



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане 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. Врана № 114

Счетоводство тел.: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел.: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел.: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Етап СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80901600574569, PIRBBSF

ДО
ЕСО ЕАД
МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ПЛОВДИВ
УЛ. „ХРИСТО Г. ДАНОВ“ № 37
ПЛОВДИВ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Подмяна обтяжки на ВЛ 400 kV Иван Попов”

От „Импулс Ко” ООД

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

1. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е 7 календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

2. Гаранционен срок за изпълнените работи: 10 години, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия.

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

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на проектните и СМР дейности.

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

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

а. Обяснителна записка.

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

Строителството ще се извърши по трасето на ВЛ 400 kV Иван Попов в участъка от стълб № 1 до стълб № 35. В този участък ВЛ 400 kV Иван Попов преминава през

Заличено по чл.2 от З:

Заличено по чл.2 от



землищата на с.Катуница, с.Крумово и гр.Пловдив. Характерът на терена е равнинен и трасето на електропровода преминава основно през обработваеми земи.

ВЛ 400 kV Иван Попов се експлоатира от МЕР Пловдив.

§ Основните строително-монтажни работи са:

- Демонтаж на старите обтяжни въжета на 25 бр. носителни стълбове-портален тип и арматура;
- Монтаж на нови обтяжни въжета на същите, с монтаж на нови блайхерки;
- Отвесирание на стълбовете;
- Обработване на нарязаната част на всички „U” болтове (за обтяжките) с графитна смазка.

СМР ще се изпълняват съгласно схеми А-Б-В-Г, Фигура 1, Фигура 2 и Схема за отвесирание, които Възложителят ще предостави на Изпълнителя на поръчката.

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

Предвижда се СМР да се извършат с изключване на напрежението.

ВЛ 400 kV Иван Попов ще се изключва всеки ден по заявка на Изпълнителя, по съгласуван график, като строително-монтажни работи ще се извършват само в светлата част на деня.

Изпълнителят ще представи в 30 дневен срок преди започване на обекта подробен план-график за организация на изпълнение на строителството, който ще кореспондира с предложения линеен график за изпълнение на СМР.

Аварийната готовност за включване на линията под напрежение при оперативна необходимост ще бъде 120 (сто и двадесет) минути;

§ Технически спецификации за изпълнение

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

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

Предвид краткия срок за изпълнение на обекта - 7 календарни дни ще бъдат обособени най-малко две работни групи, за подмяна на обтяжките на порталните СРС.

На обекта ще се създаде и поддържа добра технологична дисциплина, като се предвиди завършване на отделните видове работи в края на работния ден и осигуряване на възможност за подаване на напрежение по въздушната линия.



§ Монтаж на обтяжки.

ЩЕ се подменят старите обтяжни въжета на всички носителни стълбове в участъкът от стълб № 1 до стълб № 35. Новите обтяжки ще се изпълнят с нови стоманенени горещо поцинковани въжета.

Приблизителното количество стоманено въже за обтяжки е общо 6 540 м. Това количество е без технологичен резерв, който ще бъде предвиден от Изпълнителя. Изпълнителят ще предвиди технически резерв на въжето от:

- обръщане на краищата;
- усукване на обтяжките;
- наличие на денивелация и др.

Не се допуска подмяна едновременно на две обтяжки на един и същи стълб. По време на отвесиране на стълба, на него не трябва да има хора. Забранява се подмяната на обтяжките при вятър.

Подмяната на обтяжките ще се извърши в последователност, както следва:

а/ В близост до избраната за подмяна обтяжка се застопорява верижна машина снабдена с лебедка или прикачено отделно стоманено въже./сггл. схеми А-Б-В-Г/

б/ Захваща се колоната на стълба на височината на коуша и се натяга до изпъване на въжето.

в/ Почиства се с телена четка резбата на „U” болта.

г/ С плашка се почиства и калиброва резбата над гайките.

д/ Отвиват се контрагайките и гайките на „U” болта. При отвиването на гайките ще се внимава да не се усукват „U” болтовете, т.е. двата клона да са успоредни.

