

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение на поръчката.

Подстанция Айтос е разположена в западния край на гр. Айтос и същата се намира на юг от главен път Е773 Бургас – София. Подстанцията се експлоатира от „ЕСО“ ЕАД, мрежови експлоатационен район (МЕР) Бургас. Достъпът до обекта се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа.

2. Съществуващо положение

Командна сграда е калканно изградена до сградата на ЗРУ 20 кV. Командна сграда е със застроена площ ≈ 120.00 м² и представлява масивна сграда с четири надземни и един подземен етаж. Фасадните завършващи покрития – мазилки и боя са компрометирани. Напукването и подкожушването са причина за отлепването и падането на парчета мазилка, което създава опасност за живота и здравето на хората, преминаващи в близост до сградата. Входната врата е метална, остъклена с единично стъкло 5 мм. Дограмата на сградата е частично подменена.

Сградата на ЗРУ 20 кV е двуетажна, със скелетна конструкция – носещи греди и колони. Фасадните стени са от тухлена зидария. По фасадите се наблюдават множество пукнатини, през които при валежи в помещенията прониква вода. Дограмата - врати и прозорци са метални, не уплътнени и с недобри топлотехнически характеристики.

Покривната конструкция на ЗРУ е двускатна стоманобетонна (СтБ) плоча, оформяща покрив с двускатен наклон, с един надзид. Водоотвеждането е външно – с улици, водосборни казанчета и водосточни тръби. Хидроизолацията е от синтетична хидроизолационна мембрана – Polyfin 3020.

3.Обем на поръчката

3.1. Командно-административна сграда

Ремонтът предвижда:

- монтаж и последващ демонтаж на фасадно тръбно скеле;
- демонтаж на метална входна врата и метални прозорци;
- демонтаж и последващ монтаж на водосточни тръби;
- частично очукване и възстановяване на повредена основна (хастарна) външна мазилка;
- доставка и монтаж на гранитогрес на лепило по под в тераси включително изработка на цокъл от същото подово покритие с височина 5-6см .
- доставка и монтаж на нова PVC дограма, двоен стъклопакет с минимална широчина 24 mm, 5-камерен, вътрешно бяло/външно 4-сезонно стъкло с дебелина 6мм, бял профил RAL 9010 с широчина минимум 70мм с вложена метална армировка и растер оказан в количествено-стойностната сметка към ремонта;
- доставка и монтаж на външна входна врата от алуминиев профил с прекъснат термомост, с широчина минимум 70мм , стандартен цвят бял RAL 9010, плътна в долната част и със стъклопакет в горната по растер на съществуващата метална;
- Направа на външна топлоизолация по страници с лепилен разтвор, каменна вата с деб. 3 cm, с минимална плътност 125 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни и водооткапващи профили и завършващ слой грунд и силикатна мазилка, вкл. капкобранен или ръбо-охранителен профил (на цялата дограма) и отвътре (на новопоставената дограма) с вароциментова мазилка и шпакловка с циментово лепило или гипс, вкл. боядисване с боя на водна основа с отсичане;
- Направа на външна топлоизолация по фасада с лепилен разтвор от каменна вата с деб. 10cm, с минимална плътност 125 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и силикатна мазилка, с цвят по RAL и структура, съгласувани с възложителя, вкл. капкобранни или ръбо-охранителни профили;

- Направа на външна топлоизолация по цокъл с лепилен разтвор, екструдирани пенополистирол (XPS) с деб. 8 см, плътност 30-40 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мозаична мазилка с цвят по RAL и структура, съгласувани с възложителя;
- доставка и монтаж на външни алуминиеви подпрозоречни первази, бели, с оформен водобран и с ширина, осигуряваща отстояние 2 см след монтаж на външен топлоизолационен пакет;
- доставка и монтаж на вътрешни ПВЦ первази, бели, с широчина минимум 20см, вкл. зарварящи капачки .
- очукване на вътрешни варо-циментови мазилки по стени;
- изкърпване на варо - циментови мазилки по стени вътре;
- очукване на съществуващ цокъл по стени;
- направа на гипсова шпакловка по стени и таван;
- грундиране и двукратно боядисване до пълно покриване на стени и таван с латекс;
- боядисване на метални елементи от парапети с блажна боя до пълно покриване и други.

