

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

**„СТАНЦИЯ ЗА ОЧИСТВАНЕ НА ГАЗОПРОВОДА – ПУСКОВА КАМЕРА
DN 500 (СОГ-ПУСК DN500), ТЕХНОЛОГИЧНА ВРЪЗКА DN 500 МЕЖДУ
ТРАНЗИТНИЯ ГАЗОПРОВОД (ТГ) DN 1000 И МАГИСТРАЛЕН
ГАЗОПРОВОД (МГ)-ЮГ DN 700 И КРАНОВ ВЪЗЕЛ (КВ) DN 500“ В ПИ С
ИДЕНТИФИКАТОР 17806.32.162, М. „ПУМПАЛИЦА“, ЗЕМЛИЩЕ С. ГРАФ
ИГНАТИЕВО, ОБЩИНА МАРИЦА, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ**

(съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда)

**/коригирана в съответствие с указания на РИОСВ-Пловдив, предоставени с писмо с изх.№
ОВОС-2450-14/26.04.2024 г./**

Май, 2024 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Информация за контакт с възложителя:	4
1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище	4
2. Пълен пощенски адрес	4
3. Телефон, факс и e-mail	4
4. Лица за контакти	4
II. Резюме на инвестиционното предложение:	4
1. Характеристики на инвестиционното предложение:	5
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	5
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	12
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие	14
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води	14
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда	15
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение	16
ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето	17
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството	18
3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС	22
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	22
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	22
6. Предлагани методи за строителство	24
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение	25
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях	25
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение	26
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа	26
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)	27
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	27
III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:	27
1. Съществуващо и одобрено земеползване	28
2. Мочурища, крайречни области, речни устия	28
3. Крайбрежни зони и морска околна среда	28
4. Планински и горски райони	28
5. Защитени със закон територии	28
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа	28
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	29
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	30
IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:	30
1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии	30
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве	30
1.2. Въздействие върху материалните активи	33

1.3. Въздействие върху културното наследство	33
1.4. Въздействие върху въздуха	34
1.5. Въздействие върху водата	35
1.6. Въздействие върху почвата	36
1.7. Въздействие върху земните недра	37
1.8. Въздействие върху ландшафта	37
1.9. Въздействие върху климата	37
1.10. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии	38
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение	38
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия	38
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	40
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)	41
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието	41
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието	41
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	42
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията	42
10. Трансграничен характер на въздействието	42
11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве	42
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение	44
Приложения:	45

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

Име: **Кирил Равначки – Изпълнителен директор**

Постоянен адрес: **гр. София 1336, п.к. 3, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“**

№ 66

Търговско наименование: **„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД, ЕИК 175 203 478**

Седалище: **гр. София 1336, п.к. 3, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ № 66**

2. Пълен пощенски адрес

гр. София 1336, п.к. 3, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ № 66

3. Телефон, факс и e-mail

Телефон: **02/939 63 00**

Факс: **02/925 00 63**

4. Лица за контакти

г-н Кирил Равначки, изпълнителен директор, Булгартрансгаз ЕАД, тел. 02/939 63 70, e-mail:

II. Резюме на инвестиционното предложение:

„Булгартрансгаз“ ЕАД, в качеството си на комбиниран газов оператор, притежаващ лицензиите за пренос и съхранение на природен газ на територията на Република България съгласно *Закона за енергетиката*, поддържа обектите и съоръженията на газопреносната мрежа в съответствие с техническите изисквания и правилата за безопасност при работа.

За поддържане на разчетната пропускателна способност на газопроводите от газопреносната система на „Булгартрансгаз“ ЕАД се изграждат очистни съоръжения за пуск и прием на вътрешнотръбни устройства. Чрез тези съоръжения се създава техническа възможност за периодичното почистване и провеждане на инспекции с интелигентни бутала за установяване на техническото състояние на газопроводите без прекъсване на преноса на природен газ. За целта по трасето на газопровода се изграждат Пускови и Приемни станции.

Газопроводно отклонение (ГО) Пловдив е въведено в експлоатация на 13.02.1985 г. с Протокол обр. 16 от Държавна приемателна комисия. То е с диаметър DN500 и по своето протежение преминава предимно през обработваеми земи. Започва от отклонение към МГ-Юг с диаметър DN700. Началото на отклонението се намира в поземлен имот (ПИ) с идентификатор 17806.32.162 с площ 7.00 dka, м. Пумпалица в землището на с. Граф Игнатиево, община Марица, област Пловдив, собственост на „Булгартрансгаз“ ЕАД.

От ГО Пловдив (DN 500) е изградено отклонение за АГРС ТЕЦ „Пловдив Север“ с диаметър DN 300, след което диаметърът на ГО Пловдив се редуцира на DN300 за АГРС ОЦ „Пловдив Юг“, като и двата газопровода са разположени в м. Вампирови дупки, северен

район гр. Пловдив, общ. Пловдив, обл. Пловдив.

Краят на участъка с диаметър DN300 и съответно отклонението за АГРС ОЦ „Пловдив Юг“ с диаметър DN 300 (Ø325 mm) се намират в м. Изворите, с. Брестник, общ. Родопи, обл. Пловдив.

Към настоящия момент по трасето на ГО Пловдив не са изградени очистни съоръжения - станции за очистване на газопровода (СОГ) и в тази връзка дружеството предвижда реализацията на обект: „Пускова и приемна камери на Газопроводно отклонение Пловдив DN 500 - Пуск - Прием ТЕЦ „Пловдив Север“ и Пуск DN 300 - Прием DN 300 ОЦ „Пловдив Юг““, който условно се разделя на следните етапи:

- **Етап 1: Станция за очистване на газопровода - Пускова камера DN 500 (СОГ - Пуск DN 500), технологична връзка DN 500 между Транзитния газопровод (ТГ) DN 1000 и МГ-юг DN 700 и кранов възел (КВ) DN 500.**
- **Етап 2: Станция за очистване на газопровода - Приемна камера DN 500 (СОГ - Прием DN 500) и Станция за очистване на газопровода - Пускова камера DN 300 (СОГ - Пуск DN 300).**
- **Етап 3: Станция за очистване на газопровода - Приемна камера DN 300 (СОГ - Прием DN 300).**

Трите етапа ще се реализират на отделни имоти/площадки, намиращи се на територията на три различни общини в област Пловдив. За всеки един етап ще бъдат изготвени отделни ПУП-ПП и инвестиционен проект – фаза технически, с цел одобрението им от компетентните органи и издаване на отделно разрешение за строеж, в т.ч. разделянето на етапи дава възможност за самостоятелно изпълнение на всеки един етап.

Предмет на настоящото ИП е **Етап 1: Станция за очистване на газопровода – Пускова камера DN 500 (СОГ-Пуск DN500), технологична връзка DN 500 между Транзитния газопровод (ТГ) DN 1000 и Магистрален газопровод (МГ)-юг DN 700 и кранов възел (КВ) DN 500**, като същата е предвидено да се изгради в ПИ с идентификатор 17806.32.162, м. „Пумпалица“, землище с. Граф Игнатиево, община Марица, област Пловдив. За осигуряване на **пътен достъп** до СОГ е предвидено изграждането на път, засягащ имоти в землището на с. Граф Игнатиево, община Марица, област Пловдив. Новопроектираният път, като съпътстваща инфраструктура към основното ИП (обхващащо *Етап 1*, съгласно описаното по-горе), също е предмет на настоящата процедура по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

