

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място на изпълнение на поръчката:

Фундаменти на съоръжения, стени на кабелни канали, бетоновите площадки, подлежащи на ремонт се намират в откритата разпределителни уредби 110 kV в п/ст Кракра, на територията на МЕРП Перник. Обекта е втора категория, съгласно ЗУТ.

2. Съществуващо положение.

Съществуващите фундаменти на „Трафо1“ и „Трафо2“, котлованите, бетонната площадка, кабелните канали, фундаментите на портали, фундаментите на „ТТ Славей“, „ТТ Трафо 1“, „Неутрала 110 kV Трафо 1“, „Неутрала 110 kV Трафо 2“, „ЛНР Трафо 1“ В ОРУ 110 kV в п/ст Кракра са частично компрометирани и е необходим техния ремонт.

3. Обем на ремонта:

3.1. Ремонт на фундаменти и стени на котловани Трафо 1 и Трафо 2 в ОРУ 110 kV в п/ст Кракра.

Ръчно се изгребва чакъла около фундаментите на Трафо 1, Трафо 2 и стените на котлована. Изпълнява се ръчен изкоп от външната страна на стените на котлована с дълбочина 20 см. Компрометираните бетонни повърхности се очукват, почистват и обезпрашават. По стените на котлованите се доставят и набиват шишове Ф 6,5x10 см и се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт. Доставят се и се монтират заварени армировачни мрежи с деб. 3 мм и разстояние между прътите 50 мм по стените на котловани, прави се кофраж и се доставя и полага бетон В 20 ръчно. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража и се изпълнява обратна засипка и тръмбоване. По фундаментите на Трафо 1 и Трафо 2 се полага грунд за омаслена основа и саниращ разтвор за възстановяване на геометрични размери, както и боя за цялостно дълготрайно защитно покритие / боя за пътна маркировка/ с цвят съгласуван с възложителя. Около фундаментите и вътрешната стена на котлованите се изпълнява обратна засипка с чакъл.

3.2. Усилване на съществуващи кабелни канали

Изпълнява се ръчен изкоп около стените на съществуващия кабелен канал от двете му страни с дължина 66 метра, дълбочина 40 см. и ширина 27 см. Стените на кабелните канали се почистват, обезпрашават и измиват. Доставя се и се полага подложен бетон клас С 8/10 / В10/. Прави се кофраж и изработка, доставка и монтаж на армировка обик. и средна сложност АІ – А ІІІ. По стените на кабелните канали се доставят и набиват шишове Ф 6,5x10 см / средно 8 бр./м² /. По стените на кабелните канали се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт. Доставя се и се полага ръчно бетон С 16/20 / В 20 / с вибриране. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража и се изпълнява обратна засипка и тръмбоване.

3.3. Направа на нови бетонови площадки до кабелни канали с р-ри 14,50x4,60x0,15 Н; 5x3,40x0,15 Н.

Компрометираните бетонни площадки се разбиват механично. Разбитият бетон се товари и извозва заедно с останалите строителни отпадъци. Частично се отнема земни почви са подравняване на терена. Прави се кофраж. Доставя се, полага се и се тръмбова основа от несортиран трошен камък 10 см. Доставят се и монтира арматурна мрежа Ф 6,5 – 15x15 на две нива / една над друга през 5 см./ . Доставя се и се полага шлайфан бетон С 16/20 / В 20 / включително и направа на деформационни фуги и запълването им с полиуретанова паста. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража.