При невъзможност за развиване на гайките, същите ще се разрушат с хидравлични глави, като се внимава да не се нарани резбата на „U” болта.

е/ След отвиването на гайките се изважда корпуса на клиновата втулка, разсуква се въжето, отвиват се блайхерките и се избиват клиновете.

ж/ Старото въже се освобождава и се измъква през коуша.

и/ Преди да се натегнат към „U” болтовете, обтяжките се усукват 6-7 пъти. При това ще се внимава да не се усучат краищата на две различни обтяжки. След усукването двата края на обтяжката се вкарват в двата отвора на корпуса. Отмерва се обтяжката така, че след натягането корпусът да попадне приблизително в средата на нареза на „U” болта. Краищата на въжето се огъват и отново се прекарват през отвора на корпуса. Слагат се клиновете и заедно с въжето се вкарват в корпуса, като корпусът се надява на „U” болт. Обтяжката е монтирана правилно, ако краищата на въжето влизат от вътрешната страна на и излизат от външната страна на корпуса (сггл. фиг.1).

й/ Корпусът се натяга с гайките.

к/ След подмяната на всички обтяжки на стълба се извършва окончателното им натягане с цел отвесирането му. Свободните краища на въжето (с дължини от 1,2 до 1,5 м) се захващат за директните въжета с помощта на две блайхерки през 0,5 метра. Отвесирането на стълба ще се извършва с теодолит /сггл. схемата за отвесиране/. Ще се изготви дневник за отвесирането, в който за всеки стълб ще се попълни: номера на стълба, измерените отклонения, датата, трите имена и подписа на лицето отговорно за изпълнение на тази операция. Отклонението на върха на колоната (върха на стълба) от вертикалната ос или отклонението на средата на конзолата от оста на стълба не трябва да надвишава



0,005 от височината на стълба. Ако при отвесирането на стълба се е получило отклонение от вертикала на веригите на проводниците и на мълниезащитното въже извън рамките на допустимото, Изпълнителят ще отвеси веригите.

л/ Нарязаната част на „U” болтовете ще се обмаже с графитна смазка;

С цел ограничаване на щетите при подмяната на обтяжките на стълбовете, разположени в земеделски земи и труднодостъпни за механизацията места, работите ще се извършват като се използват анкерни котви /с/гл. фиг.2/, към които се закрепва тирфор или тресчотка.

§ Стоманени въжета.

Новите въжета за обтяжките ще са Ø16 с условно означение С-150 и Ø18 с условно означение С-200. Те ще бъдат произведени през текущата или предходната година, в съответствие с техническите изисквания на БДС EN 12385-10:2003+A1:2008.

Въжетата, които ще се поръчват ще бъдат стоманени, единично, дясно усукани с точково допиране на теловите. Същите ще бъдат с покритие от цинк (Zn) клас А. Цинкът използван за покритието трябва да има чистота 99,9 %.

Наличието на отклонения от стандартите ще бъде основание за спиране на обекта.

§ Арматура за обтяжки.

При подмяната на обтяжните въжета ще бъде използвана: стара арматура - клинове, корпуси и коуши. Предвидени са:

Частична подмяна на гайките и контрагайките на „U” болтовете на обтяжките - за смяна на компрометирани при демонтаж. Предвижда се Изпълнителят да достави гайки М42, общо 32 броя, М40 общо 48 броя и гайки М36 общо 80 броя. За същите е преди доставката, на място ще бъде проверена стъпката на резбата и съответствието на присъединителния размер на гайките. Изпълнителя за цялото вложено количество нови гайки и контрагайки съставя протокол-опис с посочени номера на стълбовете, за които това е направено и количество нови гайки вложени за обтяжките на съответния номер.

Пълна подмяна на блайхерките. На всяка обтяжка ще се монтират по четири блайхерки (по две на въже), съобразно типа на използваната обтяжка.

§ Демонтажни работи.