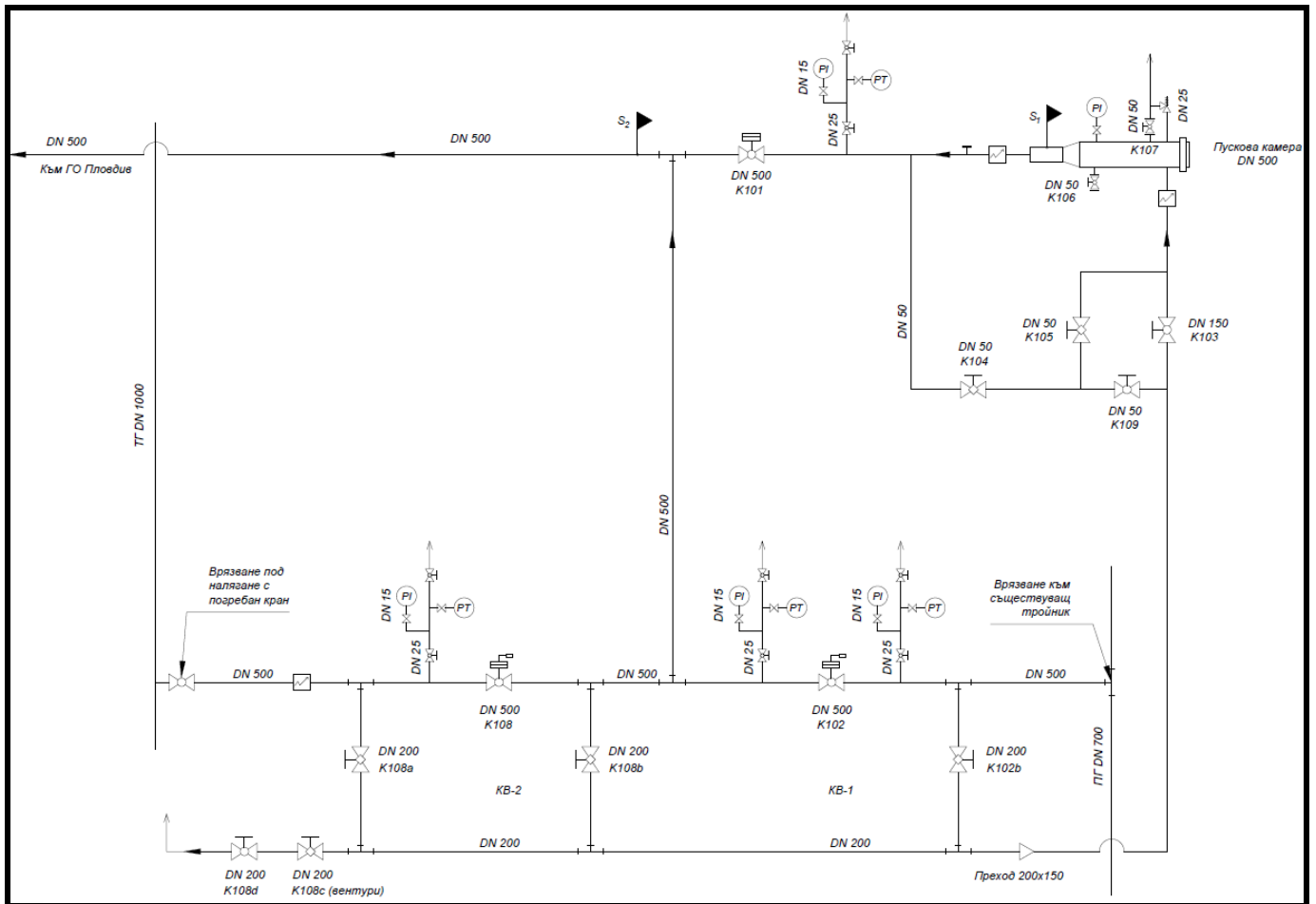
1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Станция за очистване на газопровода

Пускова камера DN 500 (СОГ-Пуск DN500), технологична връзка DN 500 между Транзитния газопровод (ТГ) DN 1000 и Магистрален газопровод (МГ)-юг DN 700 и кранов възел (КВ) DN 500 ще се ситуират в един и същи имот в началото на участъка (в границите на ПИ с идентификатор 17806.32.162, м. „Пумпалица“, землище с. Граф Игнатиево, с площ

7,0 dka), съгласно принципна технологична схема – **Фигура 1:**



ЛЕГЕНДА:

- Кран сферичен с пневмохидравлично управление с устройство за автоматично затваряне на крана (АЗК)
- Кран сферичен с пневмохидравлично управление
- Кран сферичен с ръчно управление
- Кран пробков с ръчно управление
- Предпазно-изпускателен клапан
- Сигнализатор за преминаване на ОУ
- Свещ
- Манометър
- Преобразувател на налягане
- Електроизолиращо съединение
- Преход
- Тройник

Фигура 1. Технологична схема на СОГ, технологичната връзка и крановия възел

Елементи на пусковата станция са:

- камера на пусковото устройство – предвидена е пускова камера с бутала модул тип с два модула, оборудвана с механизъм затварящ капак (люк), отговаряща на следните изисквания:

- основния затварящ механизъм (въртяща конзола с люк) да бъде от тип „Бързозатварящо устройство“, носещ товара на люка и затварящата система при експлоатация на съоръжението;
- затварящата система на камерата да бъде от вида “Байонетно затваряне” осигуряваща надеждното отваряне и затваряне при експлоатация на камерата и непозволяваща внезапно цялостно отваряне на люка (минимум двустепенно осигуряване при отваряне/затваряне на люка);
- люка на камерата да бъде с минимум двойно осигуряване при неговото отваряне (осигуряването се допуска да бъде комбинация на някои от следните осигуровки: акустично, механично, пневматично). Двете комбинирани системи трябва да са конструкционно и функционално различни една от друга и да предупреждават и/или не позволяват отваряне на люка при наличие на налягане в камерата;
- завъртането на люка при отваряне и затваряне да се извършва посредством механична система - зъбен гребен, зъбен венец и задвижващ лост. Допуска се завъртането да се осъществява и посредством пневматична или хидравлична система (приложимо в случай на техническо решение от производител);
- допълнителна осигуряваща система, гарантираща правилното затваряне на основния механизъм, блокиращо/и устройство/а срещу отваряне на капака под налягане и/или други допълнителни системи осигуряващи максимално безопасната експлоатация на цялото съоръжение различни от посочените (приложимо съгласно евентуално техническо решение от производител);
- капакът (люкът) на камерата трябва да се отваря от дясно на ляво при поглед срещу капака;
- камерата да бъде оборудвана с механизъм за застопоряване на затварящ капак (люк) в крайно отворено положение, непозволяващ неконтролирано затваряне;
- Основните и допълнителна/те осигуровки на затварящата система (в случай, че се предвиждат допълнителни такива) трябва да бъдат конструктивно и функционално различни и да осигуряват защитата по различни технологични методи на различни елементи от конструкцията на капака (да не се дублират затварящи и защитни системи);
- уширението на камерата да бъде изпълнено с преход (преминаване от тръбна част с диаметър Ø 508 към диаметъра на тялото на камерата).
- диаметърът на цилиндричното тялото на камерата да бъде с по-голям диаметър от присъединителния диаметър Ø 500 на камерата и позволяващ безпрепятствено, свободно влизане на очистното или инспектиращо устройство, с дължина осигуряваща пускане на интелигентни бутала, по- дълги от обикновенните ;
- камерата да е на опори с пети за монтаж върху бетонна площадка;
- присъединяването на камерата към газопровод за природен газ с диаметър Ø 508 да се извърши чрез заваръчно съединение;
- камерата да се доставя с по две допълнителни уплътнения за затварящия люк