3.2. ЗРУ 20kV

Ремонтните работи включват:

- монтаж и последващ демонтаж на фасадно тръбно скеле;
- демонтаж на металните прозорци;
- демонтаж и последващ монтаж на водосточни тръби ;
- доставка и монтаж на дограма – прозорци от алуминиев профил с прекъснат термомост, със стандартен цвят бял – RAL 9010, стъклопакет 24 mm с матирано/4-сезонно 6 mm стъкло ;
- Направа на външна топлоизолация по страници с лепилен разтвор, каменна вата с деб. 3 см, с минимална плътност 125 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни и водооткапващ профили и завършващ слой грунд и силикатна мазилка, вкл. капкобранен или ръбо-охранителен профил (на цялата дограма) и отвътре (на новопоставената дограма) с вароциментова мазилка и шпакловка с циментово лепило или гипс, вкл. боядисване с боя на водна основа с отсичане;
- Направа на външна топлоизолация по фасада с лепилен разтвор от каменна вата с деб. 10см, с минимална плътност 125 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и силикатна мазилка, с цвят по RAL и структура, съгласувани с възложителя, вкл. капкобранни или ръбо-охранителни профили;
- Направа на външна топлоизолация по цокъл с лепилен разтвор, екструдирани пенополистирол (XPS) с деб. 8 см, плътност 30-40 kg/m³, дюбелиране- 6-8бр./m², стъклофибърна мрежа - 165g/m², с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мозаична мазилка с цвят по RAL и структура, съгласувани с възложителя;
- доставка и монтаж на външни алуминиеви подпрозоречни первази, бели, с оформен водобран и с ширина, осигуряваща отстояние 2 см след монтаж на външен топлоизолационен пакет и други.

Демонтираните метални профили от дограмата да се предадат с приемно-предавателен протокол на възложителя за последващи действия по засклаждане като метални отпадъци в склад на ЕСО ЕАД.

Видовете и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в ценова таблица към настоящата документация.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:

1. Технически спецификации за материалите, стоките и съоръженията

Влаганите строителни продукти 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; 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, равно 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 разпоредбите на чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Декларациите следва да 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.

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.	Дограма от PVC 5-камерен профил	<ul style="list-style-type: none"> • PVC профил – минимум 5-камерен; • широчина на профила – минимум 70 mm, с вложена метална армировка; • цвят на профила – стандартен цвят бял – RAL 9010; • стъклопакет – двоен с минимална широчина 24 mm; • стъкла 6 mm – <u>вътрешно бяло и външно 4-сезонно*</u>; стандарт – БДС EN 14351-1 или еквивалентен
2.	Дограма от алуминиев профил с прекъснат термомост	<ul style="list-style-type: none"> • алуминиев (Al) профил – с прекъснат термомост; • широчина на профила – минимум 70 mm; • цвят на профила – стандартен цвят бял – RAL 9010; • стъклопакет – двоен с минимална широчина 24 mm; • стъкла 6 mm – <u>вътрешно матирано и външно 4-сезонно*</u>; стандарт – БДС EN 14351-1 или еквивалентен
3.	Продукти от минерална вата (MW)	БДС EN 13162:2012+A1:2015/NA:2015 или еквивалентен – Плътност min 125 kg/m ³ коэф. на топлопреминаване $\lambda_D=0.036$ W/(m*K); негорима, клас А, съгл. EN 13501-1 или еквивалентен
4.	Екструдирани полистерени (XPS)	БДС EN 13164:2012+A1:2015/ NA:2015 или еквивалентен
5.	Циментови лепила за плочки	БДС EN 12004:2007+A1:2012 или еквивалентен

6.	Мазилки	БДС EN 998-1:2010/NA:2013 или еквивалентен
7.	Гипсови лепила и мазилки	БДС EN 12860:2003 или еквивалентен; БДС EN 13279-1:2008 или еквивалентен
8.	Мазилки на основата на органични свързващи вещества	БДС EN 15824:2009 или еквивалентен

2. Технически спецификации за изпълнение на строително-монтажни работи (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 № 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 № 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 1.10.2014 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;

Други.

Подстанция Айтос е част от електропреносната мрежа на страната и същата е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на п/ст Айтос да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени изключения. **При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията,** длъжници се на липсата на

подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, **ще бъде предявена финансова претенция** към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

Работите на обекта 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 и в съответствие с вътрешните правила за контрол на договори за изпълнение на строително-монтажни работи.

