

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

възлагане на обществена поръчка с предмет „Проектиране ремонт на стоманен вертикален резервоар с плоско дъно и плаващ покрив с обем 50 000 м<sup>3</sup> за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас“

[„Ти Пи Ай Проджект“ ООД],  
с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава [2024229961], регистрирано в [гр. София п.к. 1756, ж.к. Дървеница, бл 46, вх. А ап. 16] с данни по регистрацията: [...], регистрация по ДДС: [2024229961],

със седалище [гр. София п.к. 1756, ж.к. Дървеница, бл 46, вх. А ап. 16]  
и адрес на управление [гр. София п.к. 1756, ж.к. Дървеница, бл 46, вх. А ап. 16]  
адрес за кореспонденция: [гр. София п.к. 1756, ж.к. Дървеница, бл 46, вх. А ап. 16],  
телефон за контакт [0888 251 977], факс [...],  
електронна поща [office@tpi-project.com]  
банкова сметка: [BG97CECB979010E0922201]  
представявано от Любен Димитров Перфанов [*трите имена*]  
в качеството на Управител [*длъжност, или друго качество*]

## УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

Заявяваме, че желаем да участваме в обществената поръчка за избор на изпълнител по реда на Глава двадесет и шеста от ЗОП с горепосочения предмет и предлагаме да изпълним поръчката при условията, посочени в обявата и съгласно Техническите спецификации и изискванията към изпълнението, неразделна част от обявата. Предлагаме да изпълним поръчката при следните условия:

**1. Сроктът за изготвяне на работния проект е не повече от 120 календарни дни.**

Срокът започва да тече от датата, следваща датата на сключване на договора и приключва с окончателното изпълнение на дейността от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

2. След като се запознахме с обществената поръчка и обявата, вкл. всички образци и условията на проекто-договора, получаването, на които потвърждаваме с настоящото, се съгласяваме със следното условие за изпълнение на поръчката:

• **Срок за отстраняване на открити неточности и непълноти** – посочва се в съставен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ констативен протокол за откритите неточности и непълноти.

3. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

4. Декларираме, че валидността на нашето предложение е 180 (сто и осемдесет дни) от крайния срок за получаване на оферти и то ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

## Приложения:

1. **Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (прилага се когато офертата не е подписана от представляващия участника.)**
2. **Работна програма - в съответствие с техническата спецификация и указанията на възложителя.**

**Забележка:**

Предложението за изпълнение на поръчката и Работната програма, приложена към него, следва да бъдат в пълно съответствие с Техническата спецификация и изискванията на Възложителя.

Когато Предложението за изпълнение на поръчката и Работната програма, приложена към него не съответстват на техническата спецификация или на изискванията на Възложителя, участникът ще бъде отстранен от участие, на основание това предварително обявено условие.

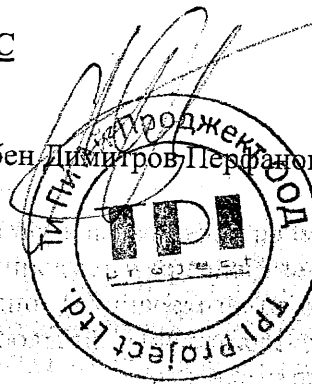
Ако в представената Работна програма, участникът е допуснал вътрешно противоречие, касаещо последователността и взаимнообвързаността на предлаганите дейности по изпълнение на поръчката, както и в които има наличие на паразитни текстове, показващи непредназначеност към настоящата обществена поръчка, същият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

[07.09.2017]

ПОДПИС

ПЕЧАТ

[Любен Димитров Перванов, УПРАВИТЕЛ ]



*Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.*

# Работната програма

от

”Ти Пи Ай Проджект” ООД

за изпълнение на

**„Проектиране ремонт на стоманен вертикален резервоар с плоско дъно и плаващ покрив с обем 50 000 м<sup>3</sup> за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен към ТД ДР гр. Бургас“**

*Handwritten signatures and initials:*  
M.Y.      dubi      [unclear]

# СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение.....	3
2. Последователност на изпълняваните дейности .....	3

вертикални ...  
при ...  
и ...

