

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за

обществена поръчка с предмет:

„Проектиране ремонт на стоманен вертикален резервоар с плоско дъно и плаващ покрив с обем 50 000 м³ за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас“

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Предмет и обхват на обществената поръчка:

1.1. Предмет на настоящата поръчка е избор на изпълнител на **„Проектиране ремонт на стоманен вертикален резервоар с плоско дъно и плаващ покрив с обем 50 000 м³ за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас“** Настоящата обществена поръчка е с обект - „предоставяне на услуги“ по смисъла на чл. 3, ал. 1, т. 3 от ЗОП.

1.2. Обхват на поръчката:

В обхвата на поръчката се включва изпълнението на следните дейности:

Проектиране

Изработване на инвестиционен проект във фаза „Работен проект“ за **проектиране ремонт на стоманен вертикален резервоар с плоско дъно и плаващ покрив с обем 50 000 м³ за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас** в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му. С Работния проект се изясняват и детайлизират конкретните проектни решения за отделните части в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи, доставка и монтаж на технологично оборудване за изпълнение на обекта.

1.3. Цел на поръчката – включва изпълнение на следните дейности:

1. Геодезично заснемане на корпуса на резервоара;
2. Дебелометрия на корпус, аксесоари, съоръжения за достъп на резервоара съгласно "Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ";
3. Анализ на състоянието на резервоара. Окончателно определяне на обхвата за ремонт;
4. Създаване на технологична карта на компрометираните и/или дефектирани части от конструкцията на резервоара и покрива, и проект и инструкция за демонтаж на същите елементи;
5. Изчислителна записка със статически и оразмерителни изчисления за новия плаващ покрив, ГОП, подвижна стълба, площадка за водачи;
6. Работни (производствени) чертежи на всички нови елементи:
 - 6.1 Общ монтажен план на резервоара
 - 6.2 Дренажен щуцер и утайник
 - 6.3 Горно и долно дъно
 - 6.4 Разделителна мрежа между дъната и затварящ профил;
 - 6.5 Нови щуцери в корпуса за системата за отчитане на пробиви в дъното;
 - 6.6 Система за мерене на пробив в дъното;

- 6.7 Плаващ покрив
- 6.8 Подвижна стълба
- 6.9 Опорна ферма върху плаващия покрив
- 6.10 Стълба към опорната ферма
- 6.11 Парапет на горен опорен пръстен
- 6.12 Площадка за водачи с парапет
- 6.13 Стълба до площадка за водачи
- 6.14 Водачи и обсадни тръби за нивомер, щуцер за мерене на температура и тръба за вземане на проби
- 6.15 Водоотвеждане на покрив с шарнирни стави
- 6.16 Табела на резервоара
- 6.17 Планки за заземяване
- 6.18 Репери за контрол на слягането
7. Количествена и количествено - стойностна сметка
8. Технологична карта за ремонт на стоманен вертикален цилиндричен резервоар
9. Схема и обхват на безразрушителния контрол
10. План по безопасност и охрана на труда
11. План по противопожарна охрана при извършване на ремонта
12. План за управление на строителните отпадъци
13. Изисквания за квалификация на монтажния и заваръчния персонал
14. Технологична карта за изпълнение на антикорозионната защита

2. Местонахождение на обекта на проектирането: ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас, находяща се в гр. Сливен. Базата е разположена на южния скат на Стара планина на 3 км от гр. Сливен.

3. Съществуващо положение на обект в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас:

Резервоар № 02 по технологичната схема на ПБ гр. Сливен е построен през 80-те години на 20 век, същият е изпълнявал функции на резервна мощност. Обследван е последно през 2013 г. със становище, че може да бъде в експлоатация до 2018 г. През 2017 г. при гориво и след констатирани редица проблеми, се налага да се извърши проектиране за ремонт, изпълнение на СМР и последващо въвеждане в редовна експлоатация.

