



## ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

### КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-635; факс: 603-259

Рег. № 6154 / 03 . 10 . 2023 г.  
Екз. Единствен

### ПОКАНА

за участие в пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност и срок за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Услуги по изготвяне на проект за изграждане на три вертикални резервоара с обща вместимост 5000 м<sup>3</sup>“

Във връзка с чл. 21 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) за определяне на прогнозната стойност и срока за изпълнение на обществената поръчка, Командването на Военноморските сили кани всички заинтересовани лица, които могат да изпълнят поръчката при следните условия да представят индикативни предложения:

1. Изготвяне на пълна проектна документация по всички части, необходима за изграждане на три стоманени вертикални резервоара (СВР) с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup>, както следва: два резервоара с по 2000 м<sup>3</sup>, един с 1000 м<sup>3</sup> и свързаните с тях периферни съоръжения: буферен резервоар, дренажен резервоар, тръбопроводна мрежа, защита от разливи, СН сензори, вентилация, електрическо захранване, аварийен генератор, външно осветление, ограждащи съоръжения и вътрешни пътища. Проектът да включва всички мероприятия свързани с нормалното функциониране на стоманени вертикални резервоари, както и привеждането им в съответствие с нормативните изисквания за безопасно съхранение на светли течни горива.

Техническите изисквания са съгласно приложение №1.

2. Индикативното предложение да съдържа:

2.1. Цена – общата прогнозна цена на услугата се формира от сбора на цените за изработване на проектната документация на два резервоара с по 2000 м<sup>3</sup> и един с 1 000 м<sup>3</sup> както следва:

- обща прогнозна цена;
- цена за изработване на пълна проектна документация на два резервоара с вместимост по 2000 м<sup>3</sup>;
- цена за изработване на пълна проектна документация на един резервоар с вместимост 1000 м<sup>3</sup>.

2.2. Срок за изпълнение.

3. Индикативното предложение да се представи на е-майл: [z.kukuyanov@armf.bg](mailto:z.kukuyanov@armf.bg) в срок до 26.10.2023 г.

Предложението да бъде подписано от участника или упълномощени от него лица и в него да се цитира предметът на пазарната консултация, за което се отнася. Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16:00 часа на 20.10.2023 г. на е-майл: [z.kukuyanov@armf.bg](mailto:z.kukuyanov@armf.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача на Военноморските сили в ЦАИС <https://app.eop.bg/tender/333400/buyer/>.

Индикативните предложения, подадени по настоящата пазарна консултация, ще бъдат публикувани в профила на купувача на Военноморските сили <https://app.eop.bg/tender/333400/buyer/> до 5 дни след изтичане на посочения краен срок за подаване. С подаване на индикативното предложение всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъдат публично достъпни в профила на купувача.

**КОМАНДИР НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ**  
**КОНТРААДМИРАЛ КИРИЛ МИХАЙЛОВ**

Регламент (ЕС) 2016/679  
във връзка с чл. 37 от ЗОП

22.10 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за участие в пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на обществена поръчка с предмет „Услуги по изготвянето на проект за изграждане на три вертикални резервоара с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup>”

### 1. ЦЕЛ И ОБХВАТ НА УСЛУГАТА

#### 1.1. Цел.

Изготвяне на пълна проектна документация по всички части, необходима за изграждане на три стоманени вертикални резервоара (СВР) с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup>, както следва: два резервоара с по 2 000 м<sup>3</sup>, един с 1 000 м<sup>3</sup> и свързаните с тях периферни съоръжения: буферен резервоар, дренажен резервоар, тръбопроводна мрежа, защита от разливи, СН сензори, вентилация, електрическо хранване, аварийен генератор, външно осветление, ограждащи съоръжения и вътрешни пътища. Проектът да включва всички мероприятия свързани с нормалното функциониране на стоманени вертикални резервоари, както и привеждането им в съответствие с нормативните изисквания за безопасно съхранение на светли течни горива.

#### 1.2. Обхват на услугата.

Предмет на проекта е изграждането на три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup> (два резервоара с по 2 000 м<sup>3</sup> и един с 1 000 м<sup>3</sup>), с необходимите съоръжения към тях, включително жп разтоварище и авторазтоварище.

Да се извърши оглед на място с цел отразяване на съществуващото положение. При необходимост да се предвиди премахване на съществуващи, неизползваеми сгради или съоръжения, с оглед осигуряване на необходимите площи за разполагане на резервоарите и свързаните с тях съоръжения.