- за всяка камера;
- камерата да бъде с размери осигуряващи възможност за вкарване и изваждане на очистно или инспекционно бутало (модулен тип с два модула и максимална дължина съгласно проектно решение) посредством количка задвижвана от зареждащ механизъм.
 - камерата да бъде комплект с искробезопасни механични устройства за зареждане и изваждане на бутала от съответната камера;
 - камерата да бъде оборудвана с контролно измервателна арматура (манометър с обхват от 0÷100 bar), предпазно изпускателна арматура (клапан за недопускане претоварване по налягане, съгласно изчисления и разчет в проекта) и сигнализатор за отчитане преминаване на бутало монтиран на участъка с номинален диаметър DN 500;
 - камерата да бъде придружена с необходимата техническа и конструктивна документация в това число документи с якостни изчисления, документи с резултати от безразрушителен контрол, сертификати на елементите на камерите (затвори, фланци, спирателна, контролно измервателна и предпазна арматура, сигнализатори, уплътнения, тръби и др. елементи), сертификати на материалите за заваряване и антикорозионното покритие с документ за контрол вид 3.2, съгласно БДС EN 10204. Да се предоставят инструкции за монтаж и експлоатация на български език. Да се предостави Декларация за съответствие на оборудването в съответствие с изискванията на „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръженията под налягане“ или съответствие с европейска директива PED 93/27 ЕС за качеството и безопасна работа (документа да бъде издаден от лице или организация с право да издава този документ);
 - тавата на устройството за зареждане на буталото в пусковата камера в която се поставя буталото да се изработи от материал с немагнитни свойства.
- система от свързващи тръбопроводи - стоманени правошевни, с фабрично положено изолационното полиетиленово покритие, и отговарящи на всички стандарти, норми и изисквания;
 - кранове с пневмо-хидравлично управление;
 - кранове с ръчно управление;
 - продухваща свещ;
 - стояци за технологични операции и вземане на проби от газ;
 - щупери за вземане на проби от газ;
 - сигнализатори за преминаване на очистно устройство.

В състава на СОГ - Пуск DN 500 крановите възли са предвидени сферични кранове DN 500, DN 200, DN 150 и DN 50 и пробкови DN 200, DN 150 и DN 50, заваряеми, за подземен монтаж, със заводски нанесена противокорозионна изолация, с пневмохидрозадвижване, комплектно с резервоар за импулсен газ, с блок за управление, в изпълнение под катодна защита- за основния кран DN 500 и ръчно управление за останалите

кранове.

Продухвателната свещ също е разположена в границите на ПИ с идентификатор 17806.32.162, като е изведена от границата на технологичната площадка на крановия възел на разстояние не по-малко от 15 m от спирателна арматура, съгласно чл.19 на *Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносите и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и учредите за природен газ – ПМС №171/16.07.2004г.*

Всички тръби, спирателната арматура и детайлите с DN 500 са с поставено заводски, външно противокорозионно покритие. Заварките се изолират основно с термосвиваеми маншети. Защитата на фасонните части с диаметър по-малък от DN200 от подземна корозия, се осъществява с външно полимерно пръскано покритие тип “FRUCS” или термосвиваема лента.

Спирателната арматура DN 150, DN 200 и DN 700 и свързващите тръбопроводи, в пределите на площадката, са разположени на фундаменти,

Площадката на СОГ - Пуск DN 500 и крановите възли е оградена.

Почистването на вътрешността на тръбопроводите се извършва механично, в процеса на провеждане на монтажните работи.

Изпитването на крановите възли на якост и проверката на херметичност се предвиждат да бъдат направени предварително.

По време на изпитанията се определя охранна зона.

Съгласно изискванията на член 13 от *Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и учредите за природен газ*, преносният газопровод е клас 1, с който е съобразено проектирането на обекта.

Тръбите, с които ще се изгради СОГ - Пуск DN 500 и крановите възли са стоманени, правошевни Ø508x9.53 от материал L415ME (X60ME по AP5L) или БДС EN ISO 3183 и стоманени, безшевни Ø219.1x6.00, Ø168.3x6.35 и Ø60.3x3.91 от материал L360N (X52N по AP5L) или БДС EN ISO 3183 с изолация от полиетилен висока плътност (PEHD) клас В3 и дебелина не по-малко от 3,5 mm съгласно БДС EN ISO 21809-1 и с вътрешно, заводски нанесено епоксидно покритие съгласно БДС EN 10301 с дебелина на сухия слой не по-малка от 75 µm и трябва да отговарят на следните изисквания:

- дължината на доставените тръби - максимум 12,00 m;
- маркировката да е изпълнена съгласно изискванията на ISO 3138 или API spec.5L;
- да имат фаски на челата на краищата на тръбите;
- да са хидравлично изпитани;
- да имат неизолирана част в края на тръбата за изпълнение на заваръчно съединение;
- да са с добра заваряемост, постоянен и съвместим микроструктурен и химически състав на стоманените тръби, както и добра заваряемост с арматурата и фасонните части, към които ще се заваряват, близки толеранси на размерите на заваряваните краища за улесняване автоматичното или ръчно заваряване;
- щампованите и горещоогънатите фасонни части (колена, тройници, дъна и др.) да са клас 600 по ANSI B 16.9 или еквивалентен (ISO, MSS SP 75) от материал въглеродна стомана с механични и химични свойства, отговарящи на A860 WPHY 60 с дебелина

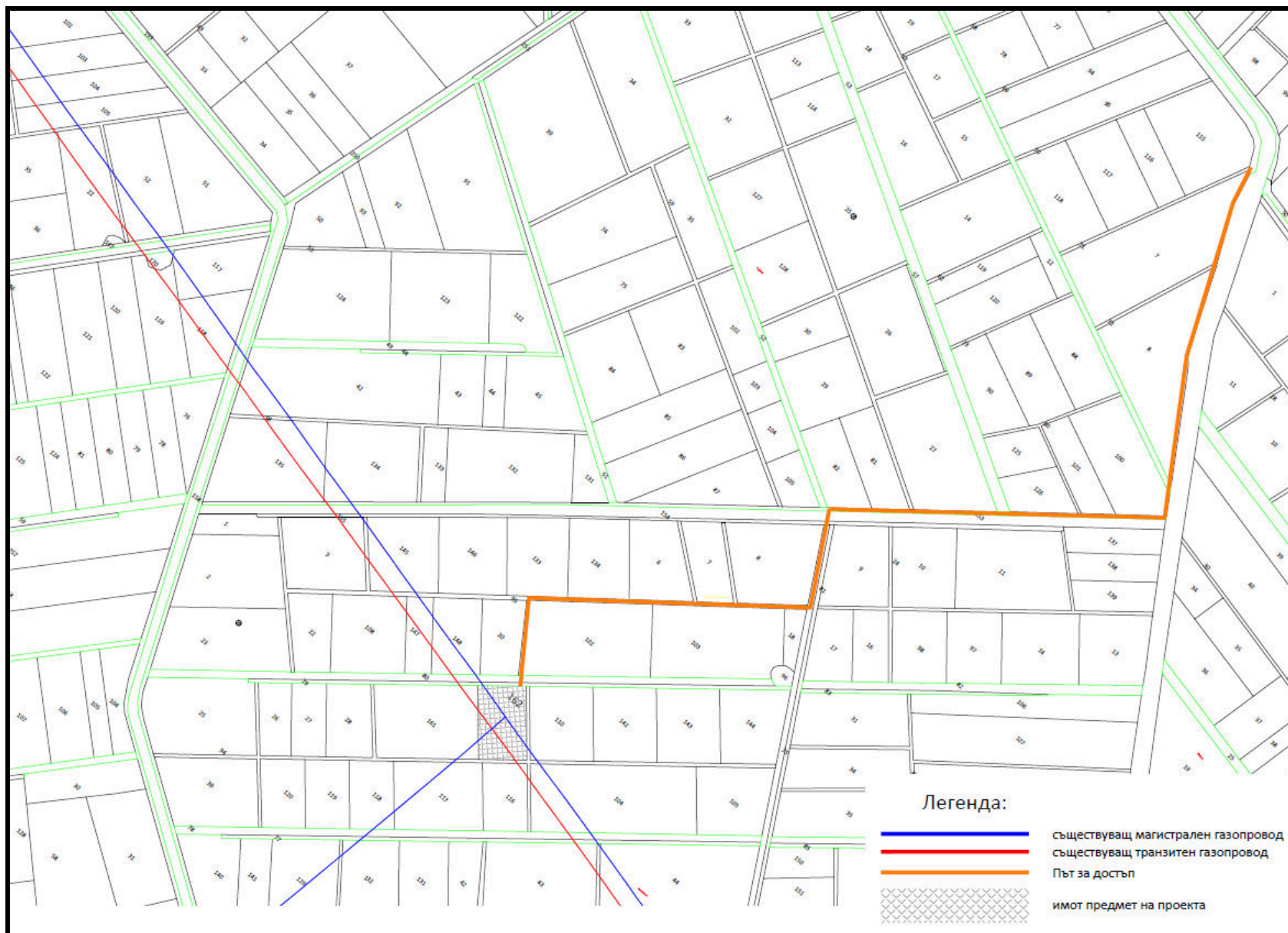
на стената съответстваща на проектното налягане;

- да са произведени от фирми, сертифицирани от American Petroleum Institute /API/ за правото на ползване на официалния монограм на API или еквивалентна програма за гарантиране на качеството на крайните продукти произведени от тях;
- всички тръби и фасонни части за линейната част се предвиждат със заводски нанесено външно изолационно антикорозионно покритие клас В3 и дебелина не по-малко от 3,5 mm съгласно БДС EN ISO 21809-1 и с вътрешно, заводски нанесено епоксидно покритие съгласно БДС EN 10301 с дебелина на сухия слой не по-малка от 75 μm ;
- заваръчните съединения да се изолират с термосвиваеми маншони или чрез система от изолационно покритие отговарящо на изискванията на стандарт EN 12068 за система С-50.

