

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

### ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Ремонт маслосборни шахти в ОРУ 110 кV в п/ст Смолян“

от Обединение „РИС-ПРО“ ДЗЗД  
(наименование на участника)

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:** 70 (седемдесет) (до 70 календарни дни) календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. 2/2а по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ) до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

**Гаранционен срок:** 5 (пет) години (не по-кратък от 5 години) и започва да тече от датата на подписване на протокол от приемателна комисия, назначена от Възложителя (констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ на основание ЗУТ).

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:**

а. Обяснителна записка

(писмени пояснения на графика в обем и подробности по преценка на участника.)

Линейният график е съставен за 70 календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2/2а по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ, до датата на уведомителното писмо до Възложителя за окончателното завършване на СМР.

На линейния график в табличен вид са описани подготвителните дейности за започване на СМР на строителната площадка, видовете строително – монтажни дейности, които ще се извършват при изпълнението на поръчката, както и срокът за предаване на завършеният обект на Възложителя. Времетраенето на дейностите е изобразено графично, в календарни дни.

Подготвителните дейности на площадката са с общо времетраене 2 календарни дни и включват всички организационни мероприятия за започване на СМР - сформирание на екипи, начален инструктаж и запознаване с обекта, съгласуване на графици и обезопасяване.

Общата продължителност на изпълнение на етапите на СМР е 66 календарни дни, като дейностите ще се извършват следвайки технологична последователност съгласно изискванията на Възложителя. СМР за всеки отделен технологичен етап ще започват след надлежно приемане от Възложителя на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

Доставката на необходимите материали, ще се изпълнява регулярно, в съответствие с изпълняваните видове СМР, за да се избегне натрупването и разпиляването им на строителната площадка, както и извън границите на обекта. Добитите по време на извършване на строително

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

– ремонтните дейности строителни отпадъци ще се извозват периодично на регламентирано сметище.

Работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като ще се оставят в подходящо експлоатационно състояние – 2 календарни дни.

#### б. Графична част на план-графика

(графичната част включва линеен график, изготвен съобразно технологично необходимото време за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката, в зависимост от работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага участника и трябва да съдържа: началото на СМР, обвързано със сроковете за предаване на строителната площадка, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР, краен срок за приемане на обекта като цяло.)

ЛИНЕЕН ПЛАН – ГРАФИК за изпълнение на дейностите									
№	Видове дейности за изпълнение	Дни	От 1 <sup>ва</sup> до 10 <sup>ти</sup> Ден	20 <sup>ти</sup> Ден	30 <sup>ти</sup> Ден	40 <sup>ти</sup> Ден	50 <sup>ти</sup> Ден	60 <sup>ти</sup> Ден	70 <sup>ти</sup> Ден
<b>A.</b>	<b>РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА</b>	<b>70</b>							
<b>I</b>	<b>Подготвителни работи - подготовка на обекта – сформирание на екипи, начален инструктаж и запознаване с обекта; обезопасяване</b>	<b>2</b>							
<b>II</b>	<b>Етапи на изпълнение на СМР</b>	<b>66</b>							
1	Етап 1 - Изграждане на маслосборни легла	23							
2	Етап 2 - Изграждане на маслоотвеждаща канализация	21							
3	Етап 3 - Изграждане на маслосборен резервоар	22							
<b>III</b>	<b>Предаване на обекта</b>	<b>2</b>							
<b>ОБЩ СРОК в календарни дни: 70</b>									

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

(описват се местата със специфични рискове, както и мерките и изискванията за безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка и организацията на участника за изпълнение на отделните видове СМР.)

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа вел. Уредби на електрически и топлофикационни централи по



**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**  
**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

ел.мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; 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. Спъзването на изискванията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са наше задължение.

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

Преди откриването на строителната площадка, ще представим поименен списък на хората, които ще работят на обекта с квалификационните групи на всяко лице, като ще бъде посочен техническия ръководител и лицата, които могат да бъдат отговорни ръководители, изпълнителни и отговорници за безопасността.