##### 1.2.1. Да се проектират:

1.2.1.1. 3 (три) броя вертикални резервоара за съхранение на дизелово гориво с номинален обем както следва: два резервоара с по 2 000 м<sup>3</sup>, един с 1 000 м<sup>3</sup>, общо 5 000 м<sup>3</sup> със съответното оборудване към тях;

1.2.1.2. Дренажен резервоар (един или повече) със съответното оборудване за източване на горивопроводите при извършване на ремонтни дейности;

1.2.1.3. Буферен резервоар (един или повече) със съответното оборудване за поемане на част от горивото при превишаване на налягането;



1.2.1.4. Аварийен резервоар при необходимост;

1.2.2.5. Пункт за управление и контрол – контролен пункт (един или два).

При проектиране на един контролен пункт, да се осигури възможност за комуникация между контролния пункт и приемо-раздавателните пунктове (авто и жп разтоварище);

1.2.1.6. Надземни тръбопроводи между новите резервоари за гориво, ЖП разтоварището и авторазтоварището, както и свързващи линии и вътрешни комуникации в района на склада;

1.2.1.7. Нова помпена станция (при необходимост) в близост до ЖП разтоварището с монтирани ел. помпи с дебит осигурващ възможност за пълнене на резервоарите от вагон-цистерни;

1.2.1.8. Нова помпена станция (при необходимост, в зависимост от ситуирането на площадката на авторазтоварището) в близост до авторазтоварището и/или резервоарите с монтирани ел. помпи с дебит осигурващ възможност за пълнене на резервоарите от автоцистерните. Да се осигури възможност за зареждане на автоцистерни и вагон-цистерни от резервоарите;

1.2.1.9. Изграждане на основно и допълнително гарантирано електрозахранване с необходимата мощност (дизелов генератор). Мълниезащита на резервоарите и прилежащите съоръжения;

1.2.1.10. Външно осветление на складовия район, позволяващ 24-часов режим на работа;

1.2.1.11. Системи за контрол на течовете, измерване нивото на резервоарите и водоотделяне. Разходомерни системи позволяващи отчитане на горивото при приемане и раздаване;

1.2.1.12. Ограда на техническия район на площадката на СВР и прилежащите съоръжения.

## **2. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДОСТАВЯНАТА УСЛУГА**

### **2.1. Изисквания по предназначение.**

С проекта да се осигурят здравословни и безопасни условия на труд за служителите, които ще обслужват склада за гориво. Да се осигурят екологичните норми за района на склада, съгласно действащото законодателство.

Инвестиционния проект да се разработи в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните обекти и приложимите нормативни актове.

Работния проект да бъде изготвен въз основа на инженерно-геоложки и сеизмоложки доклад за терена върху който ще се изграждат три броя стоманени вертикални резервоари. Геодезическо заснемане и оценка на моментното състояние на връзките с другите мрежи от техническата инфраструктура на войсковия район по всички необходими части.

### **2.2. Част „Архитектурна”**

Да бъде изготвен работен проект за изграждане на три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup> (два резервоара с по 2

000 м<sup>3</sup> и един с 1 000 м<sup>3</sup>) за нормалното им функциониране и безопасна експлоатация, както следва:

Да се проектират и изградят:

- Три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична форма, надземни, за съхранение на горива, два резервоара с по 2 000 м<sup>3</sup> и един с 1 000 м<sup>3</sup> с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup>.

Резервоарите да бъдат изградени от пространствена листовка конструкция с цилиндрична форма, като основните конструктивни елементи на резервоарите да бъдат изпълнени по следния начин:

▫ Фундаментна конструкция – да се изгради от стоманобетонен ивичен фундамент;

▫ Дъно – да има конична форма, с наклон от центъра навън към фундаментите /наклон навън/ за да може течността в резервоарите да се оттича към изходящите тръбопроводи и дренажната яма на резервоара, да се изгради от множество стоманени листове, които да са заварени помежду си. Дъното да е непрекъснато подпряно върху стоманобетонен ивичен фундамент, като в средата лежи върху пясъчна или бетона възглавница.