3.4. Ремонт фундаменти на портали Тр 1 и Тр 2 с размери: 1,6x1,4x0,9 Н; 1,7x1,5x0,45 Н; 1,4x0,7x0,5 Н; 1,4x1,6x0,75 Н и фундаменти на "ТТ Славей" -1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "ТТ Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "Неутрала 110 kV Трафо 2" - 1,1 x 1,1 x 0,9 Н ; "Неутрала 110 kV Трафо 1" - 1,1 x 0,9 x 0,4 Н; "ЛНР Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,9 Н - 2 броя" / размера за височина включва и изкопа в земни почви 20 см. /

Ръчно се изгребва чакъла около фундаментите попадащи в котлованите на Трафо 1, Трафо 2. Изпълнява се ръчен изкоп около фундаменти с дълбочина 20 см. Компрометираните бетонни повърхности се очукват, почистват и обезпрашават. По стените на фундаментите се доставят и набиват шишове Ф 6,5х5см и се монтират заварени армировачни мрежи с деб. 3 мм и разстояние между прътите 50 мм. По стените на фундаментите се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт и саниращ разтвор за възстановяване на геометрични размери, както и боя за цялостно дълготрайно защитно покритие /боя за пътна маркировка/ с цвят съгласуван с изпълнителя. Изпълнява се обратна засипка и тръмбоване на пластове около ремонтираните фундаменти. Около фундаментите от вътрешната стена на котлованите се изпълнява обратна засипка с чакъл.

3.5. Изграждане на 5 бр. противопожарни прегради с р-ри 50х60 см. – 2бр. и 90х100 см - 8бр. в кабелни канали. Всяка преграда е изградена от две преградни стени с разстояние между тях 15см. запълнено с пясък.

В кабелните канали пред командните шкафове се изграждат 5 преградни стени с тухли „единички” и хоросан. Всяка преградна стена се състои от две идентични стени с разстояние между тях 15 см, което се запълва с пясък.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за материалите, стоките и съоръженията

Влаганите строителни продукти трябва да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество еднакво или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Кофражи	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978
2.	Бетони	БДС EN 206-1:2002/NA:2008
3.	Тухли	БДС ISO 5019-4:2007
4.	Вар М 5	БДС EN 998 -2
5.	Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции	БДС 4758:2008
6.	Плоски стоманени продукти	БДС EN 10346:2009
7.	Бои и лакове	БДС EN ISO 12944-6:2004

2. Технически спецификации за изпълнение на СМР:

Обектът –п/ст Кракра представлява част от електропреносната мрежа на страната и същият е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на горепосочените подстанции да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в подстанцията, дължащи се на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 9.11.1994г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, изменена и допълнена в бр. 53 от 11.06.1999г. в сила от 1.08.1999г.
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, изменена в ДВ, бр.29 от 7.04.2006г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи;
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии, изменена в ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г., в сила от 15.01.2005г. изменена и допълнена в бр.108 от 19.12.2007 г., доп., бр. 92 от 22.10.2013 г., в сила от 1.01.2014 г.;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи, обновена в ДВ бр. 37 от 4.05.2004г., в сила от 5.11.2004 г., попр., бр. 98 от 5.11.2004 г., изм. и доп., бр. 102 от 19.12.2006 г.;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.;
- Наредба № 9 за техн. експлоатация на електрически централи и мрежи, обновена в ДВ бр. 72 от 17.08.2004г. в сила от 18.12.2004г. изменена и допълнена в бр. 26 от 7.03.2008г.,

доп., бр. 92 от 22.10.2013 г., в сила от 1.01.2014 г.;

- 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.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице, като се имат предвид специфичните условия на работа на територията на електрически подстанции (наличие на части под напрежение) и свързаните с това мерки за безопасност.

При изпълнение на СМР кандидатът трябва да спазва технологичната последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в настоящите изисквания и в ПИПСМР, кандидатът следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на кандидата, който следва да представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

3.Изисквания за:

3.1. Безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно 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;

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.

Наредба № РД -07-02 от 16.12.2009г. 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, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителя е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба №2 от 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място трябва да се извършват от представител на Изпълнителя.

Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.

Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците от фирмата – изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти вътре в други помещения, освен в определените за това места.

Лица, не заети с ремонтната дейност да не се допускат в близост до обекта.

Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, съобразно дейността която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършва под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005г. За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора да се закриват с временни капаци.

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.

3.2. Опазване на околната среда

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

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определени места и да са изхвърлят на най-близкото регламентирано сметище.

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

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

3.3. Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПБ 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;

По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

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

Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръженията;

Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др.



ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт на кабелни канали в ОРУ 110 kV и фундаменти на Тр 1 и Тр 2 в п/ст
„Кракра“

От „Импулс Ко” ООД

Със седалище и адрес на управление: 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 Свиленов Кръстанов – УПРАВИТЕЛ, Свилен Светославов Кръстанов - УПРАВИТЕЛ

телефон - 812 97 97, 812 97 84, факс - 812 97 99, електронен адрес-office@impuls-ko.com,

лице за контакти - Филип Бозов

адрес за кореспонденция - София 1309, ул. ”Враня” № 114,

ЕИК /БУЛСТАТ/ ЕГН 130258609

Териториална дирекция на Националната агенция по приходите: ТД София, офис СДО – София.

Участникът микро-, малко или средно предприятие ли е¹? - *ДА/НЕ*.

Членове на обединението, което представлявам, са (когато е приложимо):

1.....ЕИК.....

2.....ЕИК.....

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка “Пиреос банк България” АД, гр. София, клон: Витоша.

IBAN № BG 65 PIRB 8050 1600 5745 69;

¹ Вж. Препоръка на Комисията от 6 май 2003 г. относно определението за микро-, малки и средни предприятия (ОВ L 124, 20.5.2003 г., стр. 36). *Тази информация се изисква само за статистически цели.*
Микропредприятия: .предприятие, в което са заети по-малко от 10 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 2 млн. евро.
Малки предприятия .предприятие, в което са заети по-малко от 50 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 10 млн. евро.
Средни предприятия, предприятия, които не са нито микро-, нито малки предприятия и в които са заети по-малко от 250 лица и чийто годишен оборот не надхвърля 50 млн. евро, и/или годишният им счетоводен баланс не надхвърля 43 милиона евро.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



BIC: PIRBBGSF;

Титуляр на сметката: Светослав Кръстанов

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Срок за цялостно изпълнение на поръчката: 40 календарни дни (до 40 календарни дни), считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка с обр. 2 по Наредба № 3/31.07.03 г. до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

1. Гаранционен срок за на новоизградените бетонови площадки и кабелни канали 8 години (минимум 8 години), считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2. Гаранционен срок на останалите СМР 5 години (минимум 5 години), считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

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 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.

Място на изпълнение на строителството: Фундаменти на съоръжения, стени на кабелни канали, бетоновите площадки, подлежащи на ремонт, които се намират в откритата разпределителни уредби 110kV в п/ст Кракра, на територията на МЕПР Перник.

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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



б. Графична част на план-графика.

Срокът за цялостното изпълнение на поръчката е 40 календарни дни, считано от датата на протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка.

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

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.

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила 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; 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, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително ще бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят ще представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

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.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място ще се извършват от представител на Изпълнителя.

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складират материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места.
- Лица, незаети с ремонтната дейност, не се допускат в близост до обекта.
- Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им ще се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



– Скелетата се оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат, така че да издържат действащите върху тях натоварвания, както и предотвратяване на случайната им деформация и задвижване.

– По време на работа скелетата, оборудването и механизацията ще се заземят чрез преносимо заземление.

– Всички елементи на скелетата ще са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.

– Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, ще се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението ще се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.

– Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

– Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

– Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

– Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора, ще се закриват с временни капаци.

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

– Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

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

– Определените подходи, пътищата и площадките, необходими за изпълнението на СМР, 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
----------	--------------------------	------------------

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛд

Заличено по чл. 2 от З

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛд

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛд

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛд



1	2	3
1.1.	Механична опасност (общо наименование за всички физически фактори, които пораждаат 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 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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



- 5.2. Тесни работни пространства
- 5.3. Неергономичност на работното място
- 5.4. Монотонен режим на работа
- 5.5. Наложено 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.

