

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. Пълно описание на предмета на поръчката

1. Място на изпълнение на поръчката

Подстанция (п/ст) „Пауталия“ 110/20 kV се намира в началото на гр. Кюстендил, експлоатира се от ЕСО ЕАД, мрежови експлоатационен район (МЕР) София област, подрайон (МЕПР) Кюстендил. Местоположение по актуализиран кадастър на гр. Кюстендил – Парцел IV, Имот пл. сн. № 5683, кв. 381, по плана на гр. Кюстендил – утвърден със Заповед №1345/26.05.1965 г.

До подстанцията има асфалтиран път.

2. Съществуващо положение

Съществуващата ограда е построена 1973 – 1974 г. Тя е изградена от бетонова ивична основа (рандбалка) с размери над kota терен 20 x 20 sm., стоманобетонни (СтБ) колонки и оградни пана, изработени от метална рамка от обла стомана и оградна мрежа. Средната височина на оградата е 1,50 m, което не отговаря на изискванията на чл.1252, ал.1 на Наредба № 3/ 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии. В частта около откритата разпределителна уредба (ОРУ) 110 kV е изграден кълон с бодлива тел, но въпреки това, височината на оградата не отговаря на нормативните изисквания.

Общото състояние на оградата е влошено – колонките са деформирани, голям брой са счупени в основата, мрежата на паната е скъсана, провиснала и корозирала, СтБ основа на много места е разрушена, а на други продължава да ерозира. В този вид оградата не може да изпълнява основното си предназначение и се създават предпоставки за осъществяване на нерегламентиран достъп до територията на подстанцията.

3. Обем на поръчката

Настоящата обществена поръчка предвижда ремонт на външната и вътрешна ограда на п/ст „Пауталия“ (външна ограда с дължина от 330 m, в това число и смяна на пешеходните и транспортни врати и вътрешна ограда с дължина 100 m, вкл. смяна на пешеходна врата).

За изпълнението на цялостния ремонт на оградата на п/ст „Пауталия“ през 2013 г. е изготвен инвестиционен проект във фаза работен проект, с части: „Архитектурна“; „Строително-конструктивна“; „План за безопасност и здраве“; „Пожарна безопасност“ и „Сметна документация“. Проектант на инвестиционния проект е фирма „Електроенергопроект“ ООД. Проектът ще бъде предоставен на участника, избран за изпълнител на настоящата обществена поръчка.

В настоящите технически изисквания се предвижда една разлика от съществуващия проект – това е източния участък на външната ограда (с дължина=78,58 m), който се измества 28.5 m западно от предвиденото в проекта на фирма „Електроенергопроект“ ООД – между корпуса на ЗРУ 1,КАС, ЗРУ 2 и от друга страна сградата за склад – гараж. Този участък **не е включен в обема на настоящата обществена поръчка. Северният и южният участъци съответно се скъсяват с по 28,5 m всеки.** Тази промяна води до намаляване на планираната сумарна дължина на външната ограда от 460 m **става 330 m.** Промяната в трасето на външната ограда е нанесена върху ситуационния чертеж на РП и е отразена в количествената му сметка и ще бъдат предоставени на участника, избран за изпълнител.

Предвижда се почистване от дървета и храсти на полоса с ширина = 1m. по дължината на оградата, демонтиране на всички съществуващи елементи от старата ограда.

Проектното решение предвижда да се изпълни нова ажурна ограда с плътна цокълна част, състояща се от единични фундаменти на осово отстояние 5,04 m един от друг, с минимална дълбочина на фундиране 80 sm и СтБ рандбалки за връзка между тях, които същевременно оформят видимата цокълна част на оградата. Ширината на цокълната част (рандбалките) е 25 sm, височината им над терена е минимум 30 sm, а височината на навлизане под терена – минимум 10 sm. Единичните фундаменти са с размери на основната плоскост 80/80 sm и с дълбочина в зависимост от терена. Изпълнява се подложен бетон (след приемане на изкопните работи от възложителя) В10 (С8/10) с дебелина 10 sm. При денивелация на терена, цокълната част се оформя стъпаловидно, с дължина на стъпката, съобразена с ширината на оградните пана (стандартната ширина на паното е L=2.52 sm).

Котражните и бетоновите работи за цокъла да се изпълнят така, че да се постигне ефект „видим бетон“ – гладка бетонова повърхност, без нужда от допълнителни обработки и покрития. Ръбовете в горния край на цокъла да се оформят с фаски по 1,5 см.

По СтБ основа се оформят напречни вертикални деформационни фути с дебелина 3 см, през средно разстояние по дължина на оградата от 30 м (съгласно ситуационния чертеж на оградата.