*Handwritten signatures:*  
p.p.p.p  
d.d.d.d  
p.p.p.p

## 1. Въведение

Изпълнението на проектирането на нов плаващ покрив на резервоар с обем 50 000 м<sup>3</sup> за съхранение на дизелово гориво в ПБ Сливен е необходимо поради породените обстоятелства на дефектирането на стария съществуващ покрив. Необходимо е да се създаде Технологична карта за демонтаж на стария покрив, Работен проект за новия покрив, новото второ дъно и новосъздадения утайник на резервоара.

## 2. Последователност на изпълняваните дейности

При започване на проектирането на новия покрив е необходимо да бъдат извършени предварителен оглед и замерване на вертикалността на резервоара, чрез изпълнението на геометрично замерване. Данните получени от геометричното замерване трябва да отговарят на изискванията на "Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ", както и на всички геометрични изисквания посочени в БДС EN 14015. След отчитане на данните, ще се премине към оценка на геометричната форма на резервоара и оценка дали са необходими допълнителни дейности при ремонта на резервоара свързани с неговата вертикалност.

Необходимо е и изпълнението на 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", както и съгласно изискванията на БДС EN 15317:2013 (Изпитване (контрол) без разрушаване. Ултразвуково изпитване. Характеризиране и проверка на апаратура за ултразвукова дебелометрия). Получените резултатите ще бъдат оценени съгласно изискванията на "Вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ", ЕЕМUA 159 и API 653.

На базата на проведената оценка на данните ще се извърши и допълнителната оценка, кои други основни елементи на резервоара трябва да бъдат ремонтирани освен плаващия покрив. Ще бъде оценен и остатъчният ресурс на резервоара.

След завършването на анализа на състоянието на резервоара ще се премине към оглед на дефектирания покрив и създаването на план за безопасното му демонтиране, така, че да не застраши безопасността на персонала и вероятността от допълнително въздействие върху конструкцията на резервоара. Ще бъде създадена специализирана Технологична карта за монтажа на покривната конструкция, водачите на покрива и стълбата за достъп до покрива.

За проектирането на новия покрив е необходимо направата на нови статически измервания както на новия плаващ покрив, така и на резервоара при необходимост в зависимост от показаните резултати при извършеното на Геометричното замерване и замерването на дебелината на корпус, аксесоари, съоръжения за достъп. Статическите изчисления ще се извършат съгласно изискванията на 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 стоманени резервоари, заварени, с плоско дъно, цилиндрични, вертикални, построявани на място, за съхранение на течности с температура на заобикалящата среда или по-висока и БДС EN14015. След завършване на изчисленията ще се премине към създаване на работни чертежи и спецификации необходими за производството и монтаж на новия плаващ покрив, дъното и утайника на резервоара. При изработването на чертежите, ще бъде взето под внимание и съществуващата в момента нивомерна система, системата за заземяване и други работни системи и съоръжения свързани с резервоара.



След завършване на работни чертежи и спецификации, ще се премени към създаването на КСС обобщаващо всички спецификации по позиции и дейностите, които трябва да се извършат по време на ремонта на резервоара. В тази КСС сметка ще се включват и количествата за изпълнение на АКЗ, както и на безразрушителния контрол.

При създаването на схемата и обхвата на безразрушителния контрол ще бъдат взети под внимание изискванията на: 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.), БДС EN ISO 17637:2017 (Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Визуално изпитване на заварени чрез стопяване съединения.), БДС EN ISO 17636-1:2013 (Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Радиографично изпитване. Част 1: Технологии за изпитване посредством рентгеново и гама лъчение с използване на индустриални радиографични филми), БДС EN ISO 3452 (Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване с проникващи течности.), БДС EN 1593:2004/A1:2004 (Изпитване (контрол) без разрушаване. Изпитване на херметичност. Изпитване с отделяне на мехури.)