В случай на настъпване на събитие, Изпълнителят ще уведоми отговорните за района служби: ПАБ (пожарна и аварийна безопасност), МВР и медицински 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.

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

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;

Заличено по чл. 2 от ЗЗПЛ

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



- 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 части под напрежение, корпусите на строителните машини да се заземяват посредством преносими заземители.

3. 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 (стандарти и/или технически одобрения, работни характеристики др.)	Предложение на кандидата		
			тип	Производител	стандарт
1	2	3	4	5	6
1.	Кофражи	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978	Кофражи	„Стенор“ ООД	БДС 13377:2003 БДС 8635:1978
2.	Бетони	БДС EN 206-1:2002/NA:2008	Бетони	„ПЕТЯ – ИН“ ЕООД	БДС EN 206-1:2002/NA:2008
3.	Тухли	БДС ISO 5019-4:2007	Тухли	„Строителни Системи Нитера“ ООД	БДС ISO 5019-4:2007
4.	Вар М 5	БДС EN 998 -2	Вар М 5	"Рьофикс" ЕООД	БДС EN 998 -2
5.	Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции	БДС 4758:2008	Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции	„Смарт Метал Груп“ ЕООД	БДС 4758:2008
6.	Плоски стоманени продукти	БДС EN 10346:2009	Плоски стоманени продукти	„БИГОР-ИН“ ООД	БДС EN 10346:2009
7.	Бои и лакове	БДС EN ISO 12944-6:2004	Бои и лакове	„ОРГАХИМ“ АД	БДС EN ISO 12944-6:2004

4. Технически спецификации за изпълнение

Подстанция Кракра е част от електропреносната мрежа на страната и същата е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



предприеме всички необходими действия, работата на п/ст Кракра да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения.

Предвид факта, че работите, включват и СМР за ремонт на покриви, в периода от разкриването на обшивката по бордовете, до нейното полагане, Строителят има задължението да ги обезопаси срещу протичане.

Работите на обекта ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

При изпълнение на СМР участникът ще спазва описаната на настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, участникът ще спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

Всички машини и механизирани инструменти се поддържат в изправност и се използват само от правоспособни специалисти.

4.1. Ремонт на фундаменти и стени на котловани Трафо 1 и Трафо 2 в ОРУ 110 kV в п/ст Кракра.

Ръчно се изгребва чакъла около фундаменти на Трафо 1, Трафо 2 и стените на котлована. Изпълнява се ръчен изкоп от външната страна на стените на котлована с дълбочина 20 см. Компрометираните бетонни повърхности се очукват, почистват и обезпрашават. По стените на котлованите се доставят и набиват шишове Ф 6,5x10 см и се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт. Доставят се и се монтират заварени армировачни мрежи с деб. 3 мм и разстояние между прътите 50 мм по стените на котловани, прави се кофраж и се доставя и полага бетон В 20 ръчно. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража и се изпълнява обратна засипка и тръмбоване. По фундаменти на Трафо 1 и Трафо 2 се полага грунд за омаслена основа и саниращ разтвор за възстановяване на геометрични размери, както и боя за цялостно дълготрайно защитно покритие / боя за пътна маркировка/ с цвят съгласуван с възложителя. Около фундаменти и вътрешната стена на котлованите се изпълнява обратна засипка с чакъл.

4.2. Усилване на съществуващи кабелни канали

Изпълнява се ръчен изкоп около стените на съществуващия кабелен канал от двете му страни с дължина 66 метра, дълбочина 40 см. и ширина 27 см. Стените на кабелните канали се почистват, обезпрашават и измиват. Доставя се и се полага подложен бетон клас С 8/10 / В10/. Прави се кофраж и изработка, доставка и монтаж на армировка обик. и средна сложност АI – А III. По стените на кабелните канали се доставят и набиват шишове Ф 6,5x10 см / средно 8 бр./м² /. По стените на кабелните канали се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт. Доставя се и се полага ръчно бетон С 16/20 / В 20 / с вибриране. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража и се изпълнява обратна засипка и тръмбоване.