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 трудова безопасност (ТБ). При започване на работа ще се запознаем с вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора ще подпишем 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 ежедневния инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място ще се извършват от наш представител.

- Не се допускат до работа лица без да са инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците да влизат, да складираят материали и инструменти на други места, освен на предварително определените.
- Лицата, назаети с ремонтната дейност, ням да се допускат в близост до обекта.
- Ще осигурим на всички изпълняващи СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни съобразно работните места и дейността, която извършват. Ползването им ще бъде съобразно изискванията на Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителните машини ще се извършват под ръководството на определеното от нас лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране ще се разполагат и стабилизируют по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преоръчат.
- Опасните зони около работещите строителни машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**      **Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора ще се закриват с временни капаци.
- Извършването на СМР на открито ще се прустановяван при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична бура, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

**При изкопни работи:**

- При работата с машините ще се спазват изискванията на инструкциите за безаварийно обслужване и експлоатация, като основните правила за извършване на земни работи са:
- Забранява се покопаването;
- Застрашените от обрушване места ще се обрушват предварително;
- Изкопаната земна маса ще се изхвърля на достатъчно разстояние;
- Ще се работи само с изправни машини и инструменти;
- Ще се води дневник по ТБ, в който ще се вписват всички нареждания на ръководството и контролните органи за извършване и начина на извършване на отделните видове работи с подпис от наша страна;
- Укрепването на изкопите ще става по приложен детайл от инженер-конструктор, на застрашените места ще се поставят табели с обозначение на опасността и предпазни парапети;
- При наличие на подземни кабели, изкопните работи ще се започват след като бъде извикан на място специалист от съответната служба, която експлоатира тези съоръжения за изясняване на точното им местоположение и осигуряване на безопасни условия за работа;
- Складирането на материали ще стана не по-малко от 1 м от края на изкопа;
- Демонтирането на укрепленията на изкопа ще става под посредствен технически контрол;
- Не се допуска използване на изкопна техника в близост до заземителната инсталация и кабелите;
- Изкопни работи в близост до заземителната инсталация, ще се изпълняват само ръчно.

**Изисквания за опазване на околната среда.**

Доставката на необходимите материали ще се изпълнява регулярно в съответствие с изпълняваните видове СМР. Няма да се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обекта и строителната площадка.

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

Забранено ще бъде изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита, дерета, както и изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или на други нерегламентирани места.

Предаването и извозването на добитите строителни отпадъци ще се извършва от лица, които притежават разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

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

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

**Изисквания за пожарна и аварийна безопасност.**

Мерките по ПБ на обекта по време на работа ще са съобразени с Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Наредба

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

№8121з от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатацията на обектите, както и с Наредба № РД-08/ 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. Няма да се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло за несвойствени цели.
- Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения.
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения.

Маслосъбирателният резервоар ще бъде изпълнен с конструктивни елементи с огнеустойчивост и със строителни продукти и материали по реакция на огън както следва:

- Външни носещи стени – изпълнени монолитно от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас C25 с дебелина 0,30 м, с огнеустойчивост REI 360 и клас на реакция на огън A1;
- Хоризонтални конструкции – изпълнени монолитно от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас C25 с дебелина 0,30 м, с огнеустойчивост REI 180 и клас на реакция на огън A1;

Маслосборните легла ще се изпълняват монолитно от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас C25, W=0.40 и ще се запълват с инертен материал – чакъл фракция 40-60 до горния ръб на бетонния борд с клас на реакция на огън на влаганите материали A1.

Вложените тръби за маслоотвеждащата канализация ще са стоманени ф273/6 с клас на реакция на огън A1 с вътрешно маслоустойчиво и външно противокорозионно покритие.