Строежът е „първа категория“ съгласно чл. 137, ал. 1, т. 1, буква „б“ на *Закона за устройство на територията*.

Новопроектиран път за достъп

За достъп до технологичната площадка на СОГ в ПИ с идентификатор 17806.32.162 е предвиден новопроектиран пътен участък с дължина 1,6 km, ширина 6,0 m с трошенокаменна настилка, като същият ще бъде присъединен към съществуващ път с твърда настилка. Пътят ще засегне територията на общо 25 поземлени имота (в които влиза и ПИ с идентификатор 17806.32.162) в землището на с. Граф Игнатиево, община Марица. Общата засегната площ за подходния път е 10,419 dka. Местоположението му е показано на ***Фигура 2***:



Фигура 2. Местоположение на новопроектирания подходящ път към технологичната площадка

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

ИП е във **взаимовръзка** и се разработва за съществуващото ГО Пловдив, което е със следните параметри, съобразени при изготвянето на проектната документация:

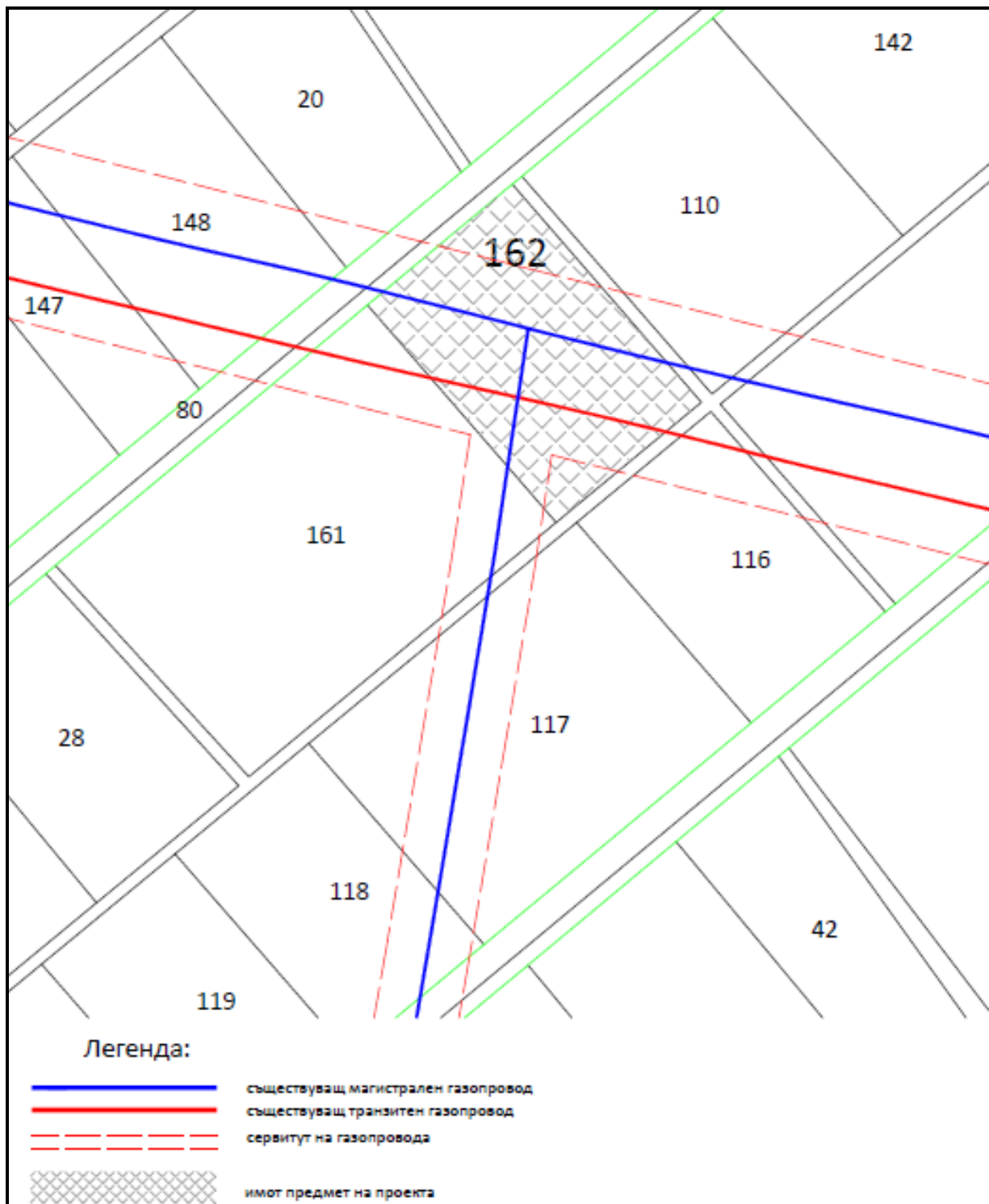
- *Диаметър на преносния газопровод - DN 500 и DN 300 (Ø325x8);*
- *Работно налягане - OP = 5,4 МРа;*
- *Проектно налягане - DP = 5,94 МРа;*
- *Максимално инцидентно налягане - MIP = 5,94 МРа;*
- *Максимално работно налягане - MOP = 5,4 МРа;*
- *Минимално работно налягане - Pmin = 2,6 МРа;*
- *Максимална проектна температура: Tmax = +60°C;*
- *Максимална работна температура на газа Tmax = +20°C;*
- *Метеорологични условия - характерни за района на гр. Пловдив.*

Параметрите и характеристиките на съществуващите газопроводи, към които ще да се присъединят съоръженията на СОГ, Технологична връзка DN 500 и KB DN 500 са:

- *Диаметър на първия участък на основния газопровод - DN 500 (Ø530 x 7 mm);*
- *Вид на материала на основния газопровод за първия участък - Стомана 10 52 САФ;*
- *Диаметър на втория участък на основния газопровод - DN 300 (Ø325 x 6 mm);*
- *Вид на материала на основния газопровод за втория участък - Стомана 20;*
- *Диаметър на Транзитен газопровод - DN 1000.*

За съществуващите ТГ DN 1000 и МГ-юг DN 700, съгласно *Наредба № 16/09.06.2004г. за сервитутите на енергийните обекти* е определена сервитутната зона - две външни за трасето ивици, успоредни на оста на крайните газопроводи с широчина по 15 m, в които титулярът на сервитутни права може да извършва планови дейности, свързани с експлоатацията, ремонта и поддържането на газовите съоръжения – показани са на **Фигура 3**.

Имотите, засегнати от ИП, са разположени извън регулационните граници, в т.ч. на отстояние над 1 km от най-близките населени места – с. Динк и с. Граф Игнатиево на община Марица, като попада в район със земеделски земи. В съседство няма реализирани или заявени инвестиционни намерения, планове и програми, и в тази връзка ИП няма потенциал за **кумулиране** на въздействия с други дейности в района.