Демонтираните стоманени въжета С-150 и С-200 се навиват на рула - всяка обтяжка поотделно.

Демонтираните материали /обтяжки/ се извозват до склада на ЕСО ЕАД в МЕР Пловдив, ЮИЗ гр. Пловдив, като се съставя двустранен приемателно-предавателен протокол с приложени кантарни бележки.

§ Временно строителство

При изпълнение на поръчката не се предвижда временно строителство, както и възстановяването на съществуващите пътища и направата на нови.

До всички стълбове, на които ще се подменят обтяжките има достъп с механизация (верижна машина или високо проходим автомобил).



Преди започване на обекта се подписва двустранен протокол, в който Изпълнителят декларира, че е запознат със съществуващите подходи, пътища и площадки които, ще се използват при изпълнението на обекта, съгласно съгласуван план график. Всички щети, произтичащи от неспазване на предварително съгласуваните подстъпи и подходи са за сметка на Изпълнителя.

§ Пресичания с пътища и други електропроводи.

При изпълнение на поръчката обезопасяването на пресичанията с други енергийни съоръжения не се изисква.

§ Изисквания за опазване на околната среда

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

Добитите строителни отпадъци регулярно ще се изхвърлят на най-близкото регламентирано сметище на селищната система.

В местата, където трасето на електропровода минава през обработваеми земи, движението на транспортните средства и механизация 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 транспортиране.

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

По време на строителството се изготвя и на приемателната комисия се представя следния минимален обем документация:

Констативни и двустранни протоколи, съгласно изискванията на документацията на поръчката и сключения договор (строителна документация за процеса на започване и извършване на СМР, протоколи за върнати демонтирани материали, за приемане на междинни етапи и др.);

Протоколи за отवेशване на стълбове тип НПо;

Сертификати за използваните материали, доставка на Изпълнителя;

§ Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

За ликвидиране на случайно възникнал пожар от запалване на изсъхнала растителност от незагасени цигари и др. ще се използват пожарогасители от присъстващите МПС или доставени преносими противопожарни уреди като кофпомпи, ръчни пожарогасители и др.



Всички звена работещи на обекта ще бъдат снабдени с противопожарни средства като: кирки, лопати, метли от клони и др.

Забранява се паленето на огън под и в близост до ел.съоръженията.

Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до ел. съоръженията.

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

Ще бъдат определени места за пушене далеч от леснозапалима растителност.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническия ръководител или определено от него лице, незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

б. Графична част на план-графика.

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е 7 календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2а по Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

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.
- 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;

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

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

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

Отговорният ръководител и Изпълнителят на работа ще бъдат от състава на персонала на Изпълнителя. Изпълнителят ще включи в състава на бригадата хора със съответните квалификационни групи. В списъка към заповедта за командирован персонал поименно се посочват техническия ръководител на обекта и лицата, които ще бъдат Отговорни ръководители и Изпълнители, както и членовете на бригадите. След допускане и връчване на наряда на Изпълнителя на работа, отговорността за безопасното извършване на работите и спазване на мерките за безопасност се носи от 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-добрите и утвърдени строителни технологии и практики за изпълнение на СМР по този обект, които не противоречат на изискванията на Възложителя. За целта ще се спазва следното:

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

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

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

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

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



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

Основната дейност по обезопасяването на площадката по време на работите ще се извършва от Изпълнителя в тясно взаимодействие с Възложителя и диспечерската служба.

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

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

- Няма да се допускат до работа лица, които не са инструктирани;
- Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол или опиати;

- Забранява се на работниците да складираят материали и инструменти освен в определените за това места;

- Лица, не заети с ремонтната дейност, не се допускат на територията на обекта;

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.

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

- 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 подзаконовни нормативни актове за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност, в т.ч. Наредба № 8121з-647 от 1 октомври 2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба № РД - 07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

- 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.