## РАЗДЕЛ II. Технически спецификации:

1. Декларирам, че предлаганите в нашата оферта строителни продукти съответстват/са „еквивалентни“ на посочените от Възложителя технически спецификации и са както следва:

Таблица 1

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.	Предложение на участника /стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./	Производител
1	Закладни части	БДС EN 10025-1:2005 или еквивалентен БДС EN 10029:2011 или еквивалентен	БДС EN 10025-1:2005 БДС EN 10029:2011	Вносител „ХЪС“ ООД Производител Дойран Стийл
2.	Бетон клас C8/10; C20/25	БДС EN 206:2013 + A1/:2016 или еквивалентен	БДС EN 206:2013 + A1/:2016	„Русков“ ООД

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.	Предложение на участника /стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др./	Производител
3.	Армировъчна стомана клас АІ, АІІ	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен	БДС 4758:2008 БДС 9252:2007 БДС EN 10080:2005	Производител: „Стомана Индъстри“ АД
4.	Стомана за метални конструкции S235JR/ S275JR	БДС EN 10025-2005 или еквивалентен	БДС EN 10025-2005	Вносител „ХЪС“ ООД Производител „Дойран Стийл“
5.	Трошен камък фракция 40-60	БДС EN 12620:2002+A1:2008 или еквивалентен	БДС EN 12620:2002+A1:2008	Производител: „Русков“ ООД
6.	PVC тръби	БДС EN 1401-1:2009 или еквивалентен	БДС EN 1401-1:2009	Производител: „Пайплайф България“ ООД
7.	Стоманени тръби, безшевни	БДС EN 10220:2004 или еквивалентен	БДС EN 10220:2004	Производител: Arcelor Mittal Вносител: Тисекруп Материалс БългарияООД
8.	Шина 40/4 мм, стоманена горещопоцинкована	БДС EN 10058:2005 или еквивалентен БДС EN 10204:2005 или еквивалентен	БДС EN 10058:2005 БДС EN 10204:2005	Вносител: „Филкаб“ АД Производител: Dahor Utva, Сърбия

**\*Забележка:**

1. При непълнени редове и/или неточни данни в таблица 1, техническото предложение ще се счита за несъответстващо на изискванията на Възложителя. Всяко едно от изискванията на Възложителя е задължително. Неизпълнението, на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

2. За доказване техническите характеристики на предлаганите от Участника материали се представят документи съдържащи техническа спецификация, като техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт от фирмата производител. Неизпълнението на техническите изисквания на Възложителя или липсата на документ/и, се счита за непълно техническо предложение и води до отстраняване на Участника.

**2. Технически спецификации за изпълнение**

(Описва се предлаганата от участника технология и последователността на изпълнение, начина на контрол и приемане на извършените видове работи.)

**Място на изпълнение на поръчката**

Електрическа подстанция Смолян 110/20 kV се намира в гр. Смолян, община Смолян, кв. 110/20



**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП ) чл.36а, ал.3 от ЗОП**

ул. „Тракия № 3, Южна индустриална зона, идентификатор на имота по кадастрална карта ПИ 67653.923.560. достъпът до подстанцията се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа. Подстанцията се експлоатира от ЕСО ЕАД – Мрежови експлоатационен район (МЕР) Пловдив, мрежови експлоатационен подрайон (МЕПР) Смолян.

#### **Съществуващо положение**

Подстанция Смолян е въведена в експлоатация през 1968 г. съществуващите маслосборни легла под силовите трансформатори СТ1 и СТ2, представляват земни ями, оградени с бетонов борд и запълнени с дренажен материал (чакъл). На територията на подстанцията липсва канализация за отвеждане на трансформаторното масло от силовите трансформатори в случай на авария. Няма изградено маслосъбирателно съоръжение (яма), маслосборни шахти и маслоотвеждаща канализация.

#### **Временни подходи и площадки**

Временните подходи към обекта, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи ще бъдат съгласувани предварително с Възложителя, за което ще съставим двустранен протокол.