4.3. Направа на нови бетонови площадки до кабелни канали с р-ри 14,50x4,60x0,15 Н; 5x3,40x0,15 Н.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



Компрометираните бетонни площадки се разбиват механично. Разбитият бетон се товари и извозва заедно с останалите строителни отпадъци. Частично се отнема земни почви са подравняване на терена. Прави се кофраж. Доставка се, полага се и се тръмбова основа от несортиран трошен камък 10 см. Доставят се и монтира арматурна мрежа Ф 6,5 – 15x15 на две нива / една над друга през 5 см./ . Доставка се и се полага шлайфан бетон С 16/20 / В 20 / включително и направа на деформационни фуги и запълването им с полиуретанова паста. След изминаване на технологичното време за стягането на бетона се демонтира кофража.

4.4. Ремонт фундаменти на портали Тр 1 и Тр 2 с размери: 1,6x1,4x0,9 Н; 1,7x1,5x0,45 Н; 1,4x0,7x0,5 Н; 1,4x1,6x0,75 Н и фундаменти на "ТТ Славей" -1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "ТТ Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "Неутрала 110 kV Трафо 2" - 1,1 x 1,1 x 0,9 Н ; "Неутрала 110 kV Трафо 1" - 1,1 x 0,9 x 0,4 Н; "ЛНР Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,9 Н - 2 броя" / размерът за височина включва и изкопа в земни почви 20 см. /

Ръчно се изгребва чакъла около фундаменти попадащи в котлованите на Трафо 1, Трафо 2. Изпълнява се ръчен изкоп около фундаменти с дълбочина 20 см. Компрометираните бетонни повърхности се очукват, почистват и обезпрашават. По стените на фундаменти се доставят и набиват шишове Ф 6,5x5см и се монтират заварени армировачни мрежи с деб. 3 мм и разстояние между прътите 50 мм. По стените на фундаменти се полага дълбоко проникващ грунд бетонконтакт и саниращ разтвор за възстановяване на геометрични размери, както и боя за цялостно дълготрайно защитно покритие /боя за пътна маркировка/ с цвят съгласуван с изпълнителя. Изпълнява се обратна засипка и тръмбоване на пластове около ремонтираните фундаменти. Около фундаменти от вътрешната стена на котлованите се изпълнява обратна засипка с чакъл.

4.5. Изграждане на 5 бр. противопожарни прегради с р-ри 50x60 см. – 2бр. и 90x100 см - 8бр. в кабелни канали. Всяка преграда е изградена от две преградни стени с разстояние между тях 15см. запълнено с пясък.

В кабелните канали пред командните шкафове се изграждат 5 преградни стени с тухли „единички“ и хоросан. Всяка преградна стена се състои от две идентични стени с разстояние между тях 15 см, което се запълва с пясък.

§ Опазване на околната среда

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

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци ще се изхвърлят регулярно от Изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване от страна на Изпълнителя на разрешение за депонирането им.

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

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

§ Пожарна и аварийна безопасност

– Мерките по ПБ на обекта по време на работа ще са съобразени с Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



безопасност при пожар, Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, 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.;

– По време на изпълнение на работата ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

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

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения;

– Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

Декларирам, че лицата, които ще изпълняват задълженията на "Отговорен ръководител" и "Изпълнител" по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговорят за изпълнението на обекта ще представя и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

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

Декларирам, че се задължавам да спазвам действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.

Декларирам, че се задължавам 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 техническата спецификация на възложителя.