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

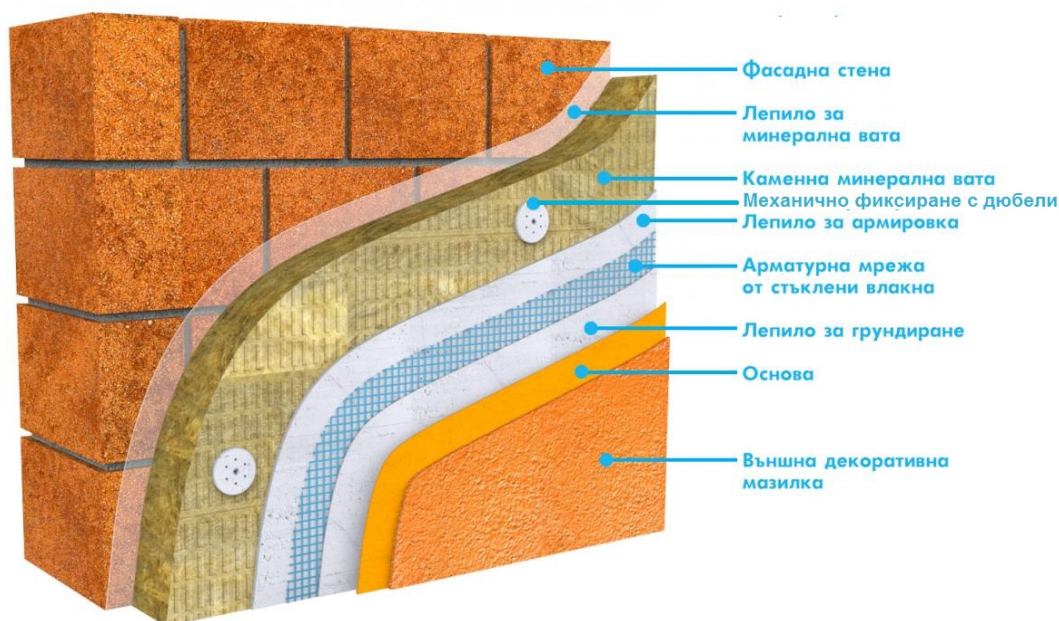
Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

2.1. Изисквания към изпълнението на комбинираната топлоизолационна система

- Компрометираната – подпухнала и нездрава мазилка по фасадите да се изчуква.

Участъците да се възстановяват чрез полагане на основна (хастарна) мазилка;

- Теплоизолационните плочи от каменна вата с дебелина 10 см, коефициент на топлопроводимост $0,039 \pm 0,036 \text{ W/mK}$ и плътност 125 kg/m^3 да се залепят за стената, като лепилото се нанася с гребеновидна шпакла по цялата повърхност на топлоизолационните плочи. Полагането на топлоизолацията да започне с обръщането на страниците около прозорците. След взимане на размери от място, да се прецени дебелината на каменната вата около прозрачните отвори, така че да не се допусне затваряне на кондензните им отвори;



- Плочите да се редят вертикално чрез разминаване между отделните редове – тип „тухлена зидария”, минималното застъпване на плочите се определя от производителя на системата, ако не е указано да бъде минимум 20 см.
- По ъгловите участъци на отворите на прозорците и вратите по фасадата на сградата да се поставя цяла плоча изрязана по геометрията на отвора, за да се предотврати появата на пукнатини в ъгловите участъци.
- По ръбовете на сградата топлоизолационните плочи се кръстосват, като по този начин се гарантира устойчивост на захващане в тези зони.
- След залепването на плоскостите и изсъхване на лепилната смес да се осъществява механично закрепване с пластмасови или метални дюбели **с метален пирон** в пробити отвори в плочите и стените – разход 6-8 бр/м². Ако съществуващия слой е мазилка и тухла, свредлото за пробиване на отворите трябва да е по-малко от диаметъра на дюбелите. Когато основата е бетон, се използва свредло с диаметър равен на диаметъра на дюбела. За по-добро закрепване на топлоизолационните плочи, същите да се монтират така, че фугите между тях да се разминават – тип „тухлена зидария”;
- Върху така фиксираните плочи да се полага хастар и шпакловка от лепило за топлоизолации, армирани със стъклофибърна мрежа. Стъклофибърната мрежа да е с тегло минимум 165 гр/м². Полага се, докато хастарът е все още пластичен. Краищата на отделните ивици мрежа трябва да се припокриват най-малко с по 10 см. По вертикалните ръбовете се монтира стъклофибърна мрежа с ръбоохранителен елемент. Хоризонталните ръбове се предпазват чрез монтаж на стъклофибърна мрежа с капкобранен елемент. Разход на лепилото за залепване – 3-4 кг/м² и за шпакловка – 4 кг/м²;
- Полага се завършващият пакет – грунд и силикатна мазилка, по модел и с цвят, даващ общ завършен облик на сградата, предварително съгласувани с Възложителя.