#### **Рехабилитация на съществуващите маслосборни легла под силови трансформатори**

Предвиждаме изграждане на нови маслосборни легла под СТ1 и СТ2, с бетонно дъно и необходимите наклони, канавки и шахти за отвеждане на попадналите дъждовни води и трансформаторни масла при авария.

Маслосборните легла ще се изградят монолитно, с необходимата армировка против напукване, от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас С25, W=0,4, като се запълнят с инертен материал-чакъл фракция 40-60, до горния ръб на бетонния борд.

Преди изграждане на маслосборните легла, ще се възстанови геометрията на фундаментите на силовите трансформатори чрез направа на бетонова обшивка.

#### **Маслоотвеждаща канализация**

Маслоотвеждащата канализация ще се изгради от стоманени тръби  $\phi 273/6\text{мм}$  със съответни наклони. Тръбната разводка ще свързва новоизградените ревизионни шахти до маслосборните легла на силовите трансформатори, с новия маслосборен резервоар.

#### **Маслосборен резервоар**

Предвиждаме изграждане на подземен стоманобетонен маслосборен резервоар с обем 25 м<sup>3</sup>. Резервоарът ще бъде с нужния обем за защитен воден слой, както и въздушен такъв. В резервоара ще се извършва разделяне на попадналите дъждовни води и трансформаторни масла при авария.

Предвиждаме изграждане на канализация от полиетиленови тръби РЕ  $\phi 200$  мм, за изтласкването количество вода от маслосборния резервоар, реализирано чрез изграждане и на три броя ревизионни шахти, както и полагане на полиетиленови тръби РЕ  $\phi 200$  мм и заустване към ревизионна шахта на съществуващата канализация.

#### **Техническа спецификация за материалите**

Влаганите строителни продукти ще отговарят на изискванията на чл.169а от Закона за устройство на територията; ще са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ще изпълняват предвиденото в техническите спецификации; ще осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавани, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Няма да се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на Възложителя и представянето на документи, доказващи качество, равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти ще представим Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно разпоредбите на чл.4, ал.1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015г.

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

Декларациите ще са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл.31 или чл.33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

#### **Технически изисквания за изпълнение на СМР**

При изпълнението на строително-монтажните работи ще 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 на приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.105 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- 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;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Подстанция Смолян представлява част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Ще положим всички грижи и ще предприемем всички необходими действия, работата на п/ст Смолян да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения.

Строителните и ремонтни дейности ще се извършват съгласно правилниците и наредбите за

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**



работо в уредби под напрежение. При необходимост от нарушаване на целостта на оградата на п/ст Смолян за извършване на строителни дейности, през деня ще се поставят временни ограждения със съответните табели и предупредителни надписи. След приключване на работата за деня, оградата ще се възстановява в първоначалният ѝ вид.

Работите на обекта, ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР ще спазваме описанията в техническите изисквания, технологична последователност, както и изискванията предвидени в работните проекти. Ако конкретен тип работа не е описан, като технология в техническите изисквания и в работните проекти, ще спазваме предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа ще представим на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от технологията.

Няма да се извършват работи извън договорния обем, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.

СМР за всеки отделен технологичен етап ще започват след надлежно приемане от Възложителя на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ.

Механизацията необходима за изпълнението на обекта ще бъде позиционирана в базата собственост на „Красин“ ООД – член в обединение „РИС-ПРО“ ДЗЗД, която се намира в непосредствена близост до обекта.

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

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.

При изпълнение на СМР, съществуващите ел. съоръжения и кабели в ОРУ 110 kV ще се пазят от повреди.

При изпълнение на СМР, шината на съществуващата заземителна инсталация в ОРУ 110 kV няма да се прекъсва и демонтира.

При наличие на кабел, пресичащ мястото на изкопните работи, СМР ще се преустановяват и ще се информира персонала на Възложителя.

#### **Изграждане на маслосборни легла**

Под двата трансформатора има съществуващи маслосборни легла, които понастоящем не могат да изпълняват предназначението си по отношение на опазване на околната среда от замърсяване в случай на аварийно изтичане на маслото.

