

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1.1. Място на изпълнение на поръчката:

Място на изпълнение на поръчката е административната сграда на МЕПР Кърджали. Сградата се намира на адрес - бул. "Ген.Вл. Стойчев" №4, гр.Кърджали Община Кърджали.

1.2. Съществуващо положение:

Административната сграда представлява масивна сграда на два етажа. Вътрешното разпределение включва офиси, санитарно-битови помещения, складове, обслужващи коридори, стълбищна клетка, гаражи, мазе. Канализацията е реализирана чрез каменинови тръби $\varnothing 250$, като част от нея преминава под сградата. Към момента, в резултат на разместване, или напукване на изходните канализационни тръби, в мазето се появява теч от отпадъчни води. Наводнени са всички помещения, които се ползват и служат за склад за материали, инструменти и работилница.

1.3. Обем на поръчката:

Предвижда се елиминиране на връзката на канализационната тръба преминаваща под сградата и извеждане на канализацията покрай сградата, чрез изграждането на три нови ревизионни шахти. Предвижда се полагане на нови канализационни тръби $\varnothing 200$ HDPE SN8 –двуслойно гофрирани, с висока плътност, гладки отвътре, предназначени за отговорни тръбопроводи, както и свързването им към канализационната мрежа. Поръчката предвижда и подмяна на настилната от тротоарни плочи, завършваща с бордюр.

Необходимите видове и количества СМР са описани в приложената количествена сметка.

2. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

2.1. Технически спецификации за материалите, стоките и съоръженията

Влаганите строителни продукти да са придружени с Декларация за съответствие от производителите, да са съобразени с изискванията по Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП) приета с ПМС № 230 от 06.11.2003, в сила от 01.01.2004 г., да отговарят на предвидените в техническите спецификации, да осигуряват пожарна безопасност; опазване на здравето на работещи и обитавачи; опазване на околната среда; топлотехническа ефективност; 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 сертификати и/или протоколи за изпитания. Материалите за ремонта следва да отговарят на следните български държавни стандарти:

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Цимент	БДС 16568:1986 или еквивалентен
2.	Пясък	БДС 1097:1977 или еквивалентен
3	Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики	БДС EN 13476-1:2008 или еквивалентен
4	Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорна подземна канализация и отводняване. Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност	БДС EN 13476-3+A1:2009 или еквивалентен

2.2. 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.
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи-ДВ бр.19 от 2005г.
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии – от 2004 г.,изм. и доп.,бр.108 от 19.12.2007г.
- 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 № РД-07/8 от 20.12.2008г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана – ДВ, бр. 26 от 2008г.
- Наредба № 9 за техн. експлоатация на електрически централи и мрежи от 2004 г.
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

При изпълнение на СМР кандидатът трябва да спазва описаната в техническите изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, кандидатът 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.

Използването на специализирана техника 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.

При изпълнението на поръчката да се спазва следната технология:

- 2.2.1. Да се демонтира съществуващата настилка от тротоарни плочи;
- 2.2.2. Да се разруши съществуващо стълбище;
- 2.2.3. Откритият край на дефектиралата канализационна тръба да се затвори с тапа ;
- 2.2.4. Новото трасе да се изпълни върху здрава основа и пясъчна подложка с минимална дебелина от 20см.
- 2.2.5. Да се положи двуслойна гофрирана канална тръба HDPE SN8 ø200 ;
- 2.2.6. Да се изпълнят изкопите и да се положат новите ревизионните шахти;
- 2.2.7. Да се изпълнят връзките на новоположената тръба към ревизионните шахти и към съществуващата канализационна мрежа;
- 2.2.8. Обратният насип до долната кота на настилка да се изпълни от добре уплътнени земни почви;
- 2.2.9. Да се положи настилка от тротоарни плочи завършваща с алеен бордюр.