Фигура 3. Място на преминаване на съществуващото газопроводно отклонение Пловдив в границите на ПИ и утвърдения сервитут на газопровода

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

По време на строителството ще бъдат използвани строителни материали като пясък, чакъл, трошено-каменна настилка.

За приготвянето на бетонови смеси (в случай, че не се ползват готови такива) ще се ползва вода, като водни количества ще са необходими и за оросяване на площадката и новопроектирания подходящ път за достъп, както и за хидравличния тест на газопровода (нормативно изискуемо изпитване за якост и проверка на плътността на СОГ и прилежащата тръбна обвръзка). Водата ще се осигури с цистерни от местното ВиК-дружество, въз основата на договор.

За питейни нужди на работещите по време на СМР ще се осигури бутилирана вода.

Хумусният пласт в местата на строителство ще бъде отнет разделно и съхраняван на временно депо в границите на имота на СОГ, като след приключване на СМР ще бъде ползван по предназначение за оформяне и възстановяване на незастроените площи в обхвата на ИП.

Етапът на експлоатация не е свързан с използването на природни ресурси.

ИП не е свързано с ползване на други природни ресурси, в т.ч. земните недра, почвите и биологичното разнообразие.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

По време на строителството ще се генерират следните видове отпадъци, описани по кодове съгласно *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*:

Таблица 1. Отпадъци по време на строителството

Наименование	Код на отпадъка
Отпадъци от заваряване	12 01 13
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01
Пластмасови опаковки	15 01 02
Опаковки от дървени материали	15 01 03
Метални опаковки	15 01 04
Смесени опаковки	15 01 06
Бетон	17 01 01
Дървесен материал	17 02 01
Пластмаса	17 02 03
Чугун и стомана	17 04 07
Смеси от метали	17 04 07
Кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10	17 04 11
Почва и камъни, различни от упоменатите в код 17 05 03	17 05 04
Смесени битови отпадъци (ще се генерират от жизнената дейност на работниците изпълняващи строителни дейности)	20 03 01

Не се очаква генериране на отпадъци от моторни масла и горива от строителната и транспортна техника – ремонтът им и смяната на масла ще се извършва в специализирани сервиси, не на строителния обект.

Отпадъците ще се управляват съгласно *План за управление на строителните отпадъци* – ще се съхраняват временно - разделно в специализирани контейнери/съдове на мястото на образуване и ще се предават на специализирани фирми, притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи за транспортиране и последващо подходящо третиране.

Строителни отпадъци от пластмаса, стъкло, тухли, метали, дървен материал, бетон, ще се предават с приоритет за материално оползотворяване

Опаковките на строителните материали от картон и пластмаса ще се предават за рециклиране.

Излишните изкопани земни маси (при наличие на остатък) ще се извозват на депо за инертни материали от фирма, въз основата на договор.

Смесените битови отпадъци ще се събират в предназначен за целта контейнер, който периодично ще се извозва на база договор със сметосъбираща фирма.

За работниците ще бъде осигурена химическа тоалетна, която ще се обслужва периодично на базата на договор. Използваната вода от хидротеста ще бъде предадена за последващо третиране на фирма или местното ВиК дружество, съгласно сключен договор за извозване на отпадъчни води.

По време на експлоатацията на ИП не се очаква генериране на отпадъци от нормалната експлоатация на съоръженията. Не се предвиждат постоянни работни места на обекта, поради което няма да се образуват битови отпадъци. При ремонтни дейности ще се генерират отпадъци, аналогични на етапа на строителство. Експлоатацията не е свързана с ползване на водни количества, съответно не се генерират отпадъчни води.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Вследствие реализацията на предвидените дейности, запрашаване и повишени нива на шум се очакват за периода **на строителството**. Въздействието ще е слабо изразено (предвид сравнително малкия обем на строителни дейности), локално, основно в рамките на имотите със строителни дейности, временно и обратимо. Експонирани на въздействието ще са работещите на обекта.

Имотите, засегнати от ИП, са извън регулационните граници на най-близките населени места (с. Граф Игнатиево – най-близките имоти, засегнати от ИП са на около 1,9 *km* от регулационната граница, и с. Динк – най-близките имоти, засегнати от ИП са на около 1,0 *km* от регулационната граница на селото). В тази връзка не се очаква дейностите за етапа на СМР да окажат дискомфорт за най-близкото население в района.

По време на експлоатацията не се очаква замърсяване, вредно въздействие и дискомфорт на околната среда при нормална работа на съоръженията, тъй като дейностите не са свързани с отделяне на вредности в околната среда (високи нива на шум, вредни вещества в атмосферния въздух, отпадъчни води и др.), които биха могли да доведат до въздействие върху близкото население. При движението на транспортна и обслужваща

техника по новопроектирания подходящ път до имота на СОГ ще се генерира транспортен шум и неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух – основно прах, и незначително количество изгорели газове от ДВГ. Транспортният трафик по пътя ще е изключително ограничен и периодичен – при осъществяване на поддръжка на съоръженията, поради което неорганизираното емитиране на замърсители и повишаването на фоните нива на шум в района ще бъдат нищожни. Въздействието е незначително и няма да достигне до регулационните граници, съответно до обекти, подлежащи на здравна защита – най-близките жилищни сгради на с. Граф Игнатиево и с. Динк. Подробна оценка на прогнозното въздействие върху качеството на въздуха е направена в т. **IV.1.4** на настоящата информация.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

По време на СМР ще бъдат използвани следните опасни химични вещества - технически газове и газови смеси (кислород газообразен, аргон газообразен, газообразен въглероден диоксид, заваръчна смес от аргон и въглероден диоксид), в количества по-малки от праговите стойности за „Нисък рисков потенциал“.

По време на експлоатацията риск от аварии произтича от работата на съоръженията с природен газ, като аварии са възможни при случаи на нарушения на целостта на газопровода, придружени от възпламеняване на неконтролируемо изтичащия природен газ. Местоположението на ИП в район със земеделски земи (които в значителни периоди от годината са под угар, без растителна покривка) и напоителни канали, няма да позволи значително разрастване на пожара и застрашаване на близките населени места.

За гарантиране безаварийната експлоатация на съоръженията са предвидени подходящи мерки, в т.ч. произтичащи от нормативната уредба (подходящи строителни методи, антикорозионна защита, мълниезащита и заземителни инсталации, автоматично изключване и разхерметизиране на оборудването, системи за сигнализация, автоматично регулиране, блокировка, мерки за взриво- и пожаробезопасност).

По отношение на **риска от бедствия**, съгласно чл.2 на *Закона за защита от бедствия*, бедствието е значително нарушаване на нормалното функциониране на обществото, предизвикано от природни явления и/или от човешката дейност и водещо до негативни последици за живота или здравето на населението, имуществото, икономиката и за околната среда, предотвратяването, овладяването и преодоляването на което надхвърля капацитета на системата за обслужване на обичайните дейности по защита на обществото.

На национално ниво се прилага Национална стратегия за намаляване на риска от бедствия 2018-2030 г. Съгласно стратегията, основните бедствия, от които е била засегната страната през годините са предимно **наводнения, екстремни температури, бури, пожари и земетресения**. Други бедствия, предмет на стратегията, са **свлачищата, транспортните инциденти, индустриалните инциденти**.

Анализът на **потенциала на района на ИП за възникване на бедствени ситуации** показва следното:

- **ИП не попада в обхвата на район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН)** съгласно действащия *План за управление на риска от*

наводнения (ПУРН) в Източнoбеломорски район (ИБР) за периода 2022-2027 г., и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на заплахата и риск от наводнения при различните сценарии на повторимост (20, 100 и 1000 г.);

- Предвид тенденциите в изменението на климата **са възможни екстремни температури, бури, пожари, засушаване** – съобразени са при проектирането на съоръженията и обектите на ИП;
- Съгласно сеизмичното райониране на Р България от 1987 г. имотите на ИП се намират в район с интензивност на сеизмичните процеси от най-високата IX^{-та} степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник с коефициент на сеизмичност $K_c=0,27$. При евентуална изява на сеизмичността **такива земетресения могат да предизвикат сериозни въздействия, свързани с повреди и разрушения върху сгради и съоръжения**, което е съобразено в процеса на проектиране на обектите и съоръженията на ИП;
- В границите на имотите, предвидени за изграждане на обектите на ИП, **няма активни и потенциални свлачища**;
- ИП е свързано с транспортиране и за етапа на строителство (на материали и елементи, движение на строителна техника) и за етапа на експлоатация (на автомобили на персонала по поддръжка на съоръженията) **има риск от възникване на транспортни инциденти** – спазването на правилата за безопасност на движението гарантира ограничаване до минимум на риска от такива инциденти;
- ИП е свързано с **рискове от производствени/индустриални аварии и инциденти**, като спазването на приложимата нормативна уредба, стандарти и инструкции за безопасна експлоатация на съоръженията гарантира ограничаването им до минимум.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Анализът на рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда показва следното:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди** с ИП не се предвижда ползване на води от повърхностни и подземни водни тела за питейно-битови нужди. За питейни нужди за работещите по време на строителния етап ще осигури бутилирана вода. За етапа на експлоатация не се предвиждат постоянни работни места и за обекта не е предвидено водоснабдяване.

Съгласно писмо на Басейнова дирекция „Източнoбеломорски район“ (БД ИБР) с изх.№ ПУ-01-1142(1)/13.02.2024 г. ИП **не попада и не граничи с пояси на санитарно-охранителни зони (СОЗ)** около водоизточници на подземни и минерални води.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва въздействие, като в района на ИП няма учредени зони за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП няма потенциал да окаже

отрицателно въздействие, тъй като дейностите по ИП не попадат в обхвата, нямат контакт и връзка с минерални води.

По отношение на **шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии**, не се очаква превишения на нормите за шум за най-близките обекти с нормиран шумов режим– жилищни сгради в с. Динк, при строителството и експлоатацията на обекта и съпътстващата инфраструктура.

По отношение на **йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради**, ИП не е източник на такива въздействия.

По отношение на **нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии**, ИП не е източник на такива въздействия.

По отношение на **химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение**, ИП не е свързано с такива въздействия.

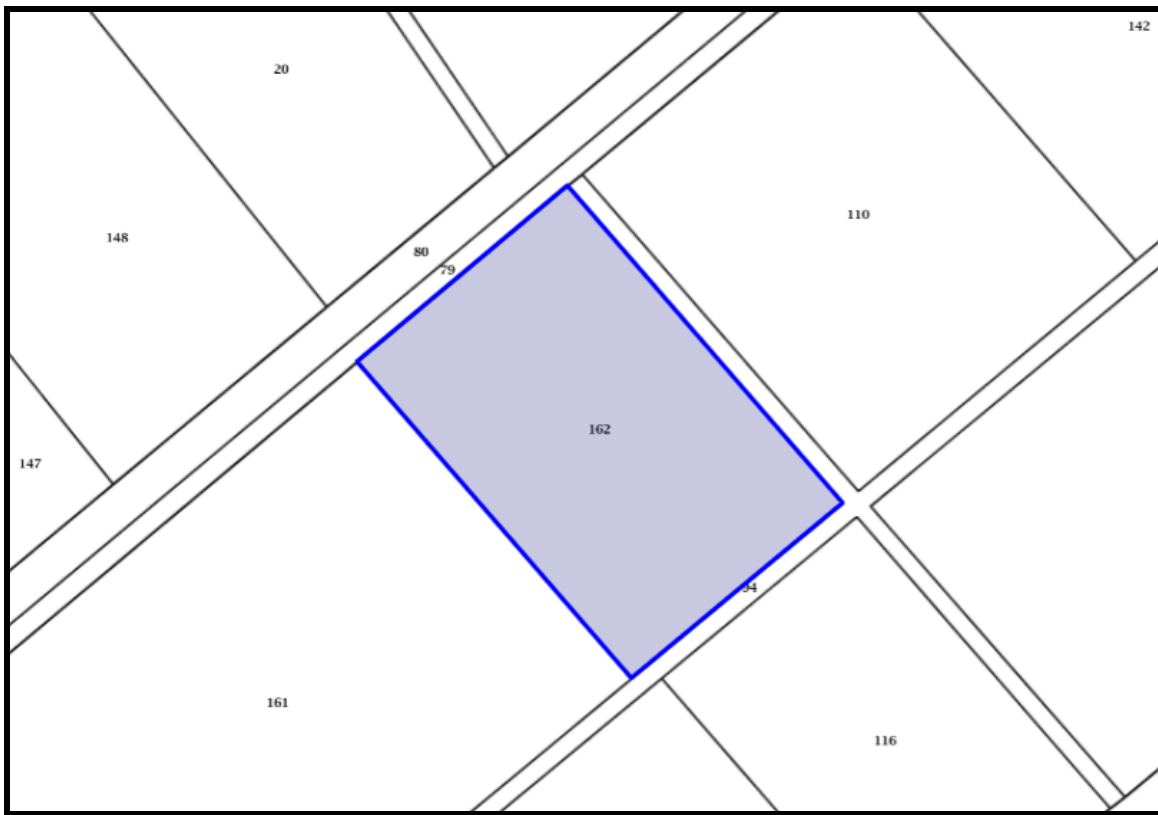
По отношение на **курортни ресурси** ИП не попада в близост и не е свързано с въздействие върху такива.

По отношение на **въздуха** въздействието за етапите на строителство и експлоатация е ограничено по мащаб и обхват основно в границите на имотите, засегнати от ИП и в непосредствена близост. Подробна оценка е направена в т. **IV.1.4** на настоящата информация, като тя показва липса на въздействие на ИП върху качеството на атмосферния въздух на територията на най-близките населени места.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Технологичната площадка, на която ще се монтира СОГ, Технологична връзка DN 500 между ТГ с диаметър DN1000 и МГ-юг с диаметър DN700 и КВ с диаметър DN500 за газопроводно отклонение, е предвидена в началото на участъка на ГО Пловдив, в ПИ с идентификатор 17806.32.162, м. „Пумпалица“, землище с. Граф Игнатиево, община Марица, област Пловдив.

Имотът е собственост на „Булгартрансгаз“ ЕАД, като местоположението му на извадка от Кадастралната карта на Република България е показано на **Фигура 4**:



Фигура 4. Местоположение на ПИ с идентификатор 17806.32.162 м. „Пумпалица“, землище с. Граф Игнатиево

ПИ с идентификатор 17806.32.162 е с обща площ 7,0 dka, вид територия: Земеделска, и начин на трайно ползване (НТП): Нива, 4 категория. За реализацията на ИП пряко засегнатата площ от имота ще бъде **2,633 dka** за разполагане на съоръженията на СОГ, технологичната връзка и крановия възел.