Поради тази причина съществуващите маслосборни легла, ще бъдат разрушени, като на тяхно място ще се изградят нови с бетонно дъно. Отвеждането на маслото от маслосборните легла, ще става със томанени тръби  $\phi 273/6$  мм, с вътрешно маслоустойчиво покритие и външно противокорозионно.

Маслосборните легла ще се изградят монолитно, от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас С 25, W=0,4, като ще се запълнят с инертен материал-чакъл фракция 40-60, до горния ръб на бетонния борд.

Маслосборните легла ще са клас бетонно съоръжение, което не подлежи на статическо оразмеряване и оразмеряване на земетръс, поради което ще се изпълнява от упоменатия бетон с конструктивна армировка.

Изграждането на маслосборните легла ще бъде съобразено с вече изградените нови фундаменти на изводните портали в ОРУ 110 kV през 2017 г.

Преди изграждане на маслосборните легла, фундаментите на силовите трансформатори ще се укрепят чрез направа на бетонова обшивка, като ще се възстанови тяхната геометрия чрез:

- Доставка и грундиране с бетоноконтакт за връзка между стария и новия бетон;

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

- Доставка, полагане и закрепване на меална армираща мрежа към бетонния фундамент;
- Полагане на бетон клас С25 чрез вибриране, около всички видими страни на фундамента.

Ще доставим и монтираме необходимият брой стоманени поцинковани тръби 2", машинно огънати на 90°, за защита на контролни кабели и кабели НН на силовите трансформатори, преминаващи през борда на маслосборното легло.

Ще доставим и подменим горещопоцинкованата шина за заземяване на силовите трансформатори.

#### **Изграждане на маслоотвеждаща канализация.**

Маслоотвеждащата канализация е специално изпълнение, която ще гарантира сигурното отвеждане на трансформаторното масло в случай на аварийното му изтичане и ще възпрепятства разпространението на огъня, при евентуалното запалване на маслото.

Това ще бъде постигнато с изпълнението на канализацията със специални тръби и ревизионни шахти, а именно:

Вложените тръбци ще са стоманени  $\phi 273/6$ , с вътрешно маслоустойчиво и външно противокорозионно покритие.

При авария на трансформаторите, трансформаторното масло ще изтича под водата в маслосъбирателен резервоар, т.е. функцията на хидравличен затвор ще изпълнява защитния слой вода в резервоара, който ще бъде не по-малък от 20 см от една страна и РШ 1Т и РШ 2Т с хидравличен затвор от друга страна.

Ревизионните шахти също ще бъдат изпълнени монолитно от сулфатоустойчив и водонепропусклив бетон клас С25, W=0,4.

Първата ревизионна шахта след маслосъбирателния резервоар, РШ 1, също ще се изпълни с хидравличен затвор.

Поради големия наклон на канализацията предвиждаме РШ 2 и РШ 3 да бъдат каскадни (шахти с пад).

Постъпващата вода от маслосъбирателния резервоар предвиждаме да се оттича в съществуваща канализация чрез включване към съществуващата ревизионна шахта. Ще бъде възстановена бетоновата настилка в зоната на пресичане на канализацията на поле № 5, кабелен канал и път.

#### **Изграждане на маслосъбирателен резервоар**

Маслосъбирателния резервоар ще бъде изпълнен с капацитет 25 м<sup>3</sup> полезен обем за поемане на аварийно изтеклото масло. Предвиден е и нужният обем за защитен воден слой, както и минимален въздушен такъв.

При безаварийна работа на трансформаторите в маслосборния резервоар ще се поддържа посоченото ниво на вода. При атмосферни валежи тръбната система в резервоара изпуска излишното водно количество. Ще бъде изградена и вентилация на водовземната тръбна против образуването на обратен сифон, което би довело до източване на цялото водно количество.

