна употреба	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	Доставка, монтаж и регулиране на еднопроводна линия със стоманено поцинковано въже тип С-50 включително доставката на съединители за междустълбие		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	Доставка и монтаж на комплект арматурни части за опъвателно окачване за МЗВ тип С-50		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
6	Доставка и монтаж на пресов съединител за направа на мостове на МЗВ тип С-50					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	Доставка и монтаж на глухи носителни клеми за м.з.в. тип С-50					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	Доставка и монтаж на токова клема за присъединяване на съществуващ спусък към м.з.в. тип С-50									x	x	x	x	x	x	x	
9	Извозване на демонтирани материали до 20 км.																
ОБЩО ВРЕМЕТРАЕНЕ		25 КАЛЕНДАРНИ ДНИ															

Дата: 23.03.2018г.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Участник
 Лиляна Георгиева
 Пълномощник

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД