

УТВЪРДИЛ: /П/  
Г-Н СТАНИМИР ПЕЕВ  
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ДА „ДРВВЗ“

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ  
И  
УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЧРЕЗ СЪБИРАНЕ НА ОФЕРТИ С  
ОБЯВА, С ПРЕДМЕТ:**

**„Извършване на строително-ремонтни дейности и въвеждане в експлоатация на резервоар №101 с обем 5000м<sup>3</sup> в Петролна база – гр. Сливен при ТД „Държавен резерв“ – гр. Бургас“**

**I. ОБЕКТ, ПРЕДМЕТ И КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**А. Правно основание за провеждане на поръчката**

Настоящата поръчка, чрез събиране на оферти с обява с горесцитирания предмет, се провежда на основание чл. 186 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), във връзка с чл. 20, ал. 3, т. 1 от ЗОП.

**Б. Възложител на обществената поръчка**

По смисъла на тази документация, Възложител на обществената поръчка е Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“ (ДА ДРВВЗ), със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Московска“ № 3.

**В. Обект на поръчката е строителство с предмет :** *„Извършване на строително-ремонтни дейности и въвеждане в експлоатация на резервоар №101 с обем 5000м<sup>3</sup> в Петролна база – гр. Сливен при ТД „Държавен резерв“ – гр. Бургас.*

**Г. Кратко описание на поръчката –** Ремонтно-строителните, монтажни работи (РСМР) и съпътстващите ги дейности по реализацията на поръчката, включват:

- Оглед и проучване на обекта – ремонт на резервоар №101 въз основа на обследване от „ЦЕРБ ЕАД – ЕНЕМОНА СТАРТ АД“, Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ, приложимите за поръчката действащи нормативни документи и стандарти, добрите индустриални практики и опита на Изпълнителя
- Допълнителни безразрушителни изследвания – по преценка на участника;
- Изготвяне на работни инструкции за ремонт на фундамент, дъно, корпус, демонтаж и ремонт на покрив, демонтажи и монтаж на алуминиев понтон, полагане на АКЗ и провеждане на хидравлично изпитание.
- Временно строителство и подготвителни работи.
- Доставка на всички необходими материали и оборудване.
- Демонтажни и Строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на поръчката на база извършено проучване и Приложение № 1.1.
- Натоварване, транспорт, преработка и монтаж на наличен в ПБ Антон един /1/ брой вътрешен алуминиев понтон на резервоар № 101.

- Хидравлична проба, комплексни и приемни (72-часови) изпитания.
- Изработване на изпълнителна и екзекутивна документация.
- Въвеждане в експлоатация на съоръженията след изпълнените ремонти дейности.
- Обезпечаване на гаранционна отговорност и отстраняване на проявени дефекти през гаранционния период на строежа.

**Д. Място на изпълнение на поръчката:** Петролна база – гр. Сливен при ТД „Държавен резерв“ – гр. Бургас

**Е. Срок за изпълнение на поръчката:**

Срокът за изпълнение на дейностите по строително-монтажни работи (РСМР) и съпътстващи дейности по реализация на поръчката следва да бъде **не по-дълъг от 90 (деветдесет) календарни дни.**

**Ж. Код на поръчката по СVP** – основен код 45300000

**3. Прогнозна стойност на обществената поръчка. Начин на плащане:**

**1. Максималната прогнозна стойност на поръчката е до 270 000 (двеста и седемдесет хиляди) лева без ДДС или 324 000 (триста двадесет и четири хиляди лева) с 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 Техническата спецификация. **Участник, предложил цена, по-висока от допустимата, ще бъде отстранен от участие.**

**2. Възложителят заплаща цената в български лева, по банков път, по банковата сметка на изпълнителя.**

**Заплащането се извършва както следва:**

А) Авансовото плащане се изплаща в срок от 15 (петнадесет) работни дни след подписване на договора и представяне на гаранция (*в оригинален документ*), обезпечаваща пълния размер (100%) на отпуснатия аванс, и фактура (оригинал) от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Гаранцията за авансовото плащане се представя в една от следните форми: парична сума, банкова гаранция или застраховка (в полза на ДА ДРВВЗ), която обезпечава изпълнението (в пълен размер) чрез покритие на отговорността на изпълнителя. Участникът, определен за изпълнител, избира сам формата на гаранцията за изпълнение или за авансово предоставените средства.