▫ Корпус – да има цилиндрична форма, като се изгради от множество горещовалцувани стоманени листове, които да са съединени помежду си чрез вертикални и хоризонтални шевове. Височината на резервоарите Н и диаметъра им D да се определи, като се изчисли най-изгодното съотношение Н/D, при което ще се вложи минимално количество метал при зададените обеми на резервоарите. Корпусът и дъното да се съединят чрез двустранни заваръчни шевове.

▫ Покрив - да се изгради постоянен самоносещ сферичен покрив, изпълнен от радиални стоманени греди огънати по определен радиус на кривата и покрит със стоманени листове. Вътре в резервоарите да се изгради вътрешен еднопалубен плаващ покрив, с вътрешен пръстен от понтони по периферията и мембрана в средата. Вътрешния плаващ покрив и понтоните по периферията да бъдат изпълнени от алуминиеви сплави устойчиви на силно летливи течности.

- Площадка с авто-разтоварища /естакади/ за раздаване на течни горива с раздавателни точки за зареждане;

- Прилежаща техническата инфраструктура необходима за въвеждане в експлоатация на три броя вертикални резервоара за съхранение на течни горива включваща: пункт за управление и контрол, колектори за съхранение на горивото, горивозарядни станции с монтирани литромери, системи за контрол на нивото на резервоарите и качеството на съхраняваното гориво, метални тръбопроводи от разтоварищата до помпената станция и резервоарите, свързващи линии, необходимия брой спирателни кранове, комуникации и помпена станция с монтирани ел. помпи с необходимата мощност за нормалното зареждане на резервоарите.

- Периметрова ограда на района, с портал, със следните изисквания - височината на оградата - 220 см., отгоре с кълон 60/60 с три реда бодлива тел, портал с размер 8 метра за вход към района, с портални врати, метални по 4 метра

отварящи се на вътре.

- Да се проектира и изгради нова контролна зала – масивна сграда със застроена площ от минимум 18 кв. метра.

### **2.3. Част „Конструктивна”**

2.3.1. Да се изготви конструктивен проект за изграждането на три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м<sup>3</sup> (два резервоара с по 2 000 м<sup>3</sup> и един с 1 000 м<sup>3</sup>), с необходимата прилежаща техническа инфраструктура към тях.

2.3.2. Да се изготви конструктивен проект за строително-монтажните работи за изграждане на масивна сграда обособена като контролна зала с площ 18 кв. м.

2.3.3. Конструктивните проекти да съдържат:

- чертежи и детайли в необходимия обем.

### **2.4. Част „Отопление, вентилация и климатизация”**

Да се предвиди и монтира:

- газоанализна система на трите резервоара;

- климатична система за помещението в ново изградената масивна сградата определено за контролна зала, като параметрите да са съобразени с кубатурата на помещението.

### **2.5. Част „Електрическа”**

При разработване на проекта да се спазва стриктно изискванията на действащите правила и норми за пожарна и аварийна безопасност, изискванията за осигуряване безопасна експлоатация на съоръженията и безопасни условия на труд.

Работният проект по част „Електрическа” да се разработи и да обхваща изграждането на следните видове инсталации:

■ Силнотокowi ел.инсталации:

- Външно електрозахранване;

- Външно осветление /районно/, с отделно ел.табло за управление в района предвиден за изграждане на два броя вертикални резервоара и новата сграда обособена като контролна зала;

- Електрически табла;

- Заземителна инсталация;

- Мълниезащитна инсталация;

- Вътрешно силова електрически инсталации – осветителна и контактна.

■ Слаботокowi инсталации и системи:

- Сигнално-охранителна система.

#### **2.5.1. Външни ел. мрежи и съоръжения**

Захранването на войсковия район с непрекъсната електрическа електроенергия се извършва от доставчика „ЕНЕРГО-ПРО Продажби” АД.

**Да се проектира и изгради:**

- при необходимост от по-голяма проектна мощност, нов по-мощен трансформатор, който безпроблемно да захрани с електрическа енергия три броя вертикални резервоари, прилежащата техническа инфраструктура към тях и сградата обособена като контролна зала;



- външно осветление /районно/, с отделно ел.табло за управление на района предвиден за изграждане на три броя вертикални резервоари и сградата обособена като контролна зала. При експлоатация на осветлението да се осигури възможност за ръчно и автоматично управление на режима на работа. Осветителните тела да са влагозащитени (степената им на защита да бъдат съобразени с работа при външни атмосферни условия) с енергоспестяващи ЛЕД лампи. Електроинсталациите да се разработят за напрежение 380/220V, с отделни защитни проводници по цялата дължина на захранващите линии и електро консуматорите;

- мълниезащитна и заземителна инсталация на три броя вертикални резервоари и на прилежащата техническа инфраструктура към тях;

- мълниезащитна и заземителна инсталация на новопостроената масивна сграда обособена като контролна зала.