4. Срок за изпълнение на поръчката:

4.1. Срок за изпълнение на проектирането - не по-дълъг от 120 (сто и двадесет) календарни дни. Срокът започва да тече от датата, следваща датата на сключване на договора и продължава до предаване на окончателното изпълнение на дейността от Изпълнителя.

5. Срок на валидност на офертите

1. Срокът на валидност на офертите е **180 (сто и осемдесет) дни**, считано от крайния срок за получаване на офертите. Участник предложил по-кратък срок на валидност на офертата си ще бъде отстранен от процедурата.

2. Възложителят кани участниците да удължат срока на валидност на офертите, когато той е изтекъл.

3. Участник, който след покана от страна на възложителя и в определения в нея срок, не удължи срока на валидност на офертата си, се отстранява от участие.

6. Код на поръчката по СVP – основен код 71320000.

7. Прогнозната стойност на поръчката:

Прогнозната стойност на поръчката е 69 900,00 лв. (шестдесет и девет хиляди и деветстотин лева) без ДДС. Посочената прогнозна стойност представлява максималният бюджет по обществената поръчка. Офертите на участниците не трябва да надхвърлят максималният одобрен бюджет.

В цената се включват всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват в Техническите спецификации.

Забележка: Оферти, надвишаващи посочената обща стойност на обществената поръчка, както като цяло, така и по отделните дейности, ще бъдат отстранени от участие и няма да бъдат допуснати до оценка, на основание това предварително въведено условие.

7. Финансиране и начин на плащане:

7.1. Финансиране – средствата необходими за финансиране дейностите от предмета на поръчката са осигурени от бюджета на възложителя.

7.2. Начин на плащане:

7.2.1. Стойността за изготвяне на работния проект следва да бъде заплатена на Изпълнителя по следния начин и условия:

1. Авансово и междинни плащания не се предвиждат;
2. Плащане в размер на 100 % в срок до 30 (тридесет) календарни дни с двустранно подписан приемо-предавателен протокол за изготвения проект, съгласно подписан договор и издадена фактура от изпълнителя.

8. Задължителен оглед - след запознаване с условията за участие и преди подаване на оферта, участниците задължително трябва да направят оглед на място за събиране на допълнителни данни и консултиране с ПБ Сливен. Въпроси и разяснения, относно Техническата спецификация, следва да бъдат задавани при извършване на огледа, на място в ПБ Сливен. Огледът следва да се извърши от 9.00 ч. до 17.00 ч. всеки работен ден, до изтичане на срока за получаване на оферти. Лице за контакт: Димитър Чобанов, тел.: 0888 662 634.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

A. ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

1. ФАЗА "РАБОТЕН ПРОЕКТ". ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ.

Инвестиционният проект следва да се изготви в съответствие с изискванията, разписани в настоящата техническа спецификация, както и нормативните актове, съгласно чл. 169, ал. 1 от Закона за устройство на територията.

При наличие на съществуващи комуникации в обсега на настоящия инвестиционен проект, същите да се изместят извън обсега му за сметка на Възложителя. За целта да се изготвят други работни проекти за изместване на комуникациите.

Проектът следва да бъде съгласуван от Изпълнителя с РИОСВ – гр. Стара Загора, РД „Пожарна безопасност и защита на населението" Сливен и при необходимост с други държавни институции.

Проектът следва да се изготви във фаза "Работен проект". Изготвеният работен проект се представя от Изпълнителя на Възложителя с писмена покана да прегледа и приеме работата. Представеният проект подлежи на преглед от Технически съвет на Възложителя.

В случай че са отстранени констатираните непълноти и/или несъответствия, и/или недостатъци, между Изпълнителя и Възложителя, или липсват такива, се подписва приемо-предавателен протокол за изготвения и одобрен проект.

