

РАЗДЕЛ I. Технически спецификации

I.ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение на поръчката

Обектът се намира в гр. Мездра, на територията на мрежови експлоатационен район (МЕР) Монтана, подрайон (МЕПР) Враца. Подходът към обекта се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа. Не съществуват ограничения за придвижване на стандартна механизация.

2. Съществуващо положение

Ел. подстанция Мездра е въведена в експлоатация през 1947 год. в периода 1969г-1970г е направено разширение на ОРУ110кV, ЗРУ 20кV и релейна зала. Голяма част от масичките и фундаменти на съоръженията в ОРУ 110 кV са стоманобетонни, друга част са изградени от стоманени конструкции. В следствие на дългогодишната експлоатация и влиянието на атмосферните условия, повърхностният бетон на масичките и фундаменти в много участъци е напукан и паднал, открита е армировката на стоманобетонната конструкция. Това е предизвикало корозирание на армировката в тези участъци. На съществуващите стоманени конструкции боята се е напукала, а в някои участъци е паднала, което е предпоставка за развитието на корозия. Откритата разпределителна уредба (ОРУ) за напрежение 110 кV е изпълнена по електрическа схема „двойна шинна система”. Уредбата е със следните присъединения:

- Извод 110 кV „Пролом”;
- Извод 110 кV „Лакатник”;
- Извод 110 кV „Околчица”.
- Извод 110 кV „Милин камък”.
- Извод 110 кV „Кармен”.
- Извод 110 кV „Роман”.
- Извод 110 кV „Косматица”.
- Поле за силов трансформатор „Трафо 1”-110 кV;
- Поле за силов трансформатор „Трафо 2”-110 кV;
- Поле „Мерене и ВО шина Б”-110 кV;
- Поле „Мерене шина А”-110 кV;
- Поле „ВО шина А”-110 кV;
- Поле „Куплунг”-110 кV;

Част от съоръжения в ОРУ 110 кV на п/ст „Мездра” са разположени върху ивични стоманобетонни (Ст.Б.) фундаменти, оградени с метални огради. Ивичните фундаменти на прекъсвачите, измервателните трансформатори и площадки на, които са разположени години наред са подложени на въздействието на външни атмосферни условия. Климатичната цикличност и проникването на влага в микропукнатините на бетона през дългия период на експлоатация, са довели до карбонизиране на повърхностния бетонов слой. Бетоновата повърхност на надземната част на фундаменти за прекъсвачи, измервателните трансформатори и хоризонталната повърхност на площадките е пропукана или вече паднала. Видимото разрушаване на бетона от корозия е с дълбочина до 2 - 3 см.

3. Обем на поръчката :

3.1. Предмет на настоящата поръчка е санирането - цялостно очукване, почистване на цялата повърхнина и грундиране, нанасяне на фина шпакловка, грундиране и полагане крайно покритие на ивични фундаменти в ОРУ 110 кV, както следва:

Саниране фундаменти:

- Очукване на нездрава циментова замазка и слаба бетонова повърхност от фундаменти до достигане на здрава основа.
- Обезпрашаване, почистване и измиване на фундаментите.
- Полагане на бетон-контакт Sika Mono Top-610N или еквивалент, в 2 слоя / 2 мм/ за връзка стар-нов бетон.
- Полагане на саниращ разтвор Sika Mono Top-610N или еквивалент, със средна дебелина до 2см за възстановяване на геометрични сечения на фундаментите, да осигурява добра връзка с основата и водонепропускателност.
- Грундиране на цялата повърхност на фундаментите с бетон-контакт Sika Mono Top-610N или еквивалент, положен на 2 слоя за връзка между положения нов разтвор и необходимата финна шпакловка.
- Полагане на армировъчна мрежа 5x6 мм за укрепване и здравина на полаганата шпакловка.
- Полагане на цялостна шпакловка Sika Mono Top-620N или еквивалент, със средна дебелина 3мм за финно изравняване на повърхността на фундаментите.
- Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху фундаменти с боя за пътни маркировки, с цвят RAL6021.
- Натоварване и извозване на строителни отпадъци до лицензирано депо.

Саниране масички

- Очукване на слабата инапукана бетонова повърхност до достигане на здрава основа.
- Почистване с телена четка на ръждата от армировката на масичките.
- Обезпрашаване, навлажняване и грундиране на очуканите до здрав бетон повърхности и армировка с контактен състав за връзка между стария и новополагания бетонов разтвор.
- Полагане на саниращ разтвор Sika Mono Top-612N или еквивалент, със средна дебелина до 3см за възстановяване на геометрични сечения на фундаментите, да осигурява добра връзка с основата и водонепропускателност.
- Грундиране на цялата повърхност на СтБ масички с възстановени сечения с контактен състав за връзка между стария бетон, новия разтвор и финната шпакловка.
- Полагане на армировъчна мрежа 5x6 мм за укрепване и здравина на полаганата шпакловка.
- Полагане на цялостна финна шпакловка за предпазване, цялото покритие и изравняване на повърхността на СтБ масички.
- Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху масички с боя за пътни маркировки, с цвят RAL6021.
- Натоварване и извозване на строителни отпадъци до лицензирано депо.

Стоманени масички на съоръжения:

- Почистване с телена четка на стара и напукана боя и корозия до здрава повърхност.
- Полагане на антикорузионно покритие.
- Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху масички с алкидна боя, с цвят RAL6021.

Полега ОРУ 110 kV:

- Разкъртване и премахване на фундаменти.
- Изработка и монтаж на армировка обикновенна и средна сложнос Ф6,5.
- Направа и разваляне на кофраж за изравняване на бетонова плоча около фундаменти.
- Доставка и полагане на 5см бетон С 16/20, с добавка за водоплътност за изравняване на бетонова плоча около фундаменти.
- Натоварване и извозване на строителни отпадъци до лицензирано депо.

Легла на Силови трансформатори №1 и № 2 110/20kV:

- Разкриване легла на трансформатори чрез отстраняване ръчно на трошен камък цялостно.
- Очукване на нездрава циментова замазка и слаба бетонова повърхност от фундаменти до достигане на здрава основа.
- Полагане на бетон-контакт Sika Mono Top-610N или еквивалент, в 2 слоя / 2 мм/ за връзка стар-нов бетон.

- Полагане на саниращ разтвор Sika Mono Top-610N или еквивалент, със средна дебелина до 2см за възстановяване на геометрични сечения на фундаментите, да осигурява добра връзка с основата и водонепропускателност.
- Грундиране на цялата повърхност на фундаментите с бетон-контакт Sika Mono Top-610N или еквивалент, положен на 2 слоя за връзка между положения нов разтвор и необходимата финна шпакловка.
- Полагане на армировъчна мрежа 5x6 мм за укрепване и здравина на полаганата шпакловка.
- Полагане на цялостна шпакловка Sika Mono Top-620N или еквивалент, със средна дебелина 3мм за финно изравняване на повърхността на фундаментите.
- Полагане на цялостно дълготрайно защитно покритие върху фундаменти с боя за пътни маркировки, с цвят RAL6021.
 - Направа на дъсчен кофраж с височина 0,20 м за повдигане на бордюри на трансформаторни легла и в следствие декофриране при отливане на бетон.
 - Полагане на грунд по повърхността на съществуващи бордюри за връзка между стар и новоположения бетон.
 - Направа на армировка.
 - Бетониране с бетон клас С 20/25, като по време на бетонирането сместа се вибрира с иглен вибратор.
- Натоварване и извозване на строителни отпадъци до лицензирано депо.
- Доставка и полагане на речен камък фракция от Ф50 до Ф100мм.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за материалите

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 обитаващи, 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 | Продукти за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции, с висока якост, адхезия към основата, подходящи за външна употреба: | БДС EN 1504-10:2007+AC:2007 или еквивалентен |
| 1.1 | Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар-нов бетон и за корозионна защита на армировката | БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен |
| 1.2 | Ремонтен състав за възстановяване на геомтр.сечения на елементите | БДС EN 1504-3:2006 или еквивалентен |
| 1.3 | Свързващ мост (бетон контакт) за връзка м/у старо/ново покритие и финишната шпакловка | БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен |

| | | |
|-----|--|---|
| 1.4 | Изравнителен състав (финишна шпакловка) върху цялата повърхност на СтБ елемент | БДС EN 1504-2:2005 или еквивалентен БДС EN 1504-9:2008 или еквивалентен |
| 2 | Специална боя, представляваща крайно защитно покритие върху цялата повърхност на СтБ елементи | БДС EN 1871:2004 или еквивалентен <u>БДС EN 1436:2007</u> + A1:2009 или еквивалентен |
| 3 | Бетон клас C20/25 | БДС EN 206:2014/NA:2015 или еквивалентен |
| 4 | Армировъчна стомана | БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен |
| 5 | Шпакловки, мазилки | БДС EN 998-1:2010 |
| 6 | Грундове и бои | ТС, БТО |