2.2. Изисквания към подмяната на дограма

- Да се подмени дограмата, описана в документацията и приложената количествена сметка. Съществуващите метални прозорци и метална входна врата да се подменят с нови, изработени от алуминиеви и PVC профили. Преди изработване на новата дограма, точните размери на всички отвори да се вземат от място след премахване на съществуващата дограма и окончателно оформяне на отворите. Преди започване на производството на дограмата, точните размери да се вземат от място. При производството и монтажа на прозорците да се спазва принципа за еднаквост на фасадата, като прозорците да са в съосие, както в хоризонтална, така и във вертикална посока. При оразмеряване на дограмата да се предвиди обръщане на прозорците отвън с топлоизолация от каменна вата с минимална дебелина 3 см.
- Прозорците да се закрепят механично чрез комбиниране на крепежни елементи с подложка, за да се гарантира отвеждане към строителната конструкция на натоварванията от собствено тегло на дограмата, от атмосферни условия и възникнали сили от експлоатация на дограмата от потребителя (например: при отваряне и затваряне). Закрепването да се изпълни така, че силите от движението на сградата да не се предават към прозоречния елемент. Да се използват подходящи дюбели, винтове, анкери, планки и др. подобни монтажни елементи, съобразени с конструкцията на сградата и експлоатационните натоварвания.
 - **Не се допуска** използването на полиуретанови/монтажни пяна, силикони, пасти, лепила и всякакви други подобни уплътняващи и изолиращи материали като крепежни елементи.
 - При оразмеряването на фугата да се гарантира възможност за движение на профила.
 - След механичното закрепване на прозорците, монтажните фуги между профила и зида да се изолират с високообемна полиуретанова/монтажна пяна за осигуряване на топлинна

и акустична изолация. При избора на уплътнителна система да се спазва изискването съпротивлението на дифузия на пари да бъде по-голямо от страна на помещението, отколкото от външната страна. Да се изпълни уплътнителна система за изолация на дограма с уплътнителна лента или изолационно фолио, така че да бъде осигурена дълготрайна и надеждна изолация. Уплътнителната лента (изолационното фолио) от външна страна на дограмата да е паропропусклива, износоустойчива, устойчива на UV-лъчи и температурни влияния, вкл. и срещу дъжд, а от вътрешната страна да е водо- и паронепропусклива, така че да защити фугата от проникване на влага от вътрешността на помещението. Тъгълът при алуминиевата подпрозоречна пола също да се обърне с външно изолационно фолио или уплътняваща лента. Уплътнителната лента (изолационното фолио) да се положи така, че да се движи заедно с профила, без да се откъсва от своята равнина на уплътняване. Да се спазват стриктно техническите предписания на производителя.

- При изпълнение на довършителните СМР, съпътстващи монтажа на дограмата, да не се допуска замърсяване на профилите и стъклата. За да се осигури надеждна защита на повърхностите от замърсяване и нараняване, по откритите части на профилите и прозорците да се положи защитно фолио (в случай, че такова не е предвидено и поставено от производителя или в случай, че прозорците са съществуващи). След приключване на монтажните работи да се провери функционирането на всички отваряеми части. При наличие на следи от строителни дейности, дограмата да се почисти с подходящи препарати, съобразени с инструкциите на производителя. Не се допуска използването на абразивни материали и/или твърди предмети, които да компрометират (надраскат) дограмата.

2.3. Строителните материали които ще се използват от изпълнителя за направа на циментова шпакловка върху новоизградените газобетонни повърхности трябва да са предназначени за шпакловане върху този вид повърхности.

2.4 Преди полагане на подовото покритие от гранитогрес повърхностите да се почистват, обезпрашават и грундираат с контактен грунд. При полагането на подовата настилка да се използват сертифицирани лепилни разтвори за конкретното приложение. Не се допуска наличие на празни пространства (кучини), между циментовата замазка и подовото покритие от гранитогрес. Не се допуска фугиране на подовите настилки преди достигане на пълната здравина, посочена в техническото описание на лепилния продукт. Преди полагане на фугиращата смес фугите да се почистват и обезпрашават. Да се използват сертифицирани фугиращи смеси с водоотблъскващ (аквастатичен) ефект, с цвят идентичен или сходен с положените покрития, съгласувани с Възложителя. При полагането на новите настилки от гранитогрес, да се изработват наклони и се монтира необходимата ВиК арматура за естествено водооттичане на терасите в съществуващите в близост водосточни тръби на сградата.

Избраният изпълнител предоставя на възложителя не по-малко от три мостри студоустойчив гранитогрес, придружени от сертификат за I-во качество, за избор на дизайн.

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.

- 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 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.
- 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 трябва да се заземят чрез преносимо заземление.
- Всички елементи на скелетата трябва да са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.
- 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.
- 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.

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 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 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. Доказването на еквивалентност, включително пълна съвместимост е задължение на съответния участник.