

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за обект:

Ремонт на заскалявка Канал 1 и Канал 2, Пристанище Варна

I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ.

На 19.06.2014 г., вследствие на интензивни и продължителни валежи в района на квартал Аспарухово на град Варна, се формира висока поройна вълна в западното и източното дерета, преминаващи през квартала. Водната стихия взема човешки жертви, разрушава къщи, залива и наводнява сгради, причинява големи материални щети на инфраструктурата. Една от тези щети е разрушаване на части от южната брегова ивица на Канал 1 и отнасяне на места на заскалявката. Също така, в началото на южния бряг на Канал 1 е забелязано наличие на брегова ерозия, причинена, най-вероятно, от морското вълнение, поради по-слабата защитеност на този участък от източното вълнение.

Ерозираните участъци по южния бряг на Канал 1 са с локация (географски координати в координатна система WGS84), както следва:

- участък 1 – брегова ивица в зоната около устоите на Аспарухов мост, от точка с координати 43°11'24.49296" N 27°53'02.82527" E до точка с координати 43°11'23.45958" N 27°53'04.02826" E по южния бряг и от точка с координати 43°11'27.10522" N 27°53'07.61129" E до точка с координати 43°11'25.97720" N 27°53'08.91461" E по северния бряг;
- участък 2 – брегова ивица от точка с координати 43°11'17,8434" N 27°53'07,9608" E до точка с координати 43°11'15,2070" N 27°53'11,1066" E;
- участък 3 с център в точка с координати 43°11'05,8056" N 27°53'33,4650" E;
- участък 4 – точка с координати 43°11'02,4858" N 27°53'54,7524" E;
- участък 5 – бреговата ивица от точка с координати 43°10'56,8056" N 27°54'27,7416" E до точка с координати 43°10'56,3412" N 27°54'30,7482" E.

II. ПРЕДМЕТ НА РАЗРАБОТКАТА.

Предмет на разработка е възстановяване на бронировката на водния откос по Канал 1.

Най-общо, строителните работи се състоят от следните дейности:

- Подводен оглед на състоянието на заскалявката в посочените участъци. Изпълнителят да представи доклад от огледа, придружен със схеми и видео запис на електронен носител (CD или DVD) на специфични части от огледа. Да осигури наблюдение на монитор на сушата от представител на Възложителя по време на заснемането с подводна видеокамера от водолазния екип за вземане на оперативни решения;

- Почистване, товарене и извозване на битови и строителни отпадъци, вкл. такса смет.

Преди започване на дейностите по заскалявката да се почистят и отстранят битовите и строителни отпадъци от участъците за възстановяване, поради нанаси и разрушени стари съоръжения съществуват такива .

- Отнемане на ерозиран повърхностен слой, товарене и извозване на депо до 25 км. Да се отстрани негодния за основа повърхностен слой, като се достигне до подходящ за полагане на скалните материали.

- Полагане на обратен филтър от трошен камък с размери 40 – 120 мм. за защита срещу суфозия;

- Преоткосиране на защитната бронировка от скални блокове с тегло 100 – 500 кг. (машинно подредени при откос 1:1,5 или по-полегат);

- Възстановяване на разрушена канализационна тръба и предпазването ѝ в стоманобетонен кожух. Участъка е с дължина 15 метра. Да се насипи и уплътни скален материал за основа на канализационната тръба на ниво 10 см. по-ниско от долния ръб на

тръбата. Да се положи подложен бетон с наклон 0.5 %. Да се достави и монтира HDPE канализационна тръба DN/OD 800 SN 8 върху подложния бетон.

- Да се направи необразен стоманобетонен кожух на канализационната тръба, като дебелината на бетона да е мин. 15 см. от най-издадената част на тръбата.

- В участък „З” да се наредят бордюри 18/35/50, като се оформят две успоредни ивици по 12,5 м. на разстояние 2 метра между тях. Между бордюрите да се направи армирана бетонова настилка с армировъчна мрежа N 8 15/15 см. с деб. 20 см. Изградените бордюри и настилка ще служат за отводняване на успоредната на канала съществуваща улица. Заустването към канала да се облицова с бетон.

III. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

1. Общи изисквания и изисквания за сигурност.

Всички работи по строителството трябва да отговарят на минималните изисквания, заложи в действащите български и/или европейски стандарти (или еквивалентни) за съответната дейност.

Изпълнителят трябва да се съобрази с всички изисквания при евентуално пресичане с други комуникации или извършване на работи в непосредствена близост до тях.

Всички открити изкопи трябва да са обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Предупредителните табелки трябва да са на български език и в съответствие с местното законодателство.

От самото начало до завършването на поръчката, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване. Всяка щета или повреда, причинена от действие/бездействие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

2. Специфични изисквания при СМР в близост до морския бряг.

- Ежедневно и извънредно, след силно вълнение, техническият ръководител да проверява състоянието на съоръженията, скатове и работната площадка преди започване на СМР;

- НЕ СЕ ДОПУСКА оставяне на механизация, фургони и други подобни в обсега на заливане от вълни;

- НЕ СЕ ДОПУСКА работа на площадката при силен дъжд, гръмотевична буря, при гъста мъгла и при силно вълнение.;

- Строителните работи в крайбрежната зона да се преустановяват при скорост на вятъра над 10 м/с и вълнение с височина на вълната над 0,25-0,75 м.

3. Изисквания към материалите.

Всички влагани материали, съгласно тази спецификация, трябва да са в съответствие с Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.

- Скална маса

Кариерната скална маса трябва да бъде от здрав ръбест камък, с висока плътност и твърдост, не съдържащ органични материали (растителност, мидени черупки, земни примеси и пр.) и без дефекти. Теглото на скалните блокове трябва да бъде от 100 до 500 кг., а наклонът на откоса – не по-стръмен от 1:1,5 (1 – по вертикала, 1,5 – по хоризонтала). Скалните блокове трябва да отговарят на изискванията на „ОН 10 72485-85. ВСМ и блокове за морски и речни пристанищни и брегозащитни съоръжения”.

- Трошен камък

Слой от трошен камък с дебелина до 0,50 м и размер на камъка 40 – 120 мм се полага между скалните блокове и терена, където е необходимо. Защитният слой от трошен камък

предпазва от суфозия (извличане на почвата през пролуките на едрата скална маса). Да се предвиди в участъците, разрушени от дъждовния порой.

- Бетон – БДС EN 206-1:

- Клас бетон B20 (Клас C16/20)

- Клас бетон B15 (Клас C12/15)

- Клас бетон B12.5 (Клас C10/12.5) – земновлажен за бордюри

- Бетонови бордюри – Бордюри от вибропресован бетон с размери 18/35/50 (да отговарят на БДС EN 1340:2005 или еквивалентен).

Изпълнителят трябва да извърши закупуването и доставката на всички материали и услуги, необходими за извършването на ремонта.

Всички елементи, детайли и материали, пристигащи на обекта, да бъдат сертифицирани и придружени с необходимите документи съгласно Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, да отговарят на БДС и отрасловите нормативи. Не се допуска влагане на материали, които не покриват и не удовлетворяват якостните изисквания или имат дефекти като изкривявания, отчупвания, пукнатини, както и елементи, имащи отклонения от проектните геометрични размери, извън нормативно допустимите такива. Мостри, а ако това не е възможно – каталози, трябва да бъдат представени за одобрение от Възложителя преди поръчването на доставките.

Изпълнителят отговаря за точното поръчване, навременните доставки и безопасното складиране на материалите.

Изпълнителят трябва да вземе необходимите размери от място преди поръчването и доставката на материалите.

Изпълнителят трябва да изисква от доставчиците подробна информация, доказваща качеството на техните продукти – производствени сертификати за качество, документи за съответствие и инструкции да полагане/инсталиране и да съхранява тази информация като неразделна част от строителната документация.