*Забележка:*

Подробно описание на условията и сроковете за представяне, задържане или освобождаване на гаранцията за авансово плащане се уреждат в договора за обществена поръчка.

Б) Окончателно плащане - Възложителят заплаща на Изпълнителя извършените и подлежащи на заплащане видове СМР в срок до 20 (двадесет) работни дни след представяне на фактура в оригинал и *двустранно подписан приемателно-предавателен протокол* за действително извършени СМР.

*Забележка:*

Окончателното плащане по договора е в размер на разликата между общата цена за изпълнение на поръчката (договора) и стойността на изплатения аванс.

**II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ**

**1. Изисквания към изпълнението на ремонтно-строителните работи.**

**1.1.** Всички ремонтно-строителни работи следва да отговарят на действащите в момента държавни стандарти и нормативни документи в строителството, касаещи изпълнението на изискванията на чл.169 от Закона за устройство на територията (ЗУТ). Изпълнителят следва да

спазва стриктно правилата за безопасни и здравословни условия на труда и графика за изпълнение на ремонтите, предложен на Възложителя и съгласуван от него.

При изпълнението на всички видове строително-монтажни и ремонтни дейности да се спазват изискванията на всички нормативни документи, касаещи конкретните видове работи. Всички строителни дейности трябва да се извършват и отчитат съгласно нормативната база за изпълнение и приемане на СМР и изискванията на Закона за устройство на територията.

## **1.2. Изисквания към организацията на строителния процес:**

**1.2.1.** Да се спазва технологичната последователност на строителните процеси, както и съгласуваност между дейностите, извършвани по отделните части на програмата.

В техническото предложение участникът трябва да предложи **Работна програма** за организация и изпълнение на строителството и **Предложение за управление на дефинирани от възложителя рискове**, които могат да възникнат при изпълнението на поръчката.

**А) Работната програма** следва да съдържа организацията за изпълнение на пълния обхват на работите – последователност на изпълнение на дейностите, които ще бъдат извършени цялостно, в срок и качествено изпълнение на предмета на поръчката и при спазване изискванията на Възложителя.

- В Работната програма трябва да е включен и **организационен план** за изпълнение на договора, мероприятия по опазване на околната среда; безопасни и здравословни условия на труд; мерки, осигуряващи пожарна и аварийна безопасност; Система за осъществяване на качеството и ИТР план (*Inspection and Test Plan*).

- **Списък на производителите** на основните материали и оборудване, доставяни от Изпълнителя за влагане в строежа (по образец). Предлагащите материали и оборудване трябва да са съобразени с изискванията на Възложителя, посочени в Пълно описание на предмета на поръчката и Технически изисквания.

- **Линейен график** за изпълнение на поръчката с посочени връзки между дейностите. Линейният график представлява **Графична част на Работната програма**, с отразени: време за подготовка, началото на СМР, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР (всички видове СМР, предмет на поръчката), общо времетраене на СМР, диаграма на работната сила и механизация, краен срок за приемане на обекта на съответния адрес и на изпълнение на поръчката като цяло.

**Б) Предложение за управление на рискове**, които могат да възникнат при изпълнението на поръчката, а именно:

1. Времеви рискове:

- Закъснение при началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

3.Трудности при изпълнението на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност.

Участникът следва да представи:

- Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката;
- Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;
- Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;
- Мерки за преодоляване на риска.

**1.2.2.** При започване на изпълнение на РСМР Изпълнителят изготвя **Технологична карта**

за обекта, която се одобрява от Експертен съвет на Възложителя.

Обхватът и съдържанието на Технологичната карта за ремонт са съгласно действащите в страната технически и правни норми за проектиране и строителство, приложими към предмета на обекта.

**Проектните решения** в Технологичната карта за ремонт трябва да отговарят на изискванията към строежите съгласно чл. 169 от ЗУТ и на изискванията на Възложителя от описанието на предмета на поръчката и Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ.