Декларираме, че:

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

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

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

• ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в раздел IV „Документи, които трябва да бъдат представени от участника, избран за изпълнител, при подписване на договора за обществената поръчка“ от документацията за участие.

• не са настъпили промени в изискваните обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл.101, ал. 11 от ЗОП, както и за съответствието ни с критериите за подбор за квалификационната система, по която се провежда настоящата поръчка

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



"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. Браня № 114

Счетоводство тел: 02/ 812 97 50, факс: 02/ 812 97 51
Строителство тел: 02/ 812 97 84, факс: 02/ 812 97 96
Лицен 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 пев: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569 PIRBBGSF

• в ЕЕДОП към заявлението си за участие в квалификационната система **не съм декларирал/съм декларирал** участие на: подизпълнител трети лица.

Ненужното се зачертава! Маркира се, когато е приложимо!

Съгласен съм, в случай, че съм декларирал участие на подизпълнител или използването на капацитета на трети лица, да спазвам разпоредбите на ЗОП;

Посоченото лице ще изпълнява.....дейности,
които представляват.....% от поръчката и/или ще
предостави.....

Приложения:

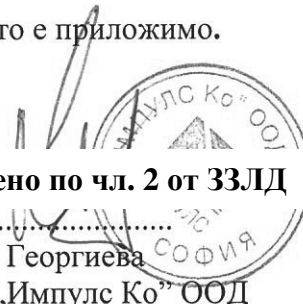
1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника - когато е приложимо;
2. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП - когато е приложимо.

Дата: 10.07.2017г.

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

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



“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 96
Екип СУК тел: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569. PIRBBSGF

ДО
ЕСО ЕАД, МЕР СОФИЯ ОБЛАСТ
гр. София 1360
бул. „Европа”, №2

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт на кабелни канали в ОРУ 110 kV и фундаменти на Тр 1 и Тр 2 в п/ст
„Кракра“

От „Импулс Ко” ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Предлаганата от нас цена за цялостното изпълнение на поръчката е **23 722.29** (Двадесет и три хиляди седемстотин двадесет и два лева и двадесет и девет стотинки) лева, без ДДС.

Единичните и общите цени, за отделните видове СМР, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката и формирани на база посочените по-долу параметри, са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование на вида СМР	м-ка	к-во	Единична цена (лв. без ДДС)	Обща стойност (лв. без ДДС)
Ремонт кабелни канали в ОРУ 110 kV и фундаменти на Тр 1 и Тр 2 в п/ст Кракра					
I. Ремонт фундаменти и стенени на котловани Трафо 1 и Трафо 2					
1	Изгребване ръчно на чакъл за разкриване на фундаменти и стени на котловани с пренос до 3 м.	м ³	1	65.94	65.94
2	Направа на изкоп ръчно около стени на котловани	м ³	1.9	46.98	89.26
3	Частично очукване на компрометирани бетонови повърхности / фундаменти на Тр 1 и Тр 2 и стени на котловани 70% /	м ²	96.51	2.16	208.46
4	Почистване, обезпрашаване и измиване с вода бетонови повърхности	м ²	101.82	3.68	374.70

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



“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 96
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