Изпълнителят иницира процеса на одобрение на материали и оборудване, които ще бъдат вложени в СМР. Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя необходимата информация навреме, съобразявайки сроковете, графичите и времето, необходимо за одобрение, поръчка и доставка.

Изпълнителят трябва да събира и съхранява информация за доставените и вложени в строителството материали и оборудване, доказващи тяхното качество, съответствие с действащите норми и експлоатационни параметри. Тази информация трябва да бъде на разположение за проверка от страна на Възложителя.

Основното задължение на Изпълнителя е да извърши със свои сили и средства всички необходими работи и дейности по изпълнението на поръчката, съгласно настоящата документация и приложенията към нея.

Изпълнителят ще бъде отговорен за планирането и цялостната организация за изпълнение на строителството.

Изпълнителят ще е длъжен всекидневно да координира изпълнението с представителите на Възложителя.

Изпълнителят ще е отговорен за изпълнението на строителните дейности в съответствие с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората в и около работните площадки, съгласно действащото българско законодателство.

Изпълнителят ще предостави подходящо квалифицирани и опитни кадри, които да организират и контролират и изпълнят всички дейности свързани с реализирането на поръчката/това задание.

Изпълнителят е длъжен да представи анализи на единичните цени на всички видове СМР.

Изпълнителят е длъжен предварително да съгласува и получи одобрение от Възложителя за всички влагани в строителството материали, елементи, изделия и др. Използването на неодобри от Възложителя материали не е позволено в нито една част на обекта.

Изнасянето на строителните отпадъци на регламентирано сметище и окончателното почистване на обектите е ангажимент на Изпълнителя (в това число всички дължими такси, разходи и др.).

Некачествено извършените работи не се заплащат от Възложителят и следва да бъдат коригирани за сметка на Изпълнителя.

4. Ремонтно-възстановителни работи.

Ремонтно-възстановителните работи се извършват с автосамосвали за превоз на скалните блокове и трошения камък, булдозер за полагане на каменния материал в насипа, багер с обратна лопата за подреждане на скалните блокове по откоса и за отнемане на свлечените земни маси. Сортирането и подборът на камъка следва да се извърши на кариерата, от която ще се доставя. Преди изпълнение на ремонтните работи трябва да се изземат свлечените земни маси и да се почистят строително-битови отпадъци, където са налични, от разрушения участък. Преди полагането на трошения камък се отстранява горният повърхностен слой почва, съдържащ растителност, мидени черупки или просто ерозиран.

IV. ПОЧИСТВАНЕ

След завършване на строително-монтажните работи, изпълнителят трябва да отстрани от работните площадки всички отпадъци, инструменти, материали и др.

V. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИТЕ РАБОТИ ОТ ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Проверката на обекта от представител на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /ако се налага/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

Предаването и приемането на извършените строителни работи - предмет на договора ще се удостоверява с протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в договора правоспособни лица. Всеки протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи съставени по реда Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти. Гореизброените документи, се изготвят в три еднообразни екземпляра и се представят на определеното от възложителя за осъществяването на инвеститорския контрол лице.

Определеното от възложителя за осъществяването на инвеститорския контрол лице проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с действително извършеното на място, одобрява подписания протокол.

VI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ.

Гаранционните срокове за изпълнение на ремонтните дейности, които са предмет на договора не могат да бъдат по-малки от минималните срокове, посочени в наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите и минималните гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи.

VII. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ: Не повече от 75 календарни дни.

VIII. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА.

Неразделна част към техническата спецификация е количествената сметка. Ако някои от операциите не са описани в количествената сметка, те да се считат включени по подразбиране към съответните позиции, като целта е обектът да има напълно завършен вид.

Заплащането ще се извършва на база действително изпълнени строително-монтажни работи след представяне на заменителна таблица. При възникнали допълнителни непредвидени и не включени в количествената сметка СМР да се представят анализи на единичните цени.

Приложена е количествена сметка на ремонтно-възстановителните работи по заскалявката на Канал 1.