С Технологичната карта се изясняват и детайлизират конкретните решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи, доставка и монтаж на материалите за изпълнение на обекта.

Технологичната карта трябва да предвижда изпълнение на всички видове СМР, доставки на материали и изделия и други дейности, необходими за реализиране на строежа и въвеждането му в експлоатация, в т.ч. подробно и точно изяснени в количествено и качествено отношение строително - монтажни работи, детайли, материали и изделия, необходими за изграждане и въвеждане в редовна експлоатация на строежа

Технологичната карта за ремонт трябва да включва най-малко:

– **Обяснителна записка.** Обяснителните записки следва да изясняват и обосновават приетите технически решения, да цитират нормативните документи, използвани при проектирането и строителството, инструкциите за изпълнение. Да съдържат подробно описание на приетите специфични проектни технически и екологични решения и изисквания към ремонта на съществуващия резервоар. Обяснителната записка следва да съдържа и раздел по организация и изпълнение на строителството и БХТПБ, които да залегнат като основа при разработката на общите за изпълнението на части Пожарна безопасност и План за безопасност и здраве (ПБЗ).

– **Стандартите и техническите норми,** в съответствие с които са разработени отделните проектни решения и на които трябва да отговарят доставяните за обекта материали за изпълнението на строително-монтажните работи. В случай на прилагане на чужда нормативна база се описва съответствието на действащата в България нормативна база;

– **Технологични и технически изчисления,** на базата на които се конкретизират отделните проектни решения;

– **Количествени сметки** за необходимите за реализацията строителни и монтажни работи, доставки и др., както и самостоятелни спецификации на необходимите материали и изделия. За всяка позиция от основните материали, изброени в спецификацията по вид, тип и размер се прилагат съставени от проектанта въпросни листове (Data sheets), посочващи изискваните технически и др. параметри към конкретния материал. Количествените сметки да бъдат изготвени по шифрите на УСН и ТНС, като се използват специализираните програми Билдинг мениджър или друг еквивалентен програмен продукт.

– **Технологичната последователност на изпълнение на РСМР;**

– **Инструкции за изпълнение на:** монтажа (заваряване и др.); демонтажа на съществуващи участъци от елементите на резервоара, изпитания (единични, комплексни, приемни) и въвеждане в редовна експлоатация;

– **Чертежи и детайли,** в т.ч. подробни технологични схеми и планове, монтажни чертежи и др. - в подходящ мащаб в зависимост от вида и спецификата на обекта.

– Други, по преценка на проектанта.

При започване на изготвянето на Технологичната карта за ремонт Изпълнителят е длъжен да извърши проучване и точно заснемане на съществуващия резервоар, щуцерите за обвръзка с технологичните тръбопроводи, всяко оборудване или система, която е в контакт с елементите

на резервоара. Това проучване да се извърши със съдействието и указанията на експлоатационния персонал на Възложителя.

За осигуряване на достъп до съоръженията на Възложителя от персонала на Изпълнителя за извършване на заснемането и на други проучвателни работи, свързани с инвестиционното проектиране следва да се изпълни процедурата за получаване на достъп, както е описана в Обявлението.

При ремонта да се предвиди за влагане в строежа само и единствено висококачествени и синхронизирани с БДС материали и изделия, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредбите за съществените изисквания и оценяване съответствието към него.

Предлаганите в Технологичната карта решения, инструкциите за изпълнение на различните видове демонтажни и строително - монтажни работи и ПБЗ (ПОИС) трябва да са съобразени с условията за изпълнението им, а именно в рамките или в непосредствена близост до взривоопасни съоръжения. За целта Изпълнителят трябва да инициира провеждането на работна среща за предварително, текущо обсъждане на предлаганите от него технически решения.

В сроковете по Линеиния график към договора Изпълнителят предава за предварителен преглед и одобряване от Възложителя, разработената от него Технологична карта в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и 1 на CD. Технологичната карта, след одобрение от Възложителя, се предава на хартиен и електронен носител (обяснителните записки и други текстови материали трябва да бъдат в MS Word, количествените сметки и спецификацията на материалите и изделията в MS Excel, чертежите - във формат dwg) в по 8 (осем) оригинални екземпляри на хартиен носител и в по 3 (три) екземпляра на електронен носител.