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

5	Доставка и набиване на шишове Ø6,5 x 10 см. от армировъчна стомана АІ. по стени на котловани	кг	15	2.38	35.70
6	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд - бетонконтакт по стени на котловани	м ²	36.05	3.53	127.26
7	Доставка и полагане на грунд за омаслена основа по фундаменти на Тр 1 и Тр 2	м ²	101.82	3.53	359.42
8	Доставка, рязане и монтаж на електрозаварени мрежи (армировка), с дебелина на тела 3 мм и разстояние (хоризонтално и вертикално) м/у прътите 50мм около стени на котловани	кг	36	1.98	71.28
9	Направа кофраж по стени на котловани	м ²	27.72	19.46	539.43
10	Доставка и полагане на бетон В 20 ръчно по стени котлован	м ³	2.4	230.56	553.34
11	Демонтаж кофраж	м ²	27.72	3.48	96.47
12	Обратно засипване и тръмбоване на земни почви около стени на котлован	м ³	1	6.48	6.48
13	Полагане на саниращ разтвор за възтановяване на геом. размери по фундаменти на Тр 1 и Тр 2	м ²	101.82	14.55	1 481.48
14	Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху фундаменти на Тр 1 и Тр 2 с боя за пътни маркировка	м ²	101.82	16.13	1 642.36
15	Обратно засипване с чакъл	м ³	1	18.95	18.95
	ОБЩО І:				5 670.53
II. Усилване на съществуващи кабелни канали					
1	Направа на изкоп ръчно в земни почви около стени на кабелни канали	м ³	14.85	46.98	697.65
2	Разбиване на бетон в основата на същ. кабелен канал	м ³	1	32.14	32.14
3	Почистване, обезпрашаване и измиване с вода бетонови повърхности	м ²	100	3.68	368.00
4	Доставка и полагане на подложен бетон клас С8/10 /В 10/	м ³	1.5	148.55	222.83
5	Направа кофраж	м ²	110	19.46	2 140.60
6	Доставка и набиване на шишове Ø6,5 x 10 см. от армировъчна стомана АІ. по стени на кабелен канал	кг	32	2.38	76.16
7	Изработка, доставка и монтаж на армировка - обик. и средна сложност А І - А ІІІ	кг	594	1.98	1 176.12

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



"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
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

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

8	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд - бетонконтакт по стени на кабелни канални	м ²	100	3.53	353.00
9	Доставка и ръчно полагане на бетон С16/20 /В20/	м ³	11	230.56	2 536.16
10	Демонтаж кофраж	м ²	110	3.48	382.80
11	Обратно засипване и тръмбоване на земни почви около стени на кабелен канал	м ³	9	6.48	58.32
12	Отваряне и затваряне на кабелни капаци	бр.	100	3.64	364.00
	ОБЩО II:				8 407.78
III. Направа нови бетонни площадки до кабелни канали 14,50 x 4,60 x 0,15 Н; 5 x 3,40 x 0,15 Н					
1	Разбиване на бетонова площадка с напукана и разрушена структура /механично/	м ³	12.6	32.14	404.96
2	Отнемане на земни почви и подравняване терен	м ³	6.2	24.58	152.40
3	Доставка, полагане и трамбоване на основа от несортиран трошен камък 10 см	м ³	11.7	49.62	580.55
4	Направа кофраж	м ²	14.8	19.46	288.01
5	Доставка и монтаж на арматурна мрежа Ø6,5 - 15x15	кг	510	1.98	1 009.80
6	Доставка и полагане на шлайфан бетон С16/20 /В20/, вкл. нанасяне на полиуретанова паста по делатационни фуги	м ³	10.7	246.00	2 632.20
7	Демонтаж кофраж	м ²	14.8	3.48	51.50
	ОБЩО III:				5 119.43
IV. Ремонт фундаменти на портали Тр 1 и Тр 2 с размери: 1,6x1,4x0,9 Н; 1,7x1,5x0,45 Н; 1,4x0,7x0,5 Н; 1,4x1,6x0,75 Н					
1	Изгребване ръчно на чакъл за разкриване фундаменти на портали с пренос до 3 м.	м ³	0.5	65.94	32.97
2	Направа на изкоп ръчно около фундаменти на портали	м ³	0.4	46.98	18.79
3	Частично очукване на компрометирани бетонни повърхности	м ²	17	2.16	36.72
4	Почистване, обезпрашаване и измиване с вода бетонни повърхности	м ²	27.41	3.68	100.87
5	Доставка, рязане и монтаж на електрозаварени мрежи (армировка), с дебелина на тела 3 мм и разстояние (хоризонтално и вертикално) м/у прътите 50мм около стени на котловани	кг	10	1.98	19.80