○ **Всички материали необходими за изпълнението на обекта се доставят Изпълнителя.**

1.1. Изисквания към материалите за саниране на СтБ елементи:

Изборът на материалите (системата) за саниране на порталите, да се съобрази с марката (класа) на бетона на съществуващите конструкции. **Новите материали да са с равна или по-висока якост в сравнение с якостта на СтБ елементи, които са обект на настоящото саниране.**

За гарантиране съвместимостта между материалите, използвани в различните технологични етапи, е препоръчително същите, да са от една фирма-производител. Предложения за съчетаване на материали от различни производители или за влагане на материали от един производител, но извън номенклатурата материали, препоръчани като система за саниране, се допуска само, при условие, че Изпълнителят предостави протокол(и) от акредитирана лаборатория доказващ(и) съвместимост между тях.

Препоръчително е Изпълнителят да вложи материали с доказани качества, които предлагат цялостни системи за саниране на СтБ конструкции, например: “Сика”, “Церазит”, “Кьостер”, “Ромекс”, “Вандекс”, “Пенетрон”, “Адинг”, “Баумит” или еквивалентни.

Възможни варианти за влагане на материали, представляващи част от система за саниране са:

| Стъпка № | Описание на технологичния етап | Производител | | |
|----------|--|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | | Sika или еквивалентен | Ceresit PCC III или еквивалент | Köster или еквивалентен |
| 1 | Очукване на компрометираната бетоновата повърхност до здрава основа | — | — | — |
| 2 | Почистване с телени четки на ръждата от армировката до достигане на метален блясък | — | — | — |
| 3 | Обезпрашаване и намокряне на обработената повърхност | — | — | — |
| 4 | Полагане на бетон-контакт | Sika MonoTop 610 | CD 30 „2 в 1” | Бетомор |

| Стъпка № | Описание на технологичния етап | Производител | | |
|----------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| | | Sika или еквивалентен | Ceresit PCC III или еквивалент | Köster или еквивалентен |
| | | или еквивалентен | или еквивалентен | Мулти А или еквивалентен |
| 5 | Полагане на ремонтен състав за възстановяване на геометр.сечения на елементите | Sika MonoTop 612 или еквивалентен | CD 26 или CD 25 или еквивалентен | |
| 6 | Почистване с телени четки на запазената бет.повърхност | — | — | — |
| 7 | Грундиране на цялата повърхност на СТБ елемент | Sika MonoTop 610 или еквивалентен | CD 30 „2 в 1” или еквивалентен | Бетомор Мулти А или еквивалентен |
| 8 | Полагане на финална шпакловка върху цялата повърхност на СТБ елемент | Sika MonoTop-620 или еквивалентен | CD 24 или еквивалентен | |
| 9 | Полагане на крайно покритие (специална боя) върху цялата повърхност на елемента | SikaGard-680 S или еквивалентен | CR 166 и СТ44 или еквивалентен | NB I-Сив и SB (и Polysil) или еквивалентен |

2. Технически спецификации и изисквания за изпълнение на СМР

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 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 електрическите 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 № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
 - Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 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 № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Подстанция Мездра е част от електропреносната мрежа на страната и е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и предприеме необходимите действия, работата на п/ст Мездра да не бъде нарушавана при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, длъжници се на липса на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

Строителните и ремонтни дейности трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение. Персоналът на фирмата изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

СМР в уредбите се извършват с наряд и допускане от Възложителя, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. Изпълнителят трябва да представи на Възложителя: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се извършват и времето през което ще се извършват. Допускането до работа се извършва от лице, упълномощено от Възложителя.

Работите на обекта трябва да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР участникът трябва да спазва описаната в 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 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.

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

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация е по преценка на участника, 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.