### **2.5.2. Вътрешни електрически инсталации**

Да се проектира и изгради:

- електрическа инсталация на техническата инфраструктура към трите броя вертикални резервоари съобразена с класът на пожарна опасност за такъв вид обекти;

- електрическа инсталация на сградата обособена като контролна зала. Видът на осветителните тела и степената им на защита да бъдат съобразени с предназначението на сградата и класът на пожарна опасност. За разпределение на електроенергията в сградата да се разработи ново табло, което да бъде комплектовано с необходимата защитна апаратура. Таблото да се привърже към допълнително монтирано предпазно заземление. Работното осветление да се разработи при спазване на специфичните изисквания на нормативната база за такъв род обекти. Видът на осветителните тела и степената им на защита да бъдат съобразени с предназначението на сградата и класът на пожарна опасност.

### **2.6. Част „Система за физическа сигурност”**

Да се проектира и изгради:

- сигнално-охранителна система на района където ще се изградят трите броя резервоари;

- сигнално-охранителна система на сградата обособена като контролна зала. Сигналът от сигнално-охранителните системи да се предава в дежурната стая при дежурния по военно формиране;

- система за видеонаблюдение и контрол на достъпа до три броя вертикални резервоара. Сигналът от камерите да се предава на дигитална записваща система с монитор в дежурната стая при дежурния по военно формиране. Камерите да са от типа - ден/нощ IP камера, с цветно изображение, разделителна способност не по-малка от 1280x960@30 fps. На входната врата на района да се инсталира устройство за контрол на достъпа.

### **2.7. Част „Водоснабдяване и канализация”**

Да се проектира и изгради площадкова водоснабдителна и канализационна система на целия район на новоизградените три броя вертикални резервоари.

### **2.8. Част „Геодезическа”**

2.8.1. Трасировъчен план на прилежащия терен към възстановените участъци

на вътрешните пътища в техническия район.

2.8.2. Вертикална планировка – да се проектира:

- за възстановяване на участъци от пътната мрежа в района и достъпът до разполагане на новоизградените три броя вертикални резервоари.

- за възстановяване на земните маси около района на новоизградените три броя вертикални резервоари.

2.8.3. Вертикална планировка – да се проектира и изгради нов участък от вътрешната пътната мрежа в районът определен за изграждане на площадките за товаро-разтоварни работи.

### **2.9. Част „План за безопасност и здраве”**

Да се разработи проект по безопасност и здраве, към него да се изготви количествена сметка за средствата необходими за безопасно обслужване на три броя вертикални резервоари.

### **2.10. Част „Пожарна безопасност”**

Да се проектира и изгради пожароизвестителна система за три броя вертикални резервоари и сградата обособена като контролна зала, с инсталирано контролно табло в дежурната стая на дежурния по военно формирование.

### **2.11. Част „План за управление на строителните отпадъци”**

Строителните отпадъци в процеса на изграждането на три броя вертикални резервоари, прилежащата техническа инфраструктура към тях и строително – монтажни работи от района на военното формирование, следва да се извозват от фирмата изпълнител на обекта до най-близкото депо за строителни отпадъци.

### **2.12. Част „Сметна документация”**

Всички части на проектната документация да бъдат придружени с количествени и стойностни сметки за видовете строително-монтажни работи и спецификации на подвижното обзавеждане и оборудване, съгласно изискванията на Наредба № 4 на МРРБ от 21.05.2001г. и Справочник на цените в строителството на Консорциум СЕК.

**2.13. Общи изисквания:** При изготвянето на Работния проект задължително да се спазват изискванията на всички действащи нормативни документи в отрасъла строителство, касаещи проектирания обект.

Оглед на място може да се осъществи след предварителна заявка, желаещите следва да се свържат с представител на възложителя.

**Изготвил:**

**СТАРШИ ЕКС**

**МАЙОР**

**ВЪВ ВОЕННО ФОРМИРОВАНИЕ 34400-44**

**АЛЕТИН ДИНЕВ**

Регламент (ЕС) 2016/679  
във връзка с чл. 37 от ЗОП