Новопроектираният подходен път към технологичната площадка в ПИ с идентификатор 17806.32.162 **по актуални проектни данни** засяга общо 25 поземлени имота в землището на с. Граф Игнатиево, община Марица, област Пловдив, описани в **Таблица 2**:

Таблица 2. Засегнати имоти и площи от новопроектирания подходен път към технологичната площадка

№	Идентификатор на имота ЕКАТТЕ 17806	Собственост	Вид територия	НТП	Категория	Обща площ на имота, дка	Площ от имота, засегната от ИП
Земеделска територия							
1	31.7	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	24.848	0.830
2	31.8	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	21.043	2.122
3	31.27	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	19.978	0.083
4	31.56	Общинска публична	Земеделска територия	ДРУГИ ТЕРИТОРИИ ЗАЕТИ ОТ СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО	IV	8.657	0.006
5	31.60	Общинска публична	Земеделска територия	ДРУГИ ТЕРИТОРИИ ЗАЕТИ ОТ СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО	IV	1.382	0.004
6	31.72	Общинска публична	Земеделска територия	ДРУГИ ТЕРИТОРИИ ЗАЕТИ ОТ СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО	IV	0.880	0.036
7	31.81	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	7.252	0.058
8	31.82	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	7.254	0.059
9	31.100	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	13.386	0.300
10	31.101	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	6.002	0.034
11	31.126	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	5.184	0.065
12	32.8	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	13.420	0.010
13	32.18	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	1.988	0.013
14	32.75	Общинска публична	Земеделска територия	ПОЛСКИ ПЪТИЩА	IV	8.992	0.970
15	32.95	Общинска публична	Земеделска територия	ДРУГИ ТЕРИТОРИИ ЗАЕТИ ОТ СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО	IV	7.437	2.674
16	32.102	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	18.300	0.239
17	32.103	Частна	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	18.298	0.087
18	32.153	Общинска публична	Земеделска територия	ПОЛСКИ ПЪТИЩА	-	6.273	2.441
19	32.162 (имот на технологичната площадка)	Частна-“Булгартрансгаз“ ЕАД	Земеделска територия	НИВИ /ОРНА ЗЕМЯ/	IV	7.000	0.030
Води и водни обекти							
20	31.53	Общинска частна	Води и водни обекти	Отводнителни канали	-	13.799	0.010

№	Идентификатор на имота ЕКАТТЕ 17806	Собственост	Вид територия	НТП	Категория	Обща площ на имота, dka	Площ от имота, засегната от ИП
21	31.54	Общинска частна	Води и водни обекти	Напоителни канали	-	7.767	0.088
22	32.79	Общинска частна	Води и водни обекти	Напоителни канали	-	3.976	0.030
23	32.80	Общинска частна	Води и водни обекти	Отводнителни канали	-	9.071	0.061
24	32.154	Общинска частна	Води и водни обекти	Отводнителни канали	-	18.446	0.125
25	32.155	Общинска частна	Води и водни обекти	Напоителни канали	-	5.486	0.044
Σ	-	-	-	-	-	256,119	10,419

Не се засягат други имоти за дейностите, свързани с ИП, в т.ч. за временни дейности на етапа на строителство.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

С реализирането на СОГ ще се осигури периодично почистване на вътрешната повърхност на ГО Пловдив, без прекъсване транспортирането на газ. Процесът на почистване включва следните дейности:

- Провеждане на инструктаж по техника на безопасност, в т.ч. разглеждане на противопожарните мероприятия;
- Разясняване на схемата на участъка и назначаване на отговорник по провеждане на дейностите по подготовка и същинско почистване на газопровода;
- Изпълняват се предварителни дейности по проверка на състоянието на крановите възли, очистни бутала и сигнализатори за преминаване на очистното устройство;
- Изчислява се средната скорост на движение на очистното устройство;
- Провежда се същинското почистване на вътрешната повърхност на газопровода и пускане на инспектиращи инструменти, по специализирана технологична схема с подробни инструкции - контролирането на технологичния процес се извършва ръчно от станцията за пускане. По време на процеса се следят показанията на манометрите на крановите възли и движението на очистното устройство.

Като *опасно вещество от Приложение № 3 към ЗООС*, в процеса се отнася единствено природния газ, преминаващ през ГО. ИП не е свързано с наличието на други опасни химични вещества и смеси на площадката. Дейността на площадката на ИП попада в изключенията по чл.103, ал.8, т.4 на ЗООС и за нея не се прилагат изискванията на глава седма, раздел 1 от ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

ИП не предвижда промяна на републиканската/общинската пътна мрежа. ИП предвижда за достъп до технологичната площадка да се изгради пътен участък с трошенокаменна настилка с дължина 1,6 *km* и ширина 6,0 *m*, между площадката и съществуващ път с твърда настилка. Местоположението и засегнатите площи са описани по-горе към т. II.2 по-горе.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Предвидената последователност на дейностите при извършване на *строително-монтажни работи* е:

- Изграждане на пътния участък (за достъп до имота на СОГ), което включва следните последователни дейности:

- изземване на хумустния пласт, съхраняване в границите на строителната площадка и последващо използване по предназначение за оформяне и възстановяване на временно нарушените по време на строителство площи;
- подравняване на строителната полоса;
- доставка на фракция за изпълнение на трошенокаменна настилка;
- полагане на трошенокаменна настилка на пластове и последващо уплътняване.
- Отлагане на площадката на СОГ на работната геодезична основа;
- Подготвителни работи - преди започването на оформянето на площадката се изземва плодородният слой почва на дълбочина $h=0,5\div 0,6$ m. Хумусът ще се отдели на обособени места и след завършването на СМР ще се възстанови;
- обособяване на временни пътища;
- Земни работи;
- Изграждане на фундаментите на съоръженията;
- Монтаж на технологичното оборудване;
- Монтаж на присъединителни газопроводи;
- Довършителни работи, индивидуални изпитателни мероприятия, пуск и настройка за работа.

По време на етапа се предвиждат **заваръчни работи**, като по отношение на тях се прилагат строги изисквания по отношение на правоспособността на персонала и изпълнението на дейностите в съответствие с *Наредбата за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ*, БДС EN 12732:2022 “Системи за доставяне на газ. Заваряване на стоманени тръбопроводи. Функционални изисквания.”, БДС EN ISO 15607, БДС EN ISO 15609-1 и БДС EN ISO 15614-1. Прилага се строг визуален контрол при спазване изискванията на БДС ISO 17637 “Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Визуален контрол на заварени чрез стопяване съединения.” и безразрушителен радиографичен контрол на всички заваръчни съединения при спазване изискванията на БДС EN 12732:2022.

Изпълнява се **защита от корозия** - Стоманените газопроводи при подземен монтаж се защитават от почвена **корозия** и блуждаещи токове съгласно БДС 15704:1983 ”Защита от корозия. Съоръжения подземни метални. Общи технически изисквания” и БДС 15705:1983 ”Защита от корозия. Съоръжения подземни метални. Методи за изпитване и контрол.”, при спазване на изрично изготвени и съгласувани с авторския надзор на обекта “Инструкции за изпълнение на антикорозионна защита и контрол на качеството им.”.

След приключване на строително-монтажните работи газопроводите се продухват със състен въздух за **очистване на вътрешната повърхност на тръбите, след което се извършва окончателно хидравлично изпитване на якост и плътност.**

Изпитването на якост се извършва с налягане $R_{изп.}=1,3 DP=7,02$ МПа и на плътност с $R_{изп.}=DP=5,4$ МПа.

Минималната продължителност на изпитанията за якост е 15 min, но не по-малко от времето необходимо за оглед на изпитвания участък на газопровода, а продължителността на изпитване на плътност е не по-малко от 24 h.

Границите на участъците, подложени на хидравлично изпитване, са определени според различните височинни показатели по трасето, изхождайки от условието за максимално допустима разлика на налягането при изпитанията между горната и долна точки.

Всички инструкции за изпълнение на обекта са приложени в част Технологична.

Изпитването на якост и плътност на преносните газопроводи и съоръженията към тях се извършва по БДС EN 1594:2013, БДС EN 12186:2014, БДС EN 12327:2022.

За резултатите от изпитването се съставя протокол.

Очистването на повърхността се съвместява с предаването на използваната за хидравлично изпитване вода и се извършва чрез продухване.

Проверка цилиндричността на построения тръбопровод (калибровка) се изпълнява в процеса на почистване на повърхността.

За окончателно отстраняване на влагата от повърхността на тръбопровода преди подаването на газ, той се осушава .

Продухването със сгъстен въздух трябва да продължи докато се достигнат устойчиви стойности на точката на роса на въздуха поне – 40°C при 0,1 МРа.

Когато са достигнати необходимите стойности на точка на роса на въздуха, участъка трябва да се уплътни и затвори.

За времето на изпитания, почистване и подсушаване на вътрешността на тръбопроводите се определя охранителна зона.

За консервация на тръбопровода за периода до включването му в експлоатация, той се запълва с азот с налягане 1 bar.

Технологията на запълване с азот се определя от експлоатиращата газопровода организация. Пускането на преносния газопровод в експлоатация се провежда в съответствие с изискванията на БДС EN 12327:2022.