2. ЧАСТИ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ:

1. Част технологична, съдържаща в себе си:

- Обяснителна записка;
- Изчислителна записка със статически и оразмерителни изчисления за новия плаващ покрив, ГОП, подвижна стълба, площадка за водачи;
- Технологична карта за ремонт на стоманен вертикален цилиндричен резервоар;
- Схема и обхват на безразрушителния контрол;
- Изисквания за квалификация на монтажния и заваръчния персонал;
- Технологична карта за изпълнение на антикорозионната защита;
- Геодезично заснемане на корпуса на резервоара;
- Дебелометрия на корпус, аксесоари, съоръжения за достъп на резервоара съгласно "Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ;
- Анализ на състоянието на резервоара. Окончателно определяне на обхвата за ремонт;
- Създаване на технологична карта на компрометираните и/или дефектирани части от конструкцията на резервоара и покрива, и проект и инструкция за демонтаж на

- същите елементи;
- Изчислителна записка със статически и оразмерителни изчисления за новия плаващ покрив, ГОП, подвижна стълба, площадка за водачи;
- Количествена и количествено - стойностна сметка;
- Технологична карта за ремонт на стоманен вертикален цилиндричен резервоар;
- Схема и обхват на безразрушителния контрол;
- Работни чертежи и работни спецификации на елементите записани в точка 1.3, подточка б.

2. Част „План за безопасност и здраве” Да се изготви план за безопасност и здраве, съгласно Наредба № 2 / 22.03.2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.;

3. Част „План за пожарна безопасност” Проектната разработка да включва изготвяне на проект за осигуряване на обекта при пожар съгласно изискванията на Наредба № 1з - 1971/29.10.2009 г. за строително- техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.;

4. Част „План за управление на строителните отпадъци (ПУСО)” Да се изготви план за управление на строителните отпадъци, съгласно „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали" от 05.11.2012 г.;

5. Част „Сметна” Да се изготвят подробни количествени сметки, количествено-стойностни сметки и линеен график за всички видове СМР.;

ВАЖНО УТОЧНЕНИЕ!!!

Проектът следва да съдържа работни чертежи и детайли в необходимия обхват, съобразно спецификата на обекта.

Всички части на проекта следва да бъдат съставени и подписани от проектант с пълна проектантска правоспособност.

Проектът да бъде представен с нужните положителни становища в 4 екземпляра на хартиен носител и на магнитен носител в цифров вариант (за чертежи AutoCad *.dwg или еквивалент, за количествени и количествено - стойностни сметки *.xls или еквивалент, за обяснителни записки *.doc или еквивалент).

3. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ, СПРЯМО ИЗГОТВЯНЕТО НА ПРОЕКТА:

Проектът във всичките си части да съответства на изискванията на действащата нормативна база и да бъдат спазени изискванията на:

- Закона за устройство на територията;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3/02.07.2004-05г. (НВВСС) за основни положения и проектиране на конструкции и въздействията върху тях
- Наредба № РД-02 -20-2/27.01.2012г за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони /НПССЗР/БДС EN 1993-1-1:2005,Еврокод 3: Проектиране на стоманени резервоари, заварени, с плоско дъно, цилиндрични, вертикални, построявани на място, за съхранение на течности с температура на заобикалящата среда или по-висока.
- и всички други действащи закони, наредби, правилници и стандарти, относими към обекта на проектиране.

Забележка: За посочени в техническата спецификация конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, да се чете „ или еквивалент ”

В. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

В Техническото си предложение всеки участник трябва да предложи Работна

програма за организация и изпълнение на дейностите.

Съдържанието на Работната програма следва да включва най-малко следното:

1. Технологична последователност на дейностите по проектиране - в тази част от работната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение предмета на поръчката - следва да се обхванат и опишат всички дейности, включително подготвителните дейности, дейностите по изпълнение на проектирането, дейностите по отстраняване на констатирани нередности, както и всички други дейности, необходими за постигане целите на договора;

Описание на всички видове дейности по изпълнение на проектирането и предлаганата технология на изпълнението им, както и посочване на тяхната последователност на изпълнение. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение. В тази част на работната програма следва да бъдат описани всички нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им, като всяка една мярка следва да бъде съпроводена от описание на експерта, зает с осъществяването ѝ, както и очаквания резултат от прилагането на същата;

