

**Технически спецификации за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Ремонт ЗРУ 20 kV и командно - административни сгради в п/ст „Каолиново“ и п/ст „Нови
Пазар“**

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕМА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение на поръчката:

Място на изпълнение на поръчката е подстанция “Каолиново” и подстанция „Нови пазар“ МЕР Шумен.

Подстанция “Каолиново” е разположена в източния край на гр. Каолиново, кв. „Боймир“, посока с. Тодор Икономово, община Каолиново, област Шумен. Достъпът до обекта е осигурен чрез асфалтов път. Не съществуват ограничения за придвижване на стандартна механизация. Сградния фонд на подстанция ”Каолиново”, включва следните сгради – Закрита разпределителна уредба /ЗРУ/ 20kV, Командно-административна сграда /КАС/ и гараж.

Подстанция „Нови пазар“ е разположена в югозападната част на гр. Нови пазар, област Шумен. Достъпът до обекта е осигурен чрез път с бетонова настилка. Не съществуват ограничения за придвижване на стандартна механизация.

2. Съществуващо положение

Закрита разпределителна уредба (“ЗРУ”) 20kV на п/ст „Каолиново“.

Сградата е долепена към административно – битовата сграда. Покрива е едноскатен, покрит с поцинкована ЛТ ламарина.

Нарушена е целостта на улуците и водосборните им казани на покрива и в резултат на това при дъжд са се появили течове по фасадата на сградата и подкожушване на външната мазилка на същата.

Металните дограми по фасадата са лошо уплътнени и с пукнати стъкла, при дъжд се появява теч, в следствие на което се е получило подкожушване на вътрешната мазилка. Наблюдават се видими обрушвания и компрометиране на обработките и мазилките в зоните на фугите и връзките между някои от стоманобетонните елементи от външната и вътрешна страна на сградата. Вътрешните стени на уредбата и стените на килиите на първи и втори етаж са в лошо състояние с подкожушена мазилка и боя.

Прилежащия към ЗРУ - 20 kV бетонов тротоар (от север и изток) е пропаднал и се е образувала фуга към сградата, което увеличава проникването на повърхностни води в зоната на основите.

Командно- административна сграда п/ст „Каолиново“.

Монолитна скелетна конструкция – сграда на 4 етажа. Покрива е двускатен с бордове, покрит с поцинкована ламарина. До сградата е долепена сграда ЗРУ 20kV.

Дограмата е дървена, лошо уплътнена, на места изметната. Има направено остъкление с метален профил на една северна тераса и подменена с PVC дограма на командна зала и частично на първи етаж. По фасадата се наблюдават подкожушени участъци и частично паднала мазилка .

Закрита разпределителна уредба (“ЗРУ”) 20kV на п/ст „Нови пазар“.

Сградата е долепена към командно - административна сграда. Покрива е двускатен, покрит с поцинкована листовата ламарина.

Металните дограми по фасадата са лошо уплътнени и с пукнати стъкла, при дъжд се появява теч, в следствие на което се е получило подкожушване на вътрешната мазилка. Наблюдават се видими обрушвания и компрометиране на обработките и мазилките. Вътрешните стени на уредбата и стените на килиите на първи и втори етаж са в лошо състояние с подкожушена мазилка и боя.

Командно- административна сграда п/ст „Нови пазар“.

Монолитна скелетна конструкция – сграда на 4 етажа. Покрива е двускатен с бордове, покрит с поцинкована ламарина. До сградата е долепена сграда ЗРУ 20kV.

Дограмата е дървена, лошо уплътнена, на места изметната, изключение правят подменената дограма на командна зала и затворените западни тераси с PVC дограма. По фасадата се наблюдават

подкожухени участъци и частично паднала мазилка. Стената между последен и предпоследен етаж на стълбищната клетка е подкожухена и в много лошо състояние.

Обем на поръчката

Текущият ремонт обхваща:

- Подмяна на стара дограма с PVC и Al и противопожарна дограма;
- Направа на топлоизолация на сградите;
- Подмяна на ламаринени покриви на КАС;

Текущият ремонт се състои в следното:

- Подмяна на дограма в ЗРУ 20kV с нова Al дограма и противопожарни врати.
- Направа на нова PVC и Al дограма за КАС – остъкляване на тераси и подмяна на дървена дограма и метална.
- Направа на външна топлоизолация на сградите;
- Подмяна на ламаринени покриви, поли и шапки, улуци, водосборни казанчета, водосточни тръби и воронки.
- Очукване на компрометиран участък по стени - външна мазилка, тераси и козирки;
- Измазване външно на компрометираните участъци по козирки и тераси;
- Боядисване с латекс в цветове - -съгласувано с възложителя.