2.3. Изисквания за:

2. 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 - ДВ, бр.19.2005 г; 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 в системата на ЕСО–ЕАД, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Специфичните и рискови условия на обекта налагат непрекъснат контрол и точно спазване на изискванията на 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.

Работниците на Изпълнителя предварително трябва да бъдат инструктирани по ПБЗРЕУЕТЦЕМ и Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и да бъде проведен инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

При започване на работа Изпълнителят трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд в системата на ЕСО ЕАД и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

- 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 вътре 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, съобразно дейността която извършват, съгласно чл.17 и Приложение № 3 от 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.
- 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 климатични условия (гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, мъгла и др.), през тъмната част на денонощието.

2.3.2. Опазване на околната среда

Доставката и съхранението на необходимите материали да се изпълнява по график, на предварително определени места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци, също да се съхраняват на предварително определени места и да са изхвърлят на най-близкото сметище на селищната система.

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.

2.3.3. Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 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 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 ел.съоръженията.
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

3. ДРУГИ

3.1.Гаранционни срокове – не по-кратки от упоменатите в НАРЕДБА № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

3.2.Срок за изпълнение – не повече от 30 /тридесет/ календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка - обр. 2 по

Наредба № 3/31.07.03 г. на МРРБ на основание ЗУТ до датата на подписване на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от Възложителя.

3.3. Категория на обекта – I група, 5-та категория, съгл.чл.137, ал.1, от ЗУТ.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За обект "Аварийен ремонт канализация Административна сграда – МЕПР Кърджали"

ВИДОВЕ РАБОТИ	Количество	Мярка
ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
Разбиване на стълбище	0,82	м ³
Демонтиране на канализационна тръба	2	м
Демонтиране настилка от тротоарни плочи	140	м ²
Събиране и извозване на строителни отпадъци	21	м ³
МОНТАЖНИ РАБОТИ		
Направа на изкоп траншеен за полагане на новата канализационна тръба 0,50мХ0,70м. Х 50м	17,5	м ³
Доставка и монтаж на ревизионни шахти с външен диаметър 0,60м. и дълбочина 3,00м.	3	бр
Направа изкоп за монтаж на шахти	36	м ³
Доставка на бетон, подмазване на шахти и оформяне дъно на шахти	3	м ²
Доставка и монтаж на канализационни тръби ø200 HDPE – двуслойно гофрирани	50	м
Доставка на пясък и полагане на пясъчна възглавница 0,20мХ 50м	10	м ³
Обратна засипка и уплътняване на земни маси.	17,5	м ³
Доставка и полагане на циментова замазка по стени и дъно с цимент ръчно 1м/.1м/. Дълб.1,50	7	м ²
Доставка и полагане на циментова замазка по стени и дъно водомерна шахта	8,2	м ²
Доставка и монтаж на метална рамка за захващане капак на водомерна шахта с размери 1,60/1м	5,2	м

Доставка на материали, грундиране и боядисване метални капаци и рамка на шахти	4	м ²
Доставка на материали и направа на ВиК връзки	5	бр
Очукване на компрометирана замазка по стълби	3	м ²
Направа на циментова замазка по стълби	3	м ²
Направа на циментова замазка площадки	6	м ²
Направа кофраж за изграждане на стълби	4	м ²
Доставка и направа на армировка желязо за изграждане на стълби	60	кг
Доставка и полагане бетон за изграждане на стълби	1	м ³
Демонтиране кофраж за стълби	4	м ²
Направа на циментова замазка стълби	2	м ²
Доставка и полагане на циментова замазка на горна част шахта	2	м ²
Доставка капак на шахта с d 1,00м.	1	бр
Доставка и монтаж на канализационна тръба ø100	2	м
Доставка на материали и направа зидария от "Итонг" (60/25/7,5см) около канализационна тръба ø100	2	м ²
Изпитване на канализация	50	м
Доставка на материали и монтаж на тротоарни плочи	140	м ²
Доставка и монтаж на алеен бордюр	71	м
Непредвидени разходи 5%		