Дейностите по експлоатация на СОГ са описани по-горе към т. II.3, а по отношение на новопроектирания подходен път, същият ще бъде с ограничено, периодично ползване за достъп единствено на оторизирани лица, предвид че на площадката не се предвижда постоянен персонал.

След приключване на експлоатацията, съоръженията ще бъдат изведени от експлоатация и демонтирани, а площадките ще бъдат закрити при спазване на приложимите правила за техника за безопасност.

За етапа на **закриване и рекултивация** на засегнатите терени ще бъде изготвен и съгласуван с компетентните органи проект за закриване и рекултивация.

6. Предлагани методи за строителство

Строителните дейности ще се извършват в съответствие с одобрен инвестиционен проект, след съгласуването му със съответните ведомства и получаване на разрешение за строеж, по утвърдени програми и планове за реализация на обекта.

Ще се спазва приложимото българско и европейско законодателство, в т.ч. по отношение на използваните материали.

Ще се използват доказани методи, разработени на базата на опита, натрупан при изграждане на аналогични обекти и съоръжения.

По време на строителството ще се предприемат мерки за ограничаване на

отрицателното въздействие (запрашаване и шум, замърсяване с отпадъци) и дискомфорта за околната среда и човешкото здраве.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Газопроводно отклонение Пловдив е въведено в експлоатация на 13.02.1985 г. с Протокол обр. 16 от Държавна приемателна комисия. Към настоящия момент по му не са изградени очистни съоръжения, което обуславя необходимостта от предвиденото с ИП СОГ, с оглед осигуряване на техническа възможност за периодичното почистване и провеждане на инспекции с интелигентни бутала за установяване на техническото състояние на газопроводите без прекъсване на преноса на природен газ.

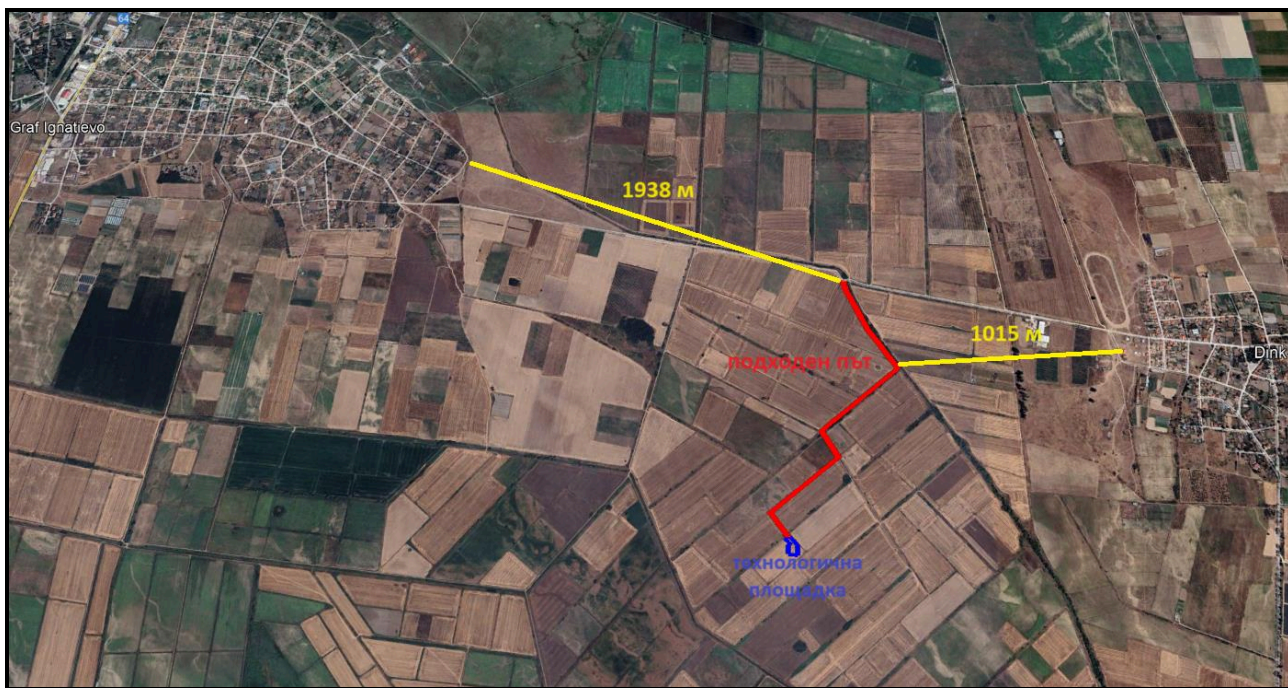
За осигуряване на достъп до имота на СОГ е необходимо изпълнението на пътен подход.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

На **Фигури 2, 3 и 4** по-горе са показано местоположението на обектите на ИП (технологична площадка и пътен подход) върху кадастрални извадки.

По отношение на разположените в близост **елементи на Националната екологична мрежа**, имотите, засегнати от ИП, не попадат в границите, нито в близост до защитени зони от екологичната мрежа “Натура 2000” и защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*. Подробна информация, в т.ч. визуализация на местоположението на имота спрямо най-близките защитени зони и защитени територии е представена към т. **III.6** на настоящата информация.

По отношение на **най-близките обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях**, те са показани на следващата **Фигура 5**:



Фигура 5. Отстояние от обектите на ИП до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита (жилищни сгради)

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Видно от **Таблица 2** по-горе, за технологичната площадка и подходния път за достъп до нея се засягат предимно земеделски земи – обработваеми ниви, 4 категория, както и напоителни и отводнителни канали.

За целите на ИП се разработва Подобен устройствен план – Парцеларен план (ПУП-ПП), обхващащ имота на технологичната площадка и засегнатите площи от подходния път за достъп. Изготвянето на ПУП-ПП е разрешено с Решение № 24, взето с протокол № 2 от 24.11.2023 г. на Общински съвет – Марица (копие на решението е **приложено** към настоящата информация).

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа

Информация за местоположението на ИП спрямо зони за защита на водите по смисъла на чл.119а от Закона за водите е представена в **Таблица 3**:

Таблица 3. Зони за защита на водите в обхвата на ИП

Зони за защита на водите	Вид на зоната	Имотите попадат/не попадат в зоната
чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни	Не попада

Зони за защита на водите	Вид на зоната	Имотите попадат/не попадат в зоната
	тела	
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада – подземно водно тяло с код BG3G000000Q013 – Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина
чл.119а, ал.1, т.2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада
	Уязвима зона	Попада
чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл.119а, ал.1, т.5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Зони за местообитания	Не попада
	Зони за птици	Не попада

Територията на ИП не попада и не граничи с пояси на санитарно-охранителни зони (СОЗ) по смисъла на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Имотите на ИП не попадат на територията на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие, нито в обхвата на защитени територии по Закона за защитените територии.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

ИП не е свързано с други, освен описаните дейности в предходните точки по-горе в информацията, в т.ч. не се предвиждат добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

За реализиране на ИП е необходимо процедурането на ПУП-ПП, с оглед отреждане на засегнатите площи от имотите за конкретното предвидено предназначение. ПУП-ПП се одобрява от Общински съвет – Марица по реда на Закона за устройство на територията.

След одобряване на ПУП-ПП ще бъде изготвен инвестиционен проект, необходим за издаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на

географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване

Подробна информация за видът територия и НТП на засегнатите с ИП имоти е представена по-горе, в т. П.2.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия

ИП не засяга и не попада в близост до мочурища, крайречни области и речни устия.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда

ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони

ИП не попада в планински и горски райони.

5. Защитени със закон територии

Имотите на ИП не попадат в защитени със закон територии, освен в изброените по-горе зони за защита на водите по смисъла на чл.119а от *Закона за водите*.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Имотите, засегнати от ИП, не попадат на територията на защитени зони (ЗЗ) по *Закона за биологичното разнообразие*, нито в обхвата на защитени територии (ЗТ) по *Закона за защитените територии*.

