



ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

КЛОН – ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС

Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг“ № 1, e-mail: office.burgas@bgports.bg, Тел: (+359 56)876 880, Факс: (+359 56) 876 881

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Обект: „Възстановяване на насип и бронировка на кея и хелинга, прилежащи на сграда „Брегови център за управление на корабния трафик“ – II и III етап“

Клон-териториално поделение Бургас на ДП „Пристанищна инфраструктура“, провежда процедура за възлагане на обществена поръчка чрез публично състезание по чл. 20, ал. 2, т. 1 от ЗОП, във връзка с Глава двадесет и пета от Закона за обществените поръчки с предмет: *„Възстановяване на насип и бронировка на кея и хелинга, прилежащи на сграда „Брегови център за управление на корабния трафик“ – II и III етап“*

Целта на обществената поръчка е да се извършат строително-монтажни работи за неотложно възстановяване на насипа и бронировката на кея и хелинга, прилежащи на сграда „Брегови център за управление на корабния трафик“.

Мястото на изпълнение на поръчката е 0-во корабно място, намиращо се на Пристанищен терминал Бургас-Изток, УПИ 07079.618.1019 в кв.1 по плана на гр.Бургас.

Финансирането на проекта е осигурено със средства, предвидени в инвестиционната програма на ДП „Пристанищна инфраструктура“ за 2017г. Прогнозна стойност на обекта – до 370 000 лв. /триста и седемдесет и хиляди лв./ без ДДС.

1.Описание на обекта на поръчката

Кея и хелинга попадат на територия на 0-во корабно място на „Пристанище Бургас“ от южната страна на „Брегови център за управление на корабния трафик“ и входния фар - „Зелен фар“ с дължина около 60 м. Продължителното въздействие на морето в зоната на т.н. „авантпорт“ на пристанищната акватория е довело до промяна и увеличаване стръмнината на наклона на вътрешния откос на скалните блокове. При изпълнение на основния изкоп на сградата на „Брегови център за управление на корабния трафик“, се установи, че има разрушения в бронировката, изтичане на скален материал от нея и образуване на каверни. Образуваните каверни във взривената скална маса са предпоставка за достигане на гранично състояние за разрушение на земно-скалната основа под сградата. Изисква се спешно укрепване на кея и хелинга за да се предотврати бъдеща суфозия на основата под фундамента на сградата. В тази връзка е изработен проект за възстановяване на насипа и бронировката на кея и хелинга.

На лице е необходимост от извършване на строително-монтажни работи за възстановяване на насипа и бронировката на кея и хелинга с цел подобряване устойчивостта на земната основа в района на фундиране на сградата на „Брегови център за управление на корабния трафик“.

2.Цел, място и технически изисквания към изпълнението

Целта на обществената поръчка е изпълнение на предвидените в „Проект за възстановяване на насип и бронировка на кея и хелинга, прилежащи на сграда „Брегови център за управление на корабния трафик“, Фаза: РП, Участъци 1 и 3 от проекта СМР за възстановяване на проектния откос на бронировката, запълване на каверните и разрушенията и гарантиране стабилитета на изградените в близост сгради.

Възстановяването на бронировката включва изпълнението на опорна призма в основата на откосите. Опорната призма се оформя в изкоп (драгаж) до съответната кота от скални блокове 300-1000 кг., положени върху ВСМ с дебелина 1,0 м. или трошен камък с дебелина 0,5 м, под който е разстлан геотекстил (с тегло 800g/m²), играещ ролята на обратен филтър. Пластът ВСМ (или трошен камък) и опорната призма се подравняват от водолази. Зоните с засилено обтичане и косо вълново въздействие се изпълнява с бронировка от хексалеги (2 т.) . В участъка на праволинейния кей горната част на бронировката се оформя като берма и се защитава с каменни матраци тип КМ4/2/0,5

Максималния срок на изпълнение на поръчката е 60 календарни дни от подписването на протокол за откриване на строителна площадка на строежа.

3.Описание на видовете работи

Строително-монтажните работи трябва да се извършат в съответствие с приетият от Възложителя проект, при спазване на действащите нормативни актове в Република България. Изпълнителя е длъжен стриктно да спазва предвидените от проектанта изисквания по технологията на изпълнение.

Предвиждат се следните видове строително-монтажни работи:

- Изкоп механизирани (драгаж), изпълнен с плаваща механизация;
- Подравняване на дъното с водолази и полагане на геотекстил;
- Пласт от ВСМ подравнен прецизно от водолази;
- Опорна призма от скални блокове 300-1000 кг.;
- Бронировка от хексалеги 2,0 т. - полагане с брегови кран и водолази;
- Монтаж на каменни матраци КМ4/2/0,5;

4.Основни изисквания към изпълнението на СМР

4.1. Строителните и монтажни работи за горния обект следва да се извършат в съответствие с изискванията от Възложителя. Документирането на извършените СМР се осъществява съгласно Наредба №3/2003г. за съставяне актове и протоколи по време на строителството, и чрез измервателни протоколи за изпълнени СМР, в които се отразяват видовете работи, количествата, единичните цени и стойността.