При създаването на Технологичната карта за изпълнение на антикорозионната защита ще бъдат взети под внимание моментното състояние на АКЗ на резервоара, местоположението му и продукта, който ще се съхранява в него. Ще се следват изискванията на БДС EN ISO 12944 (Бои и лакове. Корозионна защита на стоманени конструкции чрез защитни лаковобояджийски системи.), БДС EN ISO 4628 (Бои и лакове. Оценяване на разрушаването на покрития. Определяне на количеството и размера на дефектите и интензитета на равномерните изменения на външния вид.), БДС EN ISO 8501 (Подготовка на стоманени повърхности

преди нанасяне на покрития от бои и подобни продукти. Визуална оценка на чистотата на повърхността.), БДС EN ISO 8502 (Подготовка на стоманени повърхности преди нанасяне на покритие от бои и подобни продукти. Изпитване за оценяване на чистотата на повърхността.) и БДС EN ISO 2409 (Бои и лакове. Изпитване чрез решетъчни нарези).

За създаване на „Изисквания на квалификацията на монтажния и заваръчен персонал“ ще се използва компетенцията на Европейски / Международен инженер по заваряване, както и ще се следят изискванията на БДС EN 14015, относно заваръчния персонал.

Проектите по части „План за безопасност и здраве“, „Пожарна безопасност“ и „План за управление на строителните отпадъци“, ще бъдат направени съгласно изискванията на българското законодателство.

След създаването на Работния проект съгласно изискванията на тендерната документация и Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, той следва да бъде съгласуван с Възложителя по проекта. След одобрението му ще се премине към съгласуването на проекта с РИОСВ – гр. Стара Загора и РД „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Сливен.





**Риск Мениджмънт План**

Проект: „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 ТДДР гр. Бургас“  
 Ревизия: 00  
 Дата: 09/05/2017

№	Описание на риска	Вероятност	Въздействие	Коефициент на риска	Стратегия за въздействие	План за справяне на риска
1	Закъснение началото на започване на проектирането;	2	2		Намаляване	1.Извършване на предварително проучване на обхвата и дейностите, които мога да бъдат критични за изпълнението на проекта. 2.Предварителна подготовка на необходимите документи за издаване на достъп до обекта.
2	Забавяне при предоставяне на изходни данни, необходими за изпълнение на договора;	1	1		Намаляване	1.Няма изходни данни, които могат да повлияят върху изпълнението на договора.
3	Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по проектиране;	1	2		Намаляване	1.Проследяване на дейностите с нулев времеви резерв. 2.При отчитане на закъснение в изпълнението на проекта използване на техниките Ускоряване чрез паралелни дейности или Ускоряване чрез добавяне на ресурси.
4	Риск, свързан с трудности;	1	2		Намаляване	1.Изготвяне на детайлен План за управление на проекта.
5	Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;	1	2		Намаляване	1.Изготвяне на RACI матрица за проекта. 2.Проследяване на натовареността на използвания персонал при изпълнението на проекта. 3.Използване на допълнителни ресурси при отчитане на забавяне при изпълнението на проекта.
6	Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия;	1	1		Приемане	1.Рисковете свързани с атмосферните условия, нямаат да повлияят върху извършване на преканските дейности, поради тази причина не е необходимо извършването на допълнителни мерки за намаляването на въздействието от този риск.
7	Промени в законодателството на Република България или на ЕС;	1	2		Намаляване	1.Проследяване за промени в законодателството на Република България или на ЕС. Имплементиране на промените в проекта.
8	Недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура;	3	3		Намаляване	1.Изготвяне на Мениджмънт план за управление на обхвата на проекта, както и План за управление на комуникациите в проекта.

**Избягване на риска (Метод)** Техника за планиране на реакция на риск, при която заплахата предизвиква промени в плана за управление на проекта, които са предназначени за елиминирание на риска или за защита на целите на проекта от неговото въздействие.

**Приемане на риска (Метод)** Техника за планиране на реакции при възникнал риск, която показва, че екипът по проекта е решил да не променя плана за управление на проекта, за да се справи с риска, или не е в състояние да идентифицира друга подходяща стратегия за реакция на риска.

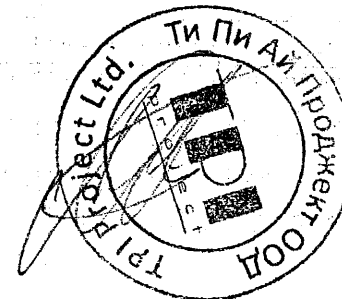
**Смекчаване на риска (Метод)** Техника за планиране на реакция на риск, при която се търсят начини за намаляване на вероятността от възникване на риска или силата на неговото въздействие под определен приемлив праг.

