

Дата: 26/10/2023
На вниманието на: Контраадмирал Кирил Михайлов
Командир на Военоморските сили
Услуги по изготвяне на проект за изграждане на три
Относно: вертикални резервоара с обща
вместимост 5000 м³
Документ Оферта № 231026-BG-TNK-E

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КОНТРААДМИРАЛ МИХАЙЛОВ,

Във връзка с Покана с Рег.№ 6154/03.10.2023г, относно: Участие в пазарни консултации за определяне на прогнозна стойност и срок на изпълнение на обществена поръчка с предмет „ Услуги по изготвяне на проект за изграждане на три вертикални резервоара с обща вместимост 5 000м³, КЗУ ЗЛМК ЕООД има удоволствието да Ви предложи следното:

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 м³, както следва: два резервоара с по 2000 м³, един с 1000 м³ 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 ще 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.

Проектът ще включва разработването на проекти по част:

Част: Архитектура:

Ще бъде изготвен работен проект за изграждане на три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична, надземни, за съхранение на горива, два резервоара с по 2 000 м³ и един с 1 000 м³ с обща вместимост 5 000 м³.

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 – ще се изгради от стоманобетонен ивичен фундамент;**

- Дъно - Ще има конична форма, с наклон от центъра навън към фундаменти /наклон навън/ за да може течността в резервоарите да се оттича към изходящите тръбопроводи и дренажната яма на резервоара, ще се изгради от множество стоманени листове, които ще са заварени помежду си. Дъното ще е непрекъснато подпряно върху стоманобетонен ивичен фундамент, като в средата лежи бетонов фундамент и асфалтова възглавница.
- Корпус - ще има цилиндрична форма, като ще се изгради от множество горещовалцувани стоманени листове, които ще са съединени помежду си чрез вертикални и хоризонтални шевове. Височината на резервоарите H и диаметъра им D ще се определи, като се изчисли най-изгодното съотношение H/D , при което ще се вложи минимално количество метал при зададените обеми на резервоарите. Корпусът и дъното ще се съединят чрез двустранни заваръчни шевове.
- Покрив - ще се изгради постоянен самоносещ сферичен покрив, изпълнен от радиални стоманени греди и покрит със стоманени листове. Вътре в резервоарите ще се изгради вътрешен еднопалубен плаващ покрив, с вътрешен пръстен от понтони по периферията и мембрана в средата. Вътрешният плаващ покрив и понтоните по периферията ще 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 разходомери, 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 кльон 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.
- Ще се проектира и изгради нова контролна зала - масивна сграда със застроена площ от минимум 18 кв. метра.

Част: Конструктивна:

- Ще се изготви конструктивен проект за изграждането на три стоманени вертикални резервоара с цилиндрична форма с обща вместимост 5 000 м³ (два резервоара с по 2 000 м³ и един с 1 000 м³), с необходимата прилежаща техническа инфраструктура към тях.
- Ще се изготви конструктивен проект за строително-монтажните работи за изграждане на масивна сграда обособена като контролна зала с площ 18 кв. м.
- Конструктивните проекти да съдържат: чертежи и детайли в необходимия обем.

Част: Отопление, вентилация и климатизация:

Ще се предвиди и монтира:

- газоанализна система на трите резервоара;
- климатична система за помещението в ново изградената масивна сградата определено за контролна зала, като параметрите ще са съобразени с кубатурата на помещението.

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“ ще 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.
- Слаботокови инсталации и системи:
 - Сигнално-охранителна система.

Относно: Външни ел. мрежи и съоръжения – Ще 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 ще се осигури възможност за ръчно. и автоматично управление на режима на работа. Осветителните тела ще са влагозащитени (степената им на защита да бъдат съобразени с работа при външни атмосферни условия) с енергоспестяващи ЛЕД лампи. Електроинсталациите ще се разработят за напрежение 380/220V, с отделни защитни проводници по цялата дължина на захранващите линии и електро консуматорите;
- мълниезащита и заземителна инсталация на три броя вертикални резервоари и на прилежащата техническа инфраструктура към тях;
- мълниезащита и заземителна инсталация на новопостроената масивна сграда обособена като контролна зала.

Относно: Вътрешни електрически инсталации – Ще 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 степента им на защита да бъдат съобразени с предназначението на сградата и класът на пожарна опасност. За разпределение на електроенергията в сградата ще се разработи ново табло, което да бъде окомплектовано с необходимата защитна апаратура. Таблото ще се привърже към допълнително монтирано предпазно заземление. Работното осветление ще се разработи при спазване на специфичните изисквания на нормативната база за такъв род обекти. Видът на осветителните тела и степента им на защита да бъдат съобразени с предназначението на сградата и класът на пожарна опасност.

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

Част: Водоснабдяване и канализация – Ще се проектира и изгради площадкова водоснабдителна и канализационна система на целия район на новоизградените три броя вертикални резервоари;

Част: Геодезическа – Ще се проектира:

- Трасировъчен план на прилежащия терен към възстановените участъци на вътрешните пътища в техническия район.
- Вертикална планировка за възстановяване на участъци от пътната мрежа в района и достъпът до разполагане на новоизградените три броя вертикални резервоари.
- Вертикална планировка за възстановяване на земните маси около района на новоизградените три броя вертикални резервоари.
- Вертикална планировка за нов участък от вътрешната пътната мрежа в районът определен за изграждане на площадките за товаро-разтоварни работи.

Част: План за безопасност и здраве

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

Част: Пожарна безопасност

- Ще 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.

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, ще се извозват от фирмата изпълнител на обекта до най-близкото депо за строителни отпадъци.

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

Индикативно Ценово предложение:

- обща прогнозна цена - 193 588 лв. без ДДС;
- цена за изработване на пълна проектна документация на два резервоара с вместимост по 2 000 м³ - 107 206 лв. без ДДС ;
- цена за изработване на пълна проектна документация на един резервоар с вместимост 1 000 м³ - 86 382 лв. без ДДС ;

Срок за изпълнение: Срокът за изпълнение е 90 дни от датата на получаване на подписано финално задание и авансово плащане от страна на Възложителя.

Забележки към офертата

- Цената е в Лева и не включва ДДС.
- Срокът на валидност на офертата е 30 дни
- Начин на плащане – 50% аванс, 50% в срок до 15 дни след предаване на Индикативното Ценово предложение.

В случай, че имате нужда от допълнителна информация или имате някакви въпроси, моля не се колебайте да се свържете с нас на antonov@kzu-bg.com или телефон 0888 428 428.

С уважение,

Катя Демерджијева
Управител