4.2. Извършените СМР ще се приемат от лицето определено да осъществява инвеститорския контрол, като се изготвят протоколи за приемане на извършените СМР и финансово счетоводни документи.

4.3. Качеството на извършените СМР да бъде в съответствие с БДС, при спазване на действащите нормативни актове.

4.4. Влаганите строителни материали трябва да отговарят на БДС и да са придружени със съответните сертификати за качество и произход.

4.5. Извозването и осигуряването на депо за строителните отпадъци е за сметка на Изпълнителя на обекта.

4.6. Гаранционните срокове съгласно чл.160, ал.4 и ал.5 от ЗУТ не могат да бъдат под минималните, определени в чл.20 и чл.21 на Наредба №2 от 2003г. на МРРБ.

4.7. Преди да започне работа, Изпълнителят е длъжен да съгласува с Възложителя график за изпълнение на строително-монтажните работи.

4.8. При изпълнението на строителните работи е необходимо да се опазват от повреди елементите от инфраструктурата, които не са обект на този договор, да се възстановяват засегнатите съществуващи съоръжения, съгласувано с ДП „Пристанищна инфраструктура”. Възстановяването им е за сметка на Изпълнителя.

4.9. Изпълнителят носи пълна отговорност за щети, които са причинени от него на Възложителя и на други засегнати при неспазване на техническите правила и норми.

4.10. Да се спазват всички изисквания, съгласно ЗОП, ЗУТ, ЗЗБУТ и наредбите към тях, касаещи строителството на сгради. Възложителят не носи отговорност за производствени аварии и непредвидени нежелателни събития, които принасят вреди на Изпълнителя и други засегнати.

При извършване на дейностите по договора Изпълнителят следва да спазва изискванията за:

- опазване живота и здравето на служителите и трети лица;
- опазване от повреждане на имущество на Възложителя;
- опазване на околната среда.

След приключване на строително-монтажните работи, Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид – да изтегли цялата си механизация и невложени материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

5. Изисквания към материалите за изпълнение на поръчката

Всички материали влагани при изпълнение на поръчката трябва да имат декларация от производителя в съответствие с „Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти”.

5.1. Скални блокове и камък

Скалните блокове трябва да отговарят на БДС EN 13381-1 +AC „Скални материали за хидротехническо строителство”. НМА_{300/1000} – средна маса 540 ÷ 690 кг

Допуска се скалните блокове и взривената скална маса (ВСМ да отговарят на изискванията на старата ОН 10 72485-85 “ВСМ и блокове за морски и речни пристанищни и брегозащитни съоръжения”.

5.2. Геосинтетика

Краткосрочната якост на опън и относителното удължение при скъсване на геосинтетичния материал трябва да бъдат определени съгласно БДС EN ISO 10319. Трябва да се използват геосинтетични материали с възможно по-голяма якост на опън (> 50 kN/m) и възможно по-малко относително удължение при скъсване – до 10 %, в краен случай до 15 %, определени съгласно БДС EN ISO 10319

6. Технически и организационни изисквания към изпълнението на поръчката

Участниците в процедурата трябва да извършат обстоен оглед на обекта, като предвидят всички необходими строително-монтажни работи за изпълнение. Строителните и монтажните работи за горния обект следва да се извършат в съответствието с приложените в техническа документация работни детайли, количествена сметка и съгласно действащите в Република България нормативни документи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява през времетраенето на договора:

- Обезопасяване и сигнализиране на строителната площадка;
- Спазване изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и условията на Наредба №2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;

- При извършване на строителството да опазва подземната и надземна техническа инфраструктура и съоръжения. При нанасяне на щети да ги възстановява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност;

- За удостоверяването на некачествено или лошо изпълнение на СМР, се съставя констативен протокол на място, подписан от представители на изпълнителя и лицето извършващо инвеститорски контрол придружен със снимков материал. В случай, че изпълнителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на останалите, като към него се прилага и снимковия материал. Отстраняването на констатираните недостатъци става в общия срок за изпълнение на строителството. .

- Изпълнителят е длъжен да осигури необходимото оборудване, предназначено за ползване по време на строително-монтажните работи.

7.Контрол:

7.1 Контрол върху Строителните работи:

Строителните и монтажни работи за горния обект следва да се извършат в съответствие с изискванията от Възложителя. Документирането на извършените СМР се осъществява съгласно Наредба №3/2003г. за съставяне актове и протоколи по време на строителството, и чрез измервателни протоколи за изпълнени СМР, в които се отразяват видовете работи, количествата, единичните цени и стойността.

Извършените СМР ще се приемат от лицето определено да осъществява инвеститорския контрол, като се изготвят протоколи за приемане на извършените СМР и финансово счетоводни документи.

Всички измервания и изпитвания се извършват от Изпълнителя, който съхранява резултатите от тях.

Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя по всяко време достъп до съхраняваните от него данни.

Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите български нормативни изисквания .