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

РАЗДЕЛ 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:

№	Наименование на материала	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Оценяване на съответствието. Декларация за съответствие от доставчика. Част 1: Общи изисквания (ISO/IEC 17050-1:2004, коригирана версия 2007-06-15)	БДС EN ISO/IEC 17050-1:2010 или еквивалентно
2	Горещовалцувани продукти от конструкционни стомани. Част 1: Общи технически условия на доставка	БДС EN 10025-1:2005 или еквивалентно

№	Наименование на материала	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
3	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
4	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 – вътрешно армирано и външно 4-сезонно*; стандарт – БДС EN 14351-1 или еквивалентен
5	Пожароустойчива врата с EI 60	<ul style="list-style-type: none"> • клас на огнеустойчивост – EI 60; • ъглова каса с термо-набъбваща уплътнителна лента; • лесно отстраняем праг; • автомат за самозатваряне; • антипаник механизъм за активното крило; • устройство за фиксиране; стандарт – БДС EN 1634-1 или еквивалентен
6	Продукти от минерална вата (MW)	БДС EN 13162:2012+A1:2015 /NA:2015 или еквивалентен – Плътност min 125 kg/m ³ – коеф. на топлопреминаване $\lambda_D=0.036 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$; негорима, клас А, съгл. EN 13501-1 или еквивалентен
7	Екструдирани полистерен (XPS)	БДС EN 13164:2012+A1:2015/NA:2015 или еквивалентен

№	Наименование на материала	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
8	Топлоизолационни продукти за сгради. Външни топлоизолационни комбинирани системи (ETICS) на основата на експандиран полистирен. Изисквания. Национално приложение (NA)	EN 13499: 2004/NA:2015 или еквивалентно
9	Изисквания за разтвор за зидария. Част 1: Разтвор за външна и вътрешна мазилка	БДС EN 998-1:2010 или еквивалентно
10	Изисквания за мазилки на основата на органични свързващи вещества	EN 15824:2009 или еквивалентно



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

2. Технически спецификации за изпълнение на строително-монтажните и демонтажни работи:

Изпълнителят се задължава да положи всички грижи и предприеме необходимите действия, да пази имуществото на обекта – „подстанция “Каолиново” и подстанция „Нови пазар““, ако такива се допуснат, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

- При изпълнение на строително монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, вътрешните инструкции, действащите в страната нормативни уредби и технически норми, стандарти , в т.ч. 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;
- Правила и норми за извършване и приемане на СМР - ПИПСМР;
- Правила за приемане на строително - метални /железарски/ и тенекеджийски работи
- Правила за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи (кн. 11 от 1984 г. на БСА);
- Правила за приемане на дърводелски (столарски) и стъкларски работи (кн. 10 от 1986 г. на БСА);
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на възложените строително-монтажни работи (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, изпълнителят 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 технологичен етап да 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.

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

2.1. Подмяна на дограма.

Подготовка

Демонтаж на стара дограма. 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.

Монтаж

При монтажа на дограмата да се спазват следните основни правила:

- Дограмата да се монтира така, че да не застрашава живота или здравето на хората.
- 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 фути 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. Ъгълът 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.

– От външната страна на отваряемите крила, да се монтират противонасекомни мрежи на панти.

– Да се монтират външни подпрозоречни алуминиеви первази в бял цвят. Первазът да се закрепва към профила на дограмата без да се затварят отворите в профила, отвеждащи конденза. Ширината на подпрозоречната пола да се определи така, че надстърчането ѝ спрямо равнината на фасадата да е минимум 20 mm. Первазите да са с оформен водооткапващ елемент/детайл и с необходимия наклон за безпроблемно оттичане на дъждовните води.

– Вътрешните страници на прозорците да се обърнат с гипсокартон 12,5 cm и алуминиеви ръбохранители. Да се шпакловат, грундират и да се боядисат с латекс, с отсичане.

– Външните страници около дограмата да се обърнат четиристранно с ивици от каменна вата с минимални плътност и дебелина съответно 125 kg/m^3 и 3 cm, със стъклотекстилна мрежа (165 g/m^2), с двуслойна лепилна шпакловка, капкобранен и ръбоохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мазилка.

– В участъците с голяма концентрация на напрежения (ъгли на отвори за врати, прозорци и ниши) **задължително да се направи** двустранно – отвън и отвътре допълнително **диагонално армиране** с размер на мрежата най-малко $V \times D = 20 \times 40 \text{ cm}$.

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.