#### Забележка:

При окомплектоването на технологичната карта за ремонт следва да се приложи копие на удостоверение за актуална регистрация на пълна проектантска правоспособност на лицето, автор на технологичната карта.

Видът и съдържанието на челния лист, както и антетката на чертежите се съгласува и одобрява от Възложителя в оперативен порядък.

Част ПБЗ да се изработи при спазване на изискванията на чл.10 от Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, а част Пожарна Безопасност - съгласно изискванията на Приложение 3 към Наредба № 1з-1971.

### **1.3. Изисквания към качеството на влаганите материали.**

Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие с указание за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител съгласно НАРЕДБА №РД-02-20-1 ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ в сила от 01.03.2015 г.

Вида и качеството на всички влагани материали и уреди да се съгласуват писмено с Възложителя, като всеки материал и уред трябва да бъде придружен от сертификат за произход и качество. Възложителят има право да избира вида и качеството на влаганите материали.

Материалите и оборудването, които се доставят за влагане в строежа, трябва напълно да съответстват на техническите параметри, стандарти и количества, посочени в одобрените работни проекти, разработени от Изпълнителя, като част от възлаганата поръчка.

Доставките трябва да се извършват от реномирани производители, посочени в *списък*, съдържащ минимум следната информация – вид продукт, производител, страна на произход, технически характеристики, гаранция на материала от производителя. Към списъка трябва да бъдат *приложени каталози и/или рекламни брошури и/или продуктови спецификации и/или други информационни материали*, представящи в детайли основните продукти и техните технически показатели. В случай, че каталожните материали са на чужд език, участникът задължително представя превод на български език. Всички предложени за влагане в строежа основни материали трябва да са придружени с валидни сертификати, издадени от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи, че производителите на материалите, които участникът предлага, са въвели и прилагат система за управление на качеството съгласно EN ISO 9001:2008 или еквивалентен, с обхват производство на конкретния материал – заверено от участника копие, както и с декларации за съответствие, съгласно изискванията на съответните приложими Наредби за съществените изисквания към ЗТИП. Същите да се представят в превод на български език.

Доставките трябва да са нови, придружени със сертификати за качество (протоколи с данни от хидравлични, механични изпитания и ултразвуков контрол отговарящи на европейските норми – EN 10204/3.1 и др.) и произход, както и с декларация за съответствие, съгласно изискванията на съответните приложими Наредби за съществените изисквания към ЗТИП.

Забележка: Изпълнителят няма право да сменя производители, посочени в Офертата му, без изричното одобрение от Възложителя. Възложителят може да одобри промяната на посочения в Офертата производител по изключение, след като Изпълнителят му представи за целта обосновано предложение, придружено с подробни проспектни материали и технически данни за новопредлаганите материали, както и данни за търговската и техническа репутация на предлаганите производители.

#### **1.4. Изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.**

Изпълнението на всички дейности, включени в предмета на обществената поръчка трябва да се извърши в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, като се направи оценка на рисковете и се набележат адекватни превантивни мерки.

#### **1.5. Изискване за достъп на Изпълнителя:**

Изпълнителят следва да разполага с разрешение за достъп до зоните, свързани с изпълнение на стратегическа дейност, получено в съответствие с изискванията на чл. 43 и 44 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност”, като същото се представя на служителите по сигурността в ТД ДР – гр. Бургас. Разрешително се представя за всички лица, които ще бъдат ангажирани с прякото изпълнение на предмета на договора. Срокът за издаване на разрешението за достъп зависи от компетентния орган – Държавна агенция „Национална сигурност”(ДАНС)