**Прехвърляне на риска (Метод)** Техника за планиране на реакцията на риска, която премества ефекта от въздействието на заплахата към трета страна, заедно с отговорността за реагиране.

	1	2	3	4	5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5

1	Малка вероятност
2	Средна вероятност
3	От средна към голяма вероятност
4	Голяма вероятност
5	Рискът ще се случи

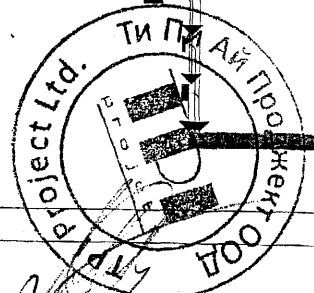
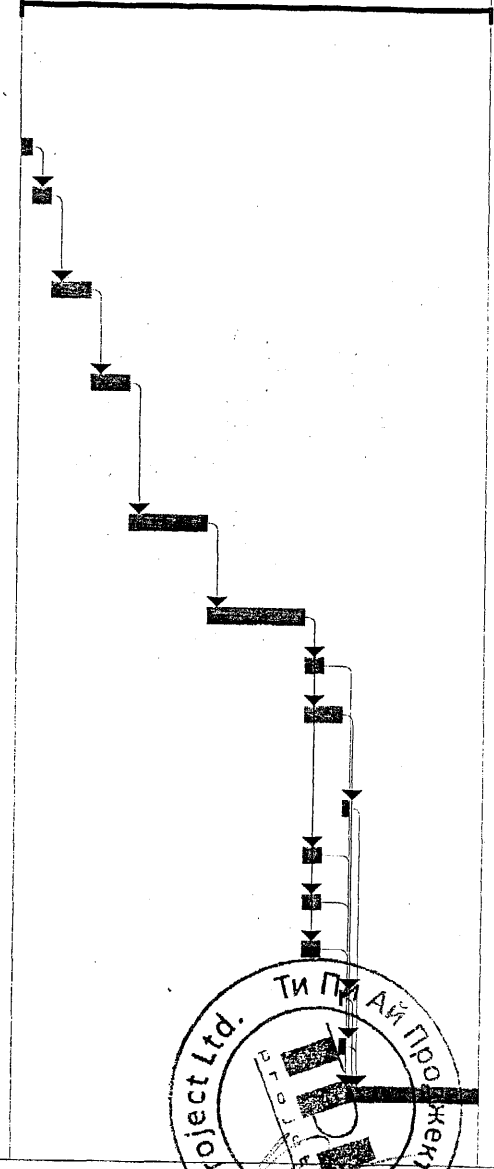
1	Без реално въздействие върху продължителността или разходите по проекта
2	Малко въздействие върху продължителността или разходите по проекта
3	Средно въздействие върху продължителността или разходите по проекта
4	Голямо въздействие върху продължителността или разходите по проекта
5	Надхвърляне на бюджета



030

**"Ти Пи Ай Проджект" ООД**

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Sep 11,	Oct 02,	Oct 23,	Nov 13,	Dec 04,	Dec 25,	Jan 15,
				09   17   25	03   11   19	27   04   12	20   28   06	14   22   30	07   15   23   31	
1	■	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"	120 days							
2	■	Геодезично заснемане на корпуса на резервоара	3 days							
3	■	Дебелометрия на корпус, аксесоари, съоръжения за достъп на резервоара	5 days							
4	■	Анализ на състоянието на резервоара. Окончателно определяне на обхвата за ремонт	10 days							
5	■	Създаване на технологична карта на компрометираните и/или дефектирала части от конструкцията на резервоара и покрива, и проект и инструкция за демонтаж на същите елементи;	10 days							
6	■	Изчислителна записка със статически и оразмерителни изчисления за новия плаващ покрив, ГОП, подвижна стълба, площадка за водачи;	20 days							
7	■	Работни (производствени) чертежи на всички нови елементи	25 days							
8	■	Количествена и количествено - стойностна сметка	5 days							
9	■	Технологична карта за ремонт на стоманен вертикален цилиндричен резервоар	10 days							
10	■	Схема и обхват на безразрушителния контрол	2 days							
11	■	Част „План за управление на строителните отпадъци ( ПУСО )"	5 days							
12	■	Част „План за безопасност и здраве"	5 days							
13	■	Част „План за пожарна безопасност"	5 days							
14	■	Изисквания за квалификация на монтажния и заваръчния персонал"	1 day							
15	■	Технологична карта за изпълнение на антикорозионната защита	2 days							
16	■	Съгласуван с РИОСВ – гр. Стара Загора и РД „Пожарна безопасност и защита на населението" Сливен	35 days							



