

## **РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

### **I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

Обектът се намира в село Червена могила, на територията на мрежови експлоатационен подрайон (МЕПР) Перник, част от МЕР София област.

При изпълнението на ремонтните работи не се предвижда засягане на подземни и надземни комуникации, изградени в този район.

Подходът към обекта ще се осъществява директно от асфалтиран път – част от пътна мрежа. Не съществуват ограничения за придвижването на стандартна механизация по този път.

Електроенергия и вода ще се ползват от съществуващите източници в сградата. Възложителят осигурява площадка за временно складиране на строителни материали на територията на обекта, а при поискване от Изпълнителя – и складово помещение.

#### **2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Покривите на ЗРУ 31,5 kV е двускатен с бордове по късите страни, а тези на компресорна уредба 1 и 2 и помпена станция са четирискатни ,стоманобетонни, без бордове. Водоотвеждането се осъществява чрез улици, водосъбирателни казанчета и водосточни тръби. Крайното покритие на покривната конструкция е поцинкована LT ламарина. Поради дългия период на експлоатация, цинковото покритие е компрометирано и се наблюдава повърхностна корозия (навсякъде) на 100% по ламарината. Компрометирани са водосъбирателните казанчета и уллиците.

#### **3. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА**

##### **3.1. Ремонтни работи по покриви на ЗРУ 31,5 kV, Компресорни уредби 1 и 2 и Помпена станция в п/ст Червена могила:**

Ремонта на покривите изисква извършването на следните видове СМР: .Почистване на покривната повърхност (ламарина) от прах и замърсявания. Демонтаж на компрометиран билен капак от покрив на ЗРУ 31,5 kV и доставка и монтаж на билен капак от гладка поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм и ширина 0,5м. Демонтаж на водосъбирателни казанчета и улици. Доставка и подмяна на компрометирани крепежните елементи (пирони), със самонарезни винтове Ø5,5x70 мм. и уплътнителни шайби с гумена вложка (комплект). Доставка и полагане на боя за студено поцинковане (минимална дебелина общо на двата слоя - 80 µm), която да може директно да се положи върху необработената ламарина на покрива. Доставка и монтаж на водосъбирателни казанчета ф 120 и улици от поцинкована ламарина с дебелина 0,63 мм. По двата борда на покрива на ЗРУ 31,5 kV се доставя и монтира поцинкована ламарина за обшивка с дебелина 0,80 мм. Доставя се и се монтира противообледителна система в улици и водостоци в комплект с табло за управление и дефектно токова защита.

## **II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

### **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.	Бои и лакове. Корозионна защита на стоманени конструкции чрез защитни лаковобояджийски системи. Част 6: Лабораторни методи за изпитване на експлоатационните качества (ISO 12944-6:1998)	<b>БДС EN ISO 12944-6:2004</b>
2.	Защита от корозия. Експлоатационна дълготрайност	<b>ISO 12944</b>
3	Плоски стоманени продукти с непрекъснато горещо нанесено покритие. Технически условия на доставка	<b>БДС EN 10346:2009</b>

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

Обектът - п/ст „Червена могила“ 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 п/ст „Червена могила“ 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.

Изпълнителят трябва преди или при подписване на договора да **изготви и представи на възложителя всички необходими документи за допуск до стратегически обект** на служителите и работниците на фирмата, които ще влизат на територията на подстанцията.

В периода при частичната подмяна на крепежните елементи и билният капак на ЗРУ 31,5 kV, Строителят има задължението да обезопаси покрива срещу евентуално протичане, в следствие на валеж по време или след приключване на работния ден.

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби, технически 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;

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи, в сила от 28.08.2004г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);

Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – ДВ бр.90 и бр. 91 от 2004 г.;

Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни 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 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

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 № 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 № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (обн., ДВ бр.11 от 03.02.2006 г.);

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 (изм. и доп., ДВ бр. 40 от 18.04.2008 г.).

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 от 15.06.2005 г., в сила от 29.09.2005 г.

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

При изпълнение на СМР изпълнителят 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.

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

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

### **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. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; 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; 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.

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.

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.

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 на 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 съгласно изискванията на Наредба № 3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

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, ъгълът 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.

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

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.

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.

### **3.2 Изисквания за опазване на околната среда**

При изпълнение на строително-монтажните работи следва да се спазват действащите в страната нормативни документи свързани с опазването на околната среда.

Доставените материали да се съхраняват на предварително определени от възложителя места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определените места и да 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 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 нормално експлоатационно състояние.

### **3.3 Изисквания за пожарна и аварийна безопасност**

Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с НАРЕДБА № 8121з – 647 от 01.10.2014 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 за 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 ел.съоръженията.

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

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 евивалентни на тях.

**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**