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



"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 96
Екип СУК тел.: 02/ 812 97 85, факс: 02/ 812 97 96

Сметка в лева: Пиреос Банк България
BG65 PIRB 80501600574569. PIRBBSF

6	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд - бетонконтакт по фундаменти на портали	м ²	27.41	3.53	96.76
7	Полагане на саниращ разтвор за възстановяване на геом. размери по фундаменти на портали	м ²	27.41	14.55	398.82
8	Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху фундаменти на портали с боя за пътни маркировка	м ²	27.41	16.13	442.12
9	Обратно засипване с чакъл	м ³	0.5	18.95	9.48
10	Обратно засипване и тръмбоване на земни почви около фундаменти на портали	м ³	0.4	6.48	2.59
ОБЩО IV:					1 158.91
V. Ремонт фундаменти на "ТТ Славей" -1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "ТТ Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,7 Н - 2 броя; "Неутрала 110 kV Трафо 2" - 1,1 x 1,1 x 0,9 Н; "Неутрала 110 kV Трафо 1" - 1,1 x 0,9 x 0,4 Н; "ЛНР Трафо 1 - 1,0 x 1,0 x 0,9 Н - 2 броя"					
1	Направа на изкоп ръчно около фундаменти	м ³	1	46.98	46.98
2	Частично очукване на компрометирани бетонови повърхности	м ²	14	2.16	30.24
3	Почистване, обезпращаване и измиване с вода бетонови повърхности	м ²	32.16	3.68	118.35
4	Доставка, рязане и монтаж на електрозаварени мрежи (армировка), с дебелина на тела 3 мм и разстояние (хоризонтално и вертикално) м/у прътите 50мм около стени на котловани	кг	12	1.98	23.76
5	Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд - бетонконтакт по фундаменти	м ²	32.16	3.53	113.52
6	Полагане на саниращ разтвор за възстановяване на геом. размери по фундаменти	м ²	32.16	14.55	467.93
7	Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху фундаменти с боя за пътни маркировка	м ²	32.16	16.13	518.74
8	Обратно засипване и тръмбоване на земни почви около фундаменти	м ³	1	6.48	6.48
ОБЩО V:					1 326.00
VI. Изграждане на 5 бр. противопожарни прегради в кабелни канали. Всяка преграда е изградена от две преградни стени с разстояние между тях 15см. Запълнено с пясък					
1	Изграждане на стена от единични тухли с р-ри 50 x 60 см в кабелни канали. / 2 бр. /	м ²	0.6	36.94	22.16
2	Изграждане на стена от единични тухли с р-	м ²	7.2	36.94	265.97

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД



"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: 1306 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. PIRBBGSF

	ри 90 x 100 см в кабелни канали. / 8 бр./				
3	Доставка и насипване на пясък между преградни стени	м ³	0.6	36.45	21.87
	ОБЩО VI:				310.00
VII. Други					
	Събиране,товаре и извозване на разбита бетонна площадка и др. строителни отпадъци / за целия обект /	м ³	24	25.00	600.00
	ОБЩО VII:				600.00
	ОБЩО ЗА I + II + III + IV+V+VI+VII				22 592.65
	5 % Непредвидени				1 129.63
	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:				23 722.29

Горните единични цени са образувани при следните изчислителни параметри:

- Средна часова ставка по категории на персонала (лв/час) 6.80 лв/час;
- цена на транспорт (лв/т.км) 1,10лв/ т.км ;
- цена на машиносмяна по видове механизация (лв/м.см.) 300 лв/час;
- доставно-складови разходи (%) 10 %;
- допълнителни разходи за труд(%) 100%;
- допълнителни разходи за механизация(%) 30%;
- печалба (%) 10%

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

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

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



Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Дата: 12.07.2017г.

Подпис и печат: / 12.07.2017

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

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД

Заличено по чл. 2 от ЗЗЛД