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

031

**Риск Мениджмънт План**

Проект: „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“

Ревизия: 00

Дата: 05-09-17

№	Описание на риска	Вероятност	Въздействие	Коефициент на риска	Стратегия за въздействие	План за справяне на риска
1	Закъснение началото на започване на проектирането;	2	2		Намаляване	1.Извършване на предварително проучване на обхвата и дейностите, които могат да бъдат критични за изпълнението на проекта. 2.Предварителна подготовка на необходимите документи за издаване на достъп до обекта.
2	Забавяне при предоставяне на изходни данни, необходими за изпълнение на договора;	1	1		Намаляване	1.Няма изходни данни, които могат да повлияят върху изпълнението на договора.
3	Изооставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по проектиране;	1	2		Намаляване	1.Проследяване на дейностите с нулев времеви резерв. 2.При отчитане на закъснение в изпълнението на проекта използване на техниките Ускоряване чрез паралелни дейности или Ускоряване чрез добавяне на ресурси.
4	Риск, свързан с трудности;	1	2		Намаляване	1.Изготвяне на детайлен План за управление на проекта.
5	Риск, свързан с използването от изпълнителя човешки ресурси;	1	2		Намаляване	1.Изготвяне на RACI матрица за проекта. 2.Проследяване на натовареността на изпълвания персонал при изпълнението на проекта. 3.Използване на допълнителни ресурси при отчитане на забавяне при изпълнението на проекта.
6	Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия;	1	1		Приемане	1.Рисковете свързани с атмосферните условия, нямат да повлияят върху извършване на пректанските дейности, поради тази причина не е необходимо извършването на допълнителни мерки за намаляването на въздействието от този риск.
7	Промени в законодателството на Република България или на ЕС;	1	2		Намаляване	1.Проследяване за промени в законодателството на Република България или на ЕС. Имплементиране на промените в проекта.
8	Недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура;	3	3	9	Намаляване	1.Изготвяне на Мениджмънт план за управление на обхвата на проекта, както и План за управление на комуникациите в проекта.

**Избягване на риска (Метод)** Техника за планиране на реакция на риск, при която заплахата предизвиква промени в плана за управление на проекта, които са предназначени за елиминиране на риска или за защита на целите на проекта от неговото въздействие.

**Приемане на риска (Метод)** Техника за планиране на реакциите при възникнал риск, която показва, че екипът по проекта е решил да не променя плана за управление на проекта, за да се справи с риска, или не е в състояние да идентифицира друга подходяща стратегия за реакция на риска.

**Смекчаване на риска (Метод)** Техника за планиране на реакция на риск, при която се търсят начини за намаляване на вероятността от възникване на риска или силата на неговото въздействие под определен приемлив праг.

**Прехвърляне на риска (Метод)** Техника за планиране на реакцията на риска, която премества ефекта от въздействието на заплахата към трета страна, заедно с отговорността за реагиране.

Коефициент на риска

	5	4	3	2	1
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5

Дефиниции за вероятност:

1	Малка вероятност
2	Средна вероятност
3	От средна към голяма вероятност
4	Голяма вероятност
5	Рискът ще се случи

Дефиниции за въздействие:

1	Без реално въздействие върху продължителността или разходите по проекта
2	Малко въздействие върху продължителността или разходите по проекта
3	Средно въздействие върху продължителността или разходите по проекта
4	Голямо въздействие върху продължителността или разходите по проекта
5	Надхвърляне на бюджета



032