2.2. Изисквания към изпълнението на топлоизолационен пакет по фасадите на сградите

- Подготовка

Демонтират се водосточните тръби, водосъбирателните казанчета, воронки и шапките по бордовете от поцинкована ламарина. Изравнява се бетоновият тротоар. Проверява състоянието на основата и където е нужно се изравнява с вароциментова замазка. Остатъчни материали като нестабилна и стара мазилка се отстраняват. Демонтират се старите мълниезащитни спусъци по фасадата и стълбите към покривите.

- Изпълнение на външната изолация

Топлоизолационният материал да бъде: каменна вата с минимални дебелина и плътност, съответно 10 cm и 125 kg/m^3 .

Топлоизолационните плочи от каменна вата с дебелина 10 cm и плътност 125 kg/m^3 да се залепят за фасадните стени, като лепилото се нанесе с гребеновидна шпакла по цялата им повърхност. Първият ред задължително да се нивелира. За по-добро закрепване на топлоизолационните плочи, същите да се монтират така, че фугите между тях да се разминават – тип „тухлена зидария”. Плочите задължително да се редят плътно една до друга като наличието на малки цепки и фуги, получили се по време на работа, да се запълват с ивици топлоизолационен материал. За оформяне и завършване на топлоизолационната система в областта на цокъла да се монтира алуминиев профил с водокап. Профилът да се фиксира в хоризонтална права линия.

Топлоизолационните плочи от екструдирани пенополистирол (XPS) с дебелина 8 cm и плътност 30-40 kg/m³ да се залепят за цокълната част на фасадите, като лепилото се нанесе с гребеновидна шпакла по цялата повърхност на топлоизолационните плочи.

Да се положат XPS топлоизолационни плочи с минимална дебелина 3 cm и плътност 30-40 kg/m³ по колони, козирки и тераси.

След залепването на ивиците и плоскостите да се осъществи механично фиксиране с пластмасови дюбели (в местата на лепилните точки) в пробити отвори в плочите и стените – разход 6-8 бр./m². Дюбелирането да се изпълни след пълното изсъхване на лепилната смес, освен ако производителят на системата не е указал друго.

Върху закрепените топлоизолационни ивици и плочи да се положи хастарна и повърхностна шпакловка от лепило за топлоизолации, армирани със стъклофибърна мрежа. Стъклофибърната мрежа да е с тегло 165 g/m² и да се вложи докато хастарът е все още пластичен. Краищата на отделните ивици мрежа да се припокриват най-малко с по 10 cm. По вертикалните ръбове, както и по горните хоризонтални ръбове да се монтира стъклофибърна мрежа с ръбохранителен елемент. Долните хоризонтални ръбове да се предпазят чрез монтаж на стъклофибърна мрежа с капкобранен елемент.

За цокълната част на сградата и площадките и стъпалата да се положи: грунд и полимерна мозайчна мазилка

За крайно покритие на основната част от фасадата да се положи: грунд и полимерна мазилка с драскана структура с цвят съгласуван с възложителя. Монтират се нови мълниезащитни спусъци към заземителната инсталация от поцинкована шина 40/4 над топлоизолационния пакет на фасадата, на отстояние около 2 cm., а монтажа на демонтираните метални стълби на 15 -20 cm.

Монтират се полите, воронките, водосборни казанчета, тръби, улуци и капаци по бордове и стрехи. Фасадата да се пази от директно слънчево греене, дъжд или силен вятър (например с фасадна мрежа)

2.3. Изисквания към подмяната на покривната ламарина на покриви на КАС

Демонтаж на стари ламаринени покриви на КАС от листовата ламарина.

Очукване на компретираните участъци и холкери и възстановяването им. Монтаж на нови поли, покриви от листовата поцинкована ламарина на фалц закрепни към бетоновият покрив посредством анкери.

3. 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)*; 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. Спазването на изискванията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) 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 трудова безопасност (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.*

Преди започване на работа изпълнителят е длъжен да изготви „Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите при изпълнение на СМР на обекта, в съответствие със Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

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 на други места, освен на предварително определените.
- Лица, незаети 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 съобразно работните места и дейността, която извършват. Ползването им да се следи 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 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 да 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.

4. Опазване на околната среда

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

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

Забранява се 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.

Изпълнителят се задължава предаването и извозването на добитите строителни отпадъци да 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 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 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 октомври 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и с Наредба N РД 07/8 20.12.2008 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

По време на изпълнение на работата 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 използването на съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

6. Срокове

6.1. Максимален срок за цялостно изпълнение на поръчката – не повече от 150 (сто и петдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ).

6.2. Гаранционен срок - не по - малко от 8 (осем) години, считано от датата на подписване на протокол за окончателното приемане на обекта.

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 други или да са еквивалентни на тях. Еквивалентността се доказва от участника.