7.2 Контрол на качеството:

Независимо, че Възложителят ще ангажира лице, упражняващо инвеститорски контрол, Изпълнителят е длъжен да съблюдава качеството на своето изпълнение в съответствие с нормативните документи и процедури за качество.

Качеството на извършените СМР да бъде в съответствие с БДС, при спазване на действащите нормативни актове.

7.3.Нормативни изисквания

При изпълнение на проектното решение трябва да спазват изискванията на действащата нормативна уредба, в т.ч. и:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 9 от 27.10.2013 г. за изискванията за експлоатационна годност на пристанищата и специализираните пристанищни обекти.

- Наредба № Н-7 от 12.06.2008 г. за извършване на водолазна и друга подводна дейност.
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба за управление на отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали
- Действащи норми и стандарти в областта на изпълнение на хидротехнически съоръжения и пристанищното строителство

8. Отговорности, права и задължения на лицата, които ръководят или управляват строителния процес:

- Провеждане на начален и периодичен инструктаж на всички участници в строително-монтажния процес по БХТПБ
- Поддържане в изряден вид на документацията по охрана на труда
- Назначаване на правоспособен и квалифициран персонал
- Запознаване с изискванията по БХТПБ (безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност): преди започване на работа, през време на работа, при прекъсване и завършване на работата
- Запознаване с изискванията по БХТПБ (безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност), на които трябва да отговарят строителните машини и другото строително оборудване
- Изисквания за средства за индивидуална защита, които трябва да се ползват
- Условия за принудително и аварийно преустановяване на работа
- Мерки за преодоляване и ликвидиране на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополука и др.
- Запознаване със сигналите, подавани с ръка и словесни съобщения, които трябва да се подават при работа с кулокранове и повдигателни съоръжения.
- Уточняват се местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана.

9. Максимална цена – 370 000 /триста и седемдесет хиляди / лв. без включен ДДС, като за офериранията цена е декларирано, че е спазено изискването за минимална цена на труда в строителството.

10. Срок за изпълнение на СМР: по предложение на участниците, но не по-малко от 30 календарни дни и не повече от 90 календарни дни от подписването на протокол за откриване на строителна площадка на строежа.

11. Предварителна техническа информация

Във връзка с изготвянето на предложението си всеки участник в процедурата трябва да провери и анализира предоставените данни, посети и огледа площадката и да добие необходимата информация, както и да направи допълнителни замервания, изчисления и проучвания с цел изясняване на задачите, да прецени вида на оборудването и подготвителните

работи на обекта, необходими за окончателното завършване на строително-монтажните работи.

Възложителят ще предостави цялата налична информация, която би била полезна за изпълнението на строителните и ремонтни работи.

Участникът трябва да изготви и предложи към техническата си оферта Програма за организация на строителния процес и рискове и да приложи подробен график за изпълнение на СМР (линеен и/или мрежови).

Приложение:

- Количествена сметка
- Работен проект

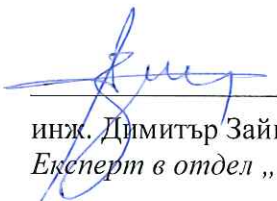
Изготвили:



инж.Радослав Божков
Експерт в отдел „ИА и СНО“



инж. Александър Тодоров
Експерт в отдел „ИА и СНО“



инж. Димитър Зайков
Експерт в отдел „ИА и СНО“

Обект: „Възстановяване на насип и бронировка на кея и хелинга, прилежащи на сграда „Брегови център за управление на корабния трафик”

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

номер по ред	Наименование на видовете работи	Ед. мярка	К-во	Ед. цена	Стойност
	Мобилизация	бр.	1		
	УЧАСТЪК 1				
1	Изкоп механизирен (драгаж)	m ³	190		
2	Подравняване на дъното с водолази	m ²	70		
3	Доставка и полагане на геотекстил 800 g/m ²	m ²	250		
4	Пласт от трошен камък(пакелаж)	m ³	47		
5	Подравняване прецизно с водолази	m ²	132		
6	Опорна призма от скални блокове 300-1000 кг	m ³	252		
7	Подравняване на бермата на опорната призма грубо с водолази	m ²	165		
8	Бронировка от хексалеги 2 тона (полагане с брегови кран и водолази)	бр.	172		
	УЧАСТЪК 3				
1	Изкоп механизирен (драгаж)	m ³	441		
2	Подравняване на дъното с водолази	m ²	145		
3	Доставка и полагане на геотекстил 800 g/m ²	m ²	422		
4	Пласт от ВСМ	m ³	215		
5	Подравняване прецизно с водолази	m ²	291		
6	Опорна призма от скални блокове 300-1000 кг	m ³	375		
7	Подравняване на бермата на опорната призма грубо с водолази	m ²	192		
8	Каменни матраци тип КМ4/2/0,5 (Камък за пълнеж – 4m ³ ; Ст. В235=270кг	бр.	23		

	Демобилизация	бр.	1		
	Сума общо:	лв.			
	Непредвидени 5%	лв.			
	Сума Общо + Непредвидени:	лв.			