Фундирането на оградата се извършва в здрав, ненарушен терен. Не се допуска фундиране върху размекната земна основа, в следствие на навлажняване. Бетонното покритие на армировката да бъде минимум 4 см. Прекъсване на работния процес да се прави в мястото на връзката между фундамент и рандбалка. Да се предвидят чакащи армировъчни пръти за снаждане на армировката от следващия участък с дължина на снаждане (разминаване на прътите) 50 см. Обратната засипка се изпълнява на пластове от по 20 см, като всеки пласт се трамбова с ръчна трамбовка.

За изпълнението на ажурната част от оградата е избрана готова оградна монтажна система тип Betafence – „Nylofor 2D Super” за оградните пана и кутиеобразни профили 60 x 40 x 2 mm за стоманените стълбове – система тип „D-Lox” Избраната оградна система ще бъде изработена като алтернативен вариант на стандартната, предлагана от фирмата – платната, стълбовете и всички допълнителни към тях ще бъдат изцяло поцинковани по технология – Hot Dip Galvanizaed, минимум 325 gr./m², **без допълнително полиестерно (PES) покритие.**

За доставка и монтаж са включени и комплект от три транспортни и три пешеходни врати. Транспортните врати са двойни, от системата „Nylofor SWING GATES”, с осово разстояние от колона до колона = 5040 mm. Пешеходните врати са от същата система, с осово разстояние от колона до колона = 1065 mm.

Видовете и количествата строително-монтажни работи са описани подробно в Количествена сметка (Приложение 1).

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

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. Декларациите следва да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 ил 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	Армировъчна стомана Ст А-I и А-III	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
2	Готова оградна система от: - ажурни пана Nylofor 2D Super от горещо поцинковани пръти, без допълнително (PES) покритие или еквивалентни - стълбове тип "D-LOX" с правоъгълно напречно сечение 60 x 40 mm, горещо поцинковани отвън и отвътре (минимум 400 g/m ²), без допълнително (PES) покритие или еквивалентни - еднокрила оградна врата Nylofor 2D Super от горещо поцинковани пръти, без допълнително (PES) покритие , окомплектована или еквивалентна - двукрила оградна врата Nylofor 2D Super от горещо поцинковани пръти, без допълнително (PES) покритие , окомплектована или еквивалентна	БДС EN ISO 9001:2008 (2015) или еквивалентен

- Ажурните оградни пана да са фабрично произведени, със стандартна дължина от 2,50m и височина 1,83 m, изработени от хоризонтални и вертикални горещовалцувани пръти. Хоризонталните пръти да са 2xØ8mm, разположени на 200mm осово едно от друго, а вертикалните да са Ø6mm, на 50mm осово едно от друго. По този начин решетъчните пана да оформят растер 50x200 mm. Паната да са горещо поцинковани с минимално цинковото покритие 325 g/m², **без допълнителна защита от цветно полиестерно (PES) покритие**. В горната си част паната да оформят 30 mm вертикални шипове. За монтажа на паната към стълбовете да се предвидят специфични за оградната система метални фиксатори.
- Оградните стълбове да са от кух правоъгълен профил с размери 60x40x2 mm, горещо поцинковани отвън и отвътре с минимално цинково покритие 325 g/m², **без**

допълнителна защита от цветно полиестерно (PES) покритие. Височината на стълбовете да е съобразена с начина на монтаж – чрез анкериране посредством анкерни планки с размери 150/150/6 mm. Проектните височина на стълбовете са $h=2,40$ m и $2,60$ m. Оградните стълбове с типова височина се подрязват до желан размер като се подрязват в долната им част. Всеки стълб да е окомплектован с капачка, комплект фиксатори с подложни фиксатори и болтове за монтаж на паната и поцинковани анкерни планки с анкерни болтове.

- Еднокрилата оградна (пешеходна) врата да е идентична с избраната оградна система, да е за интензивно натоварване, да е със стандартна ширина $1,00$ m и височина $1,83$ m. Стълбовете за монтаж на вратата да са от кух квадратен профил $80 \times 80 \times 2$ mm, $h=2,55$ m, горещо поцинковани отвън и отвътре с минимално цинково покритие 325 g/m², **без допълнителна защита от цветно полиестерно (PES) покритие.** Вратата да е окомплектована с регулируеми панти, позволяващи отваряне на крилото на 180° , заключваща брава за индустриална врата и дръжки.
- Двукрилата оградна (транспортна) врата да е идентична с избраната оградна система, да е за интензивно натоварване, да е с обща ширина $5,00$ m и височина $1,83$ m. Стълбовете за монтаж на вратата да са от кух квадратен профил $100 \times 100 \times 3$ mm, горещо поцинковани отвън и отвътре с минимално цинково покритие 325 g/m², **без допълнителна защита от цветно полиестерно (PES) покритие.** Вратата да е окомплектована с регулируеми панти, позволяващи отваряне на крилото на 180° , заключваща брава за индустриална врата, дръжки и сюрме.