Организация и подход при изпълнение на поръчката с оглед на ангажираните човешки ресурси - тази част от работната програма включва посочване на индивидуалните експерти за изпълнение на горепосочените видове дейности, както и посочване на конкретните задължения, които същите ще изпълняват, съобразно тяхната предназначеност. Участниците следва да направят пълно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предложените от участника експерти, като от описанието да е видно, че за всяка една част от проекта е наличен съответния специалист; отношенията и връзките за контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници при изпълнение на поръчката, по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора. Участникът следва да посочи и вътрешно фирмената организационна координация на работните звена и отделните човешки ресурси, която предвижда да създаде. Тук е мястото, на което да се опишат и специалистите, които ще бъдат на разположение за осъществяване на авторски надзор по време на строителството, като също бъдат описани и техните конкретни задължения;

- Организация на дейностите - предложената организация на работния процес следва да е съобразена с техническата спецификация и особеностите на обекта на проектиране. В организацията на дейностите следва да бъде съобразена и дейността по осъществяване на авторски надзор на обекта;

- Мерки за контрол, с цел осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнение на договора. Всяка една от мерките за осигуряване на качеството, следва да бъде съпроводена от: същност и обхват на мярката; описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло;

Участникът следва да представи график за реализирането на отделните дейности в изпълнение на поръчката (под формата на графично изображение). Графикът следва да представя Работната програма, като прецизира отделните дейности и задачи по изготвяне на проекта.

2. Управление на риска - Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните дефинирани от възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора за проектиране:

1. Времеви рискове:

- Закъснение началото на започване на проектирането;
- Забавяне при предоставяне на изходни данни, необходими за изпълнение на договора;
- Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по проектиране;

2. Технически рискове:

- Риск, свързан с трудности
 - Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;
 - Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия;
3. Промени в законодателството на Република България или на ЕС.
 4. Недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура;

Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове:

- Разгледани аспекти и сфери на влияние на описаните рискове;
- Мерки за недопускане проявлението на риска;
- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.

Техническото предложение на всеки от участниците, освен с минималните изисквания на възложителя, следва да бъде съобразено и със следните обстоятелства:

1) Всяка дейност е обвързана с приложими нормативни изисквания и стандарти, както и наръчници и установени добри практики.

2) Посочени са конкретни мерки за осигуряване на качеството на изпълнение на всички дейности.

3) Участникът е предложил организационна структура, в която са показани взаимовръзките и йерархията на членовете и звената от екипа, както и техните отговорности.

4) В предложението си участникът е представил стратегия за изпълнение на проекта, в която се вижда взаимовръзката между предложените дейности за изпълнение и тяхната последователност.

Предложението за изпълнение на поръчката - *Образец №3* и Работната програма, приложена към него, следва да бъдат в пълно съответствие с Техническата спецификация и условията на поръчката.

Когато Предложението за изпълнение на поръчката - *Образец №3* и Работната програма, приложена към него не съответстват на техническата спецификация или условията на възложителя, участникът ще бъде отстранен от участие, на основание това предварително обявено условие.

Ако в представената Работна програма, участникът е допуснал вътрешно противоречие, касаещо последователността и взаимовръзването на предлаганите дейности по изпълнение на поръчката, както и в които има наличие на паразитни текстове, показващи непредназначеност към настоящата обществена поръчка, се отстранява от участие.

Допълнителна информация:

Участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към предмета на поръчката, както следва:

1. Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

Национална агенция по приходите:

- Информационен телефон на НАП - 0700 18 700;
- интернет адрес: <http://www.nap.bg/>

2. Относно задълженията, опазване на околната среда:

Министерство на околната среда и водите:

- Информационен център на МОСВ; работи с посетители всеки работен ден от 14 до 17ч.
- София 1000, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6331;
- Интернет адрес: <http://www3.moew.government.bg/>

3. Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:

Министерство на труда и социалната политика:

- Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>
- София 1051, ул. Триадица №2, Телефон: 8119