Заличено по чл.2 от 3

Заличено по чл.2 от



- 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

№ 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 пробощащи елементи и предмети	1.4.1. Премахване на режещите и пробощащите предмети и елементи 1.4.2. Създаване на приспособления и предпазни устройства за работа с режещи и пробощащи предмети и елементи

Заличено по чл.2

Заличено по чл.2 от



“ИМПУЛС КО” ООД

Изграждане на електроенергийни обекти



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

Счетоводство тел.: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел.: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел.: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569, PIRBBG5F

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

№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
		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 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, капаци 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

Заличено по чл.2

Заличено по чл.2



№ по ред	Вид потенциална опасност	Начини за защита
1	2	3
		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 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 електрораздвижване
- 2.4. Ползване на портативни електрически инструменти
- 2.5. Въздушни електропроводни линии
- 2.6. Електросъоръжения за работа в пожароопасна и взривоопасна среда

Заличено по чл.2

Заличено по чл.2 от 3



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
- 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 подреждане 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.

Заличено по ч.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД



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.

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	Автокран с товароподемност 25 т	1
2	Специален автомобил Автостълба	1
3	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.

Заличено по чл.2

Заличено по чл.2 от 3



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане 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. Врана № 114

Счетоводство тел.: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел.: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Линен състав тел.: 02/ 812 97 96, факс: 02/ 812 97 96
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569, PIRBBSGF

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.

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/еа „еквивалентни” на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	По задание на възложителя (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)	Предложение на участника (стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.)
1	2	3	4
1.	Стоманено поцинковано въже	БДС EN 12385- 10:2003+A1:2008 или еквивалентен	БДС EN 12385- 10:2003+A1:2008
2.	Арматура	БДС EN 61284:2003 или еквивалентен	БДС EN 61284:2003
3.	Гайки	БДС EN ISO 4032:2003 БДС EN ISO 4035:2003 или еквивалентен	БДС EN ISO 4032:2003 БДС EN ISO 4035:2003

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

Заличено по чл.2 от

Заличено по чл.2 от



"ИМПУЛС КО" ООД



Изграждане 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.: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел.: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Личен състав тел.: 02/ 812 97 86, факс: 02/ 812 97 86
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

*Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569, PIRBGBSF

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

Декларирам, че преди да бъде извършена доставката на гайките и котрагайките, на място ще бъде извършена проверка за стъпката на резбата и съответствието на присъединителния размер.

Декларирам, че доставката на въжетата за обтяжките ще бъде съпроводена със сертификат доказващ съответствието им със зададения от Възложителя стандарт или при еквивалентен такъв – с декларация за съответствие (Declaration of Conformity).

Декларирам, че се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, както и предписаната от Възложителя технология и последователност, 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, закрила 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).

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 18.04.2017г.

Подпис и печат: .

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Лиляна Георгиева
Ръководител отдел „ОДТ“
Пълномощник на „Импулс Ко“ ООД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

ПЛАН - ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР
на обект: „Подмяна обтяжки на ВЛ 400 kV Иван Попов“

№	Наименование на видовете работи	ДНИ						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Монтаж на обтяжки на портални стълбове със стоманено поцинковано въже – комплекта за стълб	x	x	x	x	x	x	x
2	Отвесиране на портален стълб с обтяжки						x	x
3	Обмазване на нарязаната част на U-болтовете на 1 стълб с графитна смазка, включително доставка на графитна смазка						x	x
4	Демонтаж на обтяжки на портални стълбове до С-200, включително демонтаж на клинове, корпуси, коуши и блайхерки – на стълб	x	x	x	x	x	x	x
5	Извозване на железни отпадъци – демонтирани обтяжки и арматура до 40 км						x	x
6	Направа на подход	x	x	x				
7	Рекултивация на терена							
ОБЩО ВРЕМЕТРАЕНЕ		7 КАЛЕНДАРНИ ДНИ						

Аварийната готовност за включване на линията под напрежение при оперативна необходимост ще бъде 120 (сто и двадесет) минути.

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Дата: 18.04.2017г.

Участник: Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Лиляна Георгиева
Пълномощник

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД

Заличено по чл.2 от ЗЗЛД