- **Всички материали необходими за изпълнението на обекта се доставят от изпълнителя!**

1. Технически спецификации 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 монтажните 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 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 „Пауталия“ 110/20 kV е част от електропреносната мрежа на страната и същата е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да създаде необходимата организация, да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия, работата на персонала да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени мероприятия и/или изключвания. **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.

Строително-монтажните дейности (СМР) трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на ОРУ 110 kV в п/ст „Пауталия“. Персоналът на фирмата-изпълнител е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

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

При изпълнение на СМР изпълнителят трябва да спазва описаната в работните проекти и настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в проектите, 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 (представител на възложителя) екземпляр от въпросната технология.

Отклонения от проекта се допускат само след писмено разрешение от проектанта и от възложителя.

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

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

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

2.1. Изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи

Всички демонтирани оградни пана и врати да са складират на посочено от експлоатационния персонал място в района на подстанцията.

СтБ колове и основа на демонтираната ограда да се прорежат и разрушат. Всички добити строителни отпадъци да се сортират и извоят до регламентирано сметище.

Тъй като подстанцията е в редовна експлоатация и за да не се допуска нерегламентиран достъп до територията ѝ, при изпълнение на проекта СМР да се изпълняват на отделни участъци. **Задължително е за всеки ремонтен участък да се монтира временна предпазна ограда, която да осигури физическа защита срещу неоторизиран достъп до района на подстанцията.**

Оградата да се трасира. Плътната част на оградата да се изпълни като монолитна СтБ конструкция, съгласно предвиденото в проекта. Всички фундаменти да стъпват върху здрав ненарушен терен. Почвата на изкопа да се приеме от проектанта.

Всички прекопани участъци да се запълнят с подложен бетон клас С8/10 (В10).

Съгласно проектното решение да се изгради нова стоманобетонна (СтБ) основа, състояща се от единични фундаменти и цокълна част (рандбалка) с минимална широчина 25 cm и видима част над прилежащия терен минимум 30 cm.

СтБ конструкция да се изпълни **с бетон клас С16/20 (В20)**. Кофражът за рандбалката да се изпълни така, че да се постигне "видим" бетон – гладка бетонова повърхност, без нужда от допълнителни обработки и покрития. Горната хоризонтална повърхност на плътната част да се оформи с лек двустранен наклон за оттичане на дъждовните води, а ръбовете в горната част да се оформят със скосявания (фаски) по 15 mm. Бетонът да бъде добре уплътнен с иглен вибратор.

При всяка стъпка на ивичната основа чрез влагане на плоскости от екструдирани пенополистирол (XPS) с дебелина 3 cm да се оформят напречни дилатационни фуги. Видимата над терена част от напречните фуги да се защити чрез влагане на еднокомпонентен еластичен фугоуплътнител на база полиуретан с висока механична устойчивост, подходящ за вътрешно и външно приложение (SIKAFLEX PRO-3 WF или еквивалентен).

Обратната засипка да се изпълни на пластове от 20 cm и оптимална влажност, при много добро уплътняване.

Ажурната част на оградата да се изпълни от готова оградна система тип: BETA FENCE - Nylofor 2D Super, със стълбове тип "D-LOX" с правоъгълно напречно сечение 60x40x2 mm или еквивалентна.

Паната да са с височина 1,83 m и стандартна дължина от 2,50 m. В краищата на съответните участъци се ползват части от същите пана, чиито размер се определя по мярка от място. Осовото разстояние между стълбовете при стандартно разположение е 2,52 m. При всеки ъгъл да се монтира по два стълба. За монтажа на паната към стълбовете се ползват специфични за системата крепежни елементи (подложен фиксатор, фиксатор и секретен болт).

Да се прецизира височината на оградните стълбове, съобразно денивелацията на терена и промяната на нивелетата на оградата.

Монтажът на оградните стълбове да се извърши върху хоризонталната повърхност на готовата ивична основа на оградата, като се предвидят **поцинковани анкерни планки** (пети), комплектовани с по два броя метални фиксатори, част от оградната система и по четири броя анкерни болта M10 – WURT M10x120 или еквивалентни.