В случай на аварийно изтичане на трансформаторното масло, което е по-леко от водата (относително тегло до 0,9 т/м<sup>3</sup>), в маслосъбирателния резервоар, под неговата тежест, респективно създадения хидростатичен натиск, изтласканият обем вода ще се оттича в канализация с нормални параметри, която е включена в съществуваща канализация за битови отпадъчни води в площадката на подстанцията, посредством канализационна ревизионна шахта.

Ще бъде изпълнено вкопаване на резервоара на дълбочина 2,68 м от кота терен и засипване на капака 65 см. Изграждане на две шахти над капака, като стените на шахтите ще са от монолитен бетон, а капаците предварително ще се изпълняват, като ще бъдат монтирани върху стените.

Видовете СМР за изграждане на резервоара са: подложен бетон под дъно, хидроизолация на външните стени на резервоара с двукратно обмазване с битум. Вътрешните страни на стените на резервоара ще бъдат обмазани с водоупътни циментови замазки. Вътрешната страна на дъното също ще бъде обмазана с водоупътна замазка за постигане на наклони. Върху капака ще бъде положена хидроизолация по детайл.

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

Всички отвори по стените ще бъдат съгласно техническия проект и ще бъдат заложени в кофража. При прекопаване на котлована, котите на фундаране ще се достигнат с подложен бетон клас С7,5. Разликата в нивата на фундаране ще се преодолее с подложен бетон – клас С7,5 на стъпка 2:1. Армирането и бетонирането на дъно и капак, ще бъде изпълнено без прекъсване. Армирането и бетонирането на стените, ще е без хоризонтални фуги. Ще бъде осигурено бетоново покритие на армировка минимум 3 см.

Бетонът ще се вибрира, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Обратният насип над резервоар с обемно тегло = 1,8 т/м<sup>3</sup>. При изграждането на маслосъбирателен резервоар ще бъдат използвани:

- Подложен бетон клас С7,5 /R<sub>b</sub>=4,6Мра/;
- Бетон за конструкции – сулфатоустойчив бетон клас С25 /R<sub>b</sub>=11,5Мра/, с клас на водонепропускливост W=0,4;
- Стомана АІ /R<sub>s</sub>=225Мра/;
- Стомана АІІІ /R<sub>s</sub>=375Мра/.

### **Организация на работа**

За изпълнението на обекта ще представим линеен график за изпълнение на обекта.

При планиране работата на обекта, ще вземем предвид следните особености:

- Всички работи на обекта, ще се извършват по график, съгласуван с Възложителя и съобразен с възможностите за изключване на ел.съоръженията в уредбата, за което ще отправим двудневно предварително предупреждение;
- При нареждания от персонала на Възложителя, работата в откритата уредба ще бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.

Ще носим пълна отговорност за цялостното опазване на обекта до предаването му на Възложителя с констативен протокол за установяване годността за приемане на строежа (акт - обр.15) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ.

Декларирам, че при изпълнение на СМР ще спазвам описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР.

Декларирам, че за всички вложени в обекта строителни продукти ще представя Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г.

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 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 отговарят за изпълнението на обекта заедно с удостоверенията за придобита квалификационна група по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ ще представя преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

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

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

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

Декларирам, че ако бъде избран за изпълнител ще изготвя план-график за изпълнение на СМР, съвместно с възложителя, съобразен с необходимите изключения на напрежението в ОРУ 110 kV на п/ст Смолян.

Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

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.

**Приложения:**

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

*Забележка:*

*Всички представени от участника копия на изискваните по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.*

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

Минималните изисквания на Възложителя са задължителни. Неизпълнението на което и да е от тези условия води до отстраняване на Участника.

С подаването на оферти се счита, че участниците се съгласяват с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

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

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с опазване на околната среда са:

- Министерство на околната среда и водите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция за заетостта и условията на труд.

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**

Дата: 26.08.2019 г.

Подпис и печат: .....

Мирен Красни  
(име и фамилия)  
Управител

(длъжност на представляващия участника)

**Зали**

**Заличено по чл.36а, ал.3 от ЗОП**