2.1. Изисквания към технологията за изпълнение на санирането на СтБ фундаменти:

- Циментовата замазка и бетоновият слой с напукана и разрушена структура и подкожушените участъци по повърхността на стоманобетоновите елементи се отстраняват цялостно по механизирани начин и/или с чук и шило до достигане на здрав бетон;

- Ръждата по откритите армировъчни пръти се отстранява с телени четки или по механизирани начин до достигане на повърхност **с метален блясък**, със степен на чистота Sa 2, съгласно изискванията на БДС EN ISO 8501-1:2007. **Обработването на армировката с ръждопреобразуватели е недопустимо!**

- Обработените повърхности се почистват и намокрят обилно, така че да не се допусне изсъхването им преди полагането на свързващия грунд. Повърхностите трябва да придобият тъмно матов вид, без отблясъци, като вдлъбнатините и порите да не съдържат вода;

– Здравата и обмокрена бетонна повърхност и почистената до метален блясък армировка се грундират (обмазват) с контактен състав (бетон-контакт) за връзка между старата основа и модифицирания със синтетични полимери циментов разтвор за възстановяване на сечението;

– Изкърпването на повредените участъци и възстановяването на геометричните размери на напречното сечение се извършва чрез полагане на модифициран със синтетични полимери циментов разтвор, подходящ за външна употреба, осигуряващ устойчивост на абразия и много добра връзка с основата;

– Грундиране на цялата повърхност на елемента с контактен състав за връзка между стария бетон, положен нов разтвор от една страна и необходимата финална шпакловка – от друга;

– Върху цялата повърхност на стоманобетонния елемент се нанася финална шпакловка за предпазване, цялостно покритие и изравняване на повърхността на елемента. Положената шпакловка да е подходяща за външна употреба, да е с висока адхезия, високи начална и крайна якост и водоплътност;

– Полагане (обмазване) на дълготрайно защитно покритие за бетон (допуска се използване на специална боя - хомогенна течлива маса, цвят на филма RAL 6021), положено в два слоя с шпакла, валик или разпръскване, според предписанието на производителя, в обем на 100% от цялата повърхност на санираните СТБ елементи (фундаментите на силови трансформатори).

Стриктно да се спазва технологията за влагане на материалите, предписана от производителя!

2.2. Изисквания към организацията на работа

По технологични съображения едновременното изключване на всички полета (пълно изключване) се избягва и при изпълнение на настоящата поръчка няма да се прави. Допуска се едновременно изключване на най-много две разнотипни полета – едно за присъединяване на силов трансформатор и едно за присъединяване на въздушен електропровод. Възможността за осигуряване на изключвания и обезопасяване на полета от страна на Възложителя следва да се има предвид при определяне на общата продължителност и при съставяне на линеен график за изпълнение на СМР в офертата на Участника.

При планиране работата на обекта, да се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с Възложителя и съобразен с възможностите за изключване на напрежението на полетата в уредбата.

- При нареждане от персонала на Възложителя, работата в откритата уредба може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.

- Използваните ел.инструменти да се занулят и заземят.

- Вода за технологични и питейни нужди може да се използва от подстанцията.

○ **Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение!**



○ **Уредбата е действаща и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!**

○ **При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения да се пазят от повреди!**

○ **Работата да се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!**

Всички замърсявания на съоръженията от прокапала боя, строителни разтвори и др. ще се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо изключване и обезопасяване на съоръженията.

3. Изисквания за 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, 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 трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят 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 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на Изпълнителя.

- Работите за изпълнение на настоящата поръчка ще се изпълняват с наряд.
- 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, 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, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците.
- Да се работи с изправни ръчни и електрически инструменти, които да са със здрава защитна обвивка. Захранващият им кабел да е без снаждания и с дължината до 6 м. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да 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, тгълът на завъртане на подемната част на съоръжението да 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 да 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.

4. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта. Да не се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обектите и строителните площадки.

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

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита и дерета, в т. ч. изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или други нерегламентирани места.

Изпълнителят е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

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.

5. Пожарна и аварийна безопасност

- Мерките по ПБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с 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, 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 съоръжения;

- 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.

Гаранционен срок – не по-кратък от 10 години съгласно НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Срок за изпълнение на поръчката: до 90 календарни дни.