Няма да се изпълнява ограден кълон.

Сумарната височина на оградата да бъде не повече от 220 cm.

За отвеждането на повърхностните води, при кофрирането на бетоновата част на оградата, да се заложат барбакани от PVC тръби, отстоящи на приблизителна височина 10 cm над терена.

На указаните в проекта места да се монтира три еднокрили (пешеходни) и три двукрили (транспортни) врати. Вратите да съответстват на избраната оградна система и да са за интензивно натоварване. Същите да се окомплектоват с колове, регулируеми панти, заключваща система (брава и ключ) и сюрме за транспортните врати.

В съответствие с изискванията на чл. 218, ал.2 от Наредба 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, оградата се заземява спрямо указанията в работния проект. **Да не се допуска** полагане на заземителните устройства в почва съдържаща камъни, чакъл или строителни отпадъци.

При разлики между предвидените в изготвения проект и заложените в настоящите технически изисквания материали, МЕРОДАВНИ СА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ.

2.2. Изисквания към организацията на работа

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

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с възложителя.
- Строително-монтажните работи да се извършват през работните дни от седмицата от 8:00 до 17:00 часа.
- При нареждане от персонала на възложителя, работата може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Не се допуска използване на изкопна техника в близост до заземителната инсталация и кабелите.
- Изкопните работи в близост до заземителната инсталация да се изпълняват само ръчно.
- След изпълнение на дадения участък и приемането му от възложителя, същият веднага да се засипе.
- Задължително да се поставят в близост до входовете необходимия брой временни пасарелки за безопасно преминаване над изкопите.
- По време на изпълнение на новата ограда, демонтираната стара ограда да се използва за напрана на временна ограда около ОРУ на подстанцията.
- След приключване на работния ден да не се оставят разградени части от ОРУ, създаващи предпоставки за осъществяване на нерегламентиран достъп до територията на подстанцията.
- Използваните ел. инструменти да се занулят и заземят.
- От гледна точка на безопасност се забранява едновременната работа на обекта с два електрожена.
- Вода за технологични и питейни нужди и електроенергия може да се използва от подстанцията.
- Възложителят осигурява площадка за временно складиране на строителни материали на територията на обекта.



- **Уредбите са действащи и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа!**
- **Работата да се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!**

1. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: 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.

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.

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 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.

- 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.

- 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.

2. Изисквания за 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 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 и дерета, в т. ч. изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или други нерегламентирани места.

Изпълнителят се задължава предаването и извозването на добитите строителни отпадъци да се извършва от 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.

3. Изисквания за 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 вътрешно-ведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

– Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения;

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения;

– 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.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Поз. ПСД	Наименование	Ед. мярка	К-во
ОГРАДА / ДЕМОНТАЖ СЪЩЕСТВУВАЩА ОГРАДА			
1	ДЕМОНТАЖ ПЛАТНА ЗА ОГРАДА ОТ ГОТОВИ ПАНАТЕЛ, МРЕЖА И ЖЕЛ. РАМКИ	бр.	227
2	ДЕМОНТАЖ НА БЕТОННИ КОЛОВЕ ЗА ОГРАДИ ДО 3 МЕТРА	бр.	230
3	ДЕМОНТАЖ ВРАТА ЗА ОГРАДА ПЕШЕХОДЦИ	бр.	3
4	ДЕМОНТАЖ ВРАТА ЗА ОГРАДА ТРАНСПОРТНА	бр.	2
5	ДЕМОНТАЖ СТОМ КОНСТРУКЦИЯ ЗА КАБЕЛНИ СКАРИ И ДРУГИ /8221713000/	кг	298,00
6	ДЕМОНТАЖ 3 РЕДА БОДЛИВА ТЕЛ	м	378,00
7	ДЕМОНТАЖ СТОМАНЕНА КОНСТРУКЦИЯ В ЗРУ И ОРУ	кг	447,00
8	РАЗБИВАНЕ НА БЕТОН С КЪРТАЧ	м3	125,68
9	НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	125,68
10	ПРЕВОЗ НА СТР. ОТПАДЪЦИ /РАЗБИТ БЕТОН/ НА 20 КМ	м3	125,68
11	ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ	100 м2	10,80
12	ИЗСИЧАНЕ ЕДИН. ДЪРВЕТА РЪЧНО ДО Ф 45СМ	бр.	4
ОГРАДА / СТОМАНО-БЕТОННА ОСНОВА НА НОВАТА ОГРАДА -С.К.ЧАСТ			
1	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6-1.2М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н<2М	м3	68,32
2	ИЗКОП ЯМИ РЪЧНО 0.3-2 М.КВ. Н<2М	м3	86,77
3	ТЪНКИ ИЗКОПИ ДО 0.5М С ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА 3М	м3	31,29
4	ПРЕХВЪРЛЯНЕ ЗЕМ.ПОЧВИ ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТОЯНИЕ - РЪЧНО	м3	155,08
5	ПОЛАГАНЕ БЕТОН КЛАС В10 НЕАРМ. В ОСНОВИ,СТЕНИ,КОЛОНИ,ПОДЛ.,НАСТ.,ФУНД.	м3	17,71
6	ПРЕВОЗ НА БЕТОН НА 20 КМ	м3	17,71
7	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ БЕТ.СТЕНИ,КАНАЛИ,ПАРАПЕТИ,АС.ШАХТИ >15СМ	м2	935,04
8	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В КОФРАЖ НА ТРЪБА PVC Ф 160	м	3,76
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В КОФРАЖ НА ТРЪБА PVC Ф 250	м	2,46
10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ В КОФРАЖ НА ТРЪБА PVC Ф 315	м	1,23
11	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6-12ММ ОТ А1 И А2	кг	2342,52
12	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6-12ММ ОТ А3	кг	5216,19
13	ЗАПЪЛВАНЕ ФУГА 30 ММ СЪС СТИРОПОР	м2	5,59
14	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН КЛАС В20 ФИЛЦ ЗА ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛОНИ,ФУНД.ПЛОЧИ	м3	140,26