#### **1.6. Изискване за съответствие с актуалната нормативна уредба.**

По време на изпълнение на РСМР изпълнителят следва да спазва изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти".
- Наредба № 13-1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 11 за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера;
- Еврокод 1-Въздействия върху строителните конструкции;
- Еврокод 2-Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Еврокод 3- Проектиране на стоманени конструкции;
- Еврокод 8 - Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия
- БДС EN 14015 Изисквания за проектирането/разработването и производството на стоманени резервоари, заварени, с плоско дъно, цилиндрични, вертикални, построявани на място, за съхраняване на течности с температурата на заобикалящата среда или по-висока;
- Наредба № 8121з-б47 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България
- Наредба № РД-02-20-2 от 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- EN ISO 14122 - Безопасност на машините. Стационарни средства за достъп до машините;
- EN ISO 12944 - Бои и лакове. Корозионна защита на стоманени конструкции чрез защитни лаковобояджийски системи. Част 1: Общо въведение;
- EN ISO 4628 - Бои и лакове. Оценяване на разрушаването на покрития. Означаване на количеството и размера на дефектите и интензитета на една и съща промяна във външния вид;
- EN ISO 8501 - Подготовка на стоманени повърхности преди нанасяне на покрития от бои и подобни продукти. Визуална оценка на чистотата на повърхността;
- EN ISO 8503 - Подготовка на стоманени повърхности преди нанасяне на покрития от бои и подобни продукти. Характеристики за грапавост на стоманени струйно почистени подложки;
- EN 10238 - Автоматично пясъкоструйно почистени и автоматично грундираны продукти от конструкционни стомани;
- EN 17637 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Визуален контрол на заварени чрез стопяване съединения;
- EN ISO 14127 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Измерване на дебелина с ултразвук;
- EN ISO 3452-1 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи принципи;
- EN ISO 17638 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Магнитно-прахово изпитване;
- EN 1593:2004/A1 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване на херметичност. Изпитване с отделяне на мехури;
- EN ISO 17636-1 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Радиографично изпитване. Част 1: Технологии за изпитване посредством рентгеново и гама лъчение с използване на индустриални радиографични филми;
- EN ISO 5817 - Заваряване. Заваряване чрез стопяване на съединения от стомана, никел,

титан и техните сплави (с изключение на лъчево заваряване). Нива на качество за несъвършенствата;

- EN ISO 23277 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Изпитване с проникващи течности на заварени съединения. Нива за приемане;
- EN ISO 23278 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Магнитно-прахово изпитване на заварени съединения. Нива за приемане;
- EN ISO 10675-1 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Нива на приемане при радиографично изпитване. Част 1: Стомана, никел, титан и техните сплави;
- EN 10025-1 - Горещовалцувани продукти от конструкционни стомани. Част 1: Общи технически условия на доставка;
- EN ISO 9606-1 - Изпит за квалификация на заварчици. Заваряване чрез стопяване. Част 1: Стомани (ISO 9606-1:2012, включително Сог 1:2012);
- EN ISO 15614-1 - Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Изпитване на заваръчна процедура. Част 1: Електродръгово и газово заваряване на стомани и електродръгово заваряване на никел и никелови сплави (ISO 15614-1:2004);
- EN ISO 15609-1 - Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Спецификация на заваръчна процедура. Част 1: Електродръгово заваряване (ISO 15609-1:2004);
- EN ISO 17640 - Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Ултразвуково изпитване. Технологии, нива на изпитване и оценяване (ISO 17640:2010);
- EN ISO 3452-1 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности. Част 1: Общи принципи (ISO 3452-1:2013, коригирана версия 2014-05-01);
- EN ISO 9712 - Изпитване (контрол) без разрушаване. Квалификация и сертификация на персонала по изпитване без разрушаване (ISO 9712:2012);
- EN ISO/IEC 17020 - Оценяване на съответствието. Изисквания за дейността на различни видове органи, извършващи контрол (ISO/IEC 17020:2012);
- ISO 7507-1 - Нефт и течни нефтопродукти. Калибриране на вертикални, цилиндрични резервоари. Част 1: Лентов метод;
- БДС EN 10204:2005 - Метални продукти. Видове документи от контрол;
- API STD 653 - Инспекция на резервоари, ремонт, промяна и реконструкция;

ЕЕМUA 159 - Надземните резервоари с плоско дъно - Ръководство за инспекция, поддръжка и ремонт;

Забележка:

***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.:888 662 634***