15	ПРЕВОЗ НА БЕТОН НА 20 КМ	м3	140,26
16	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	71,77
17	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПНЕВМАТИЧНА ТРАМБОВКА ПЛАСТ 20СМ	м3	71,77
18	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	145,54
19	ПРЕВОЗ ЗЕМНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ НА 20 КМ 9Т/6М.КУБ.	м3	145,54
20	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ 41-100М ПРИ НОРМ.У-ВИЯ	м3	145,54
ОГРАДА / ОГРАДА - АРХИТЕКТУРНА ЧАСТ			
1	Д-КА ВРАТА ЕДНОКРИЛА К-Т 2.43/1.0М ЗА ОГРАДА ВЕТАFENCE-"NYLOFOR F-2D-2D SUPER"	бр.	1
2	Д-КА ВРАТА ЕДНОКРИЛА К-Т 1.83/1.0М ЗА ОГРАДА ВЕТАFENCE-"NYLOFOR F-2D-2D SUPER"	бр.	2
3	Д-КА ВРАТА ДВУКРИЛА К-Т 2.43/5.0М ЗА ОГРАДА ВЕТАFENCE-"NYLOFOR F-2D-2D SUPER"	бр.	1
4	Д-КА ВРАТА ДВУКРИЛА К-Т 2.03/5.0М ЗА ОГРАДА ВЕТАFENCE-"NYLOFOR F-2D-2D SUPER"	бр.	1
5	Д-КА ВРАТА ДВУКРИЛА К-Т 1.83/5.0М ЗА ОГРАДА ВЕТАFENCE-"NYLOFOR F-2D-2D SUPER"	бр.	1
6	Доставка и монтаж на готова оградна система Betafence или еквивалентна, горещопоцинкована 400 g/m ² , състояща се от: - оградни стълбове "D-Lox" или еквивалентни от кух правоъгълен профил 60x40x2 mm с PVC капачета; - оградни пана Nylofor 2D Super или еквивалентни от хоризонтални пръти 2xØ8mm и вертикални пръти Ø6 mm, оформящи растер 50x200 mm, с верт.шип 30 mm; - комплект фиксатори за пана - 5 (6) бр./колона; - монтажни елементи (закладни части или поцинковани анкерни планки с 2бр. фиксатори и 4 бр. анкерни болта М10)	м	407
7	ПРОБИВАНЕ ОТВОРИ /ДУПКИ/ В СТОМАНОБЕТОН Ф 10	бр.	765
8	ДОСТАВКА НА ПРОВОДНИК МЕДЕН Н07V-К 1X 25 МНОГОЖИЧЕН ГЪВКАВ	м	2,7
9	ДОСТАВКА НА КАБЕЛНА ОБУВКА МЕДНА 25 ММ.КВ.	бр.	18
10	СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИК С КАБЕЛНА ОБУВКА ДО 25 ММ.КВ.	бр.	18
11	СВЪРЗВАНЕ ПРОВОДНИЦИ КЪМ СЪОРЪЖЕНИЯ С КЛЕМИ ДО 25 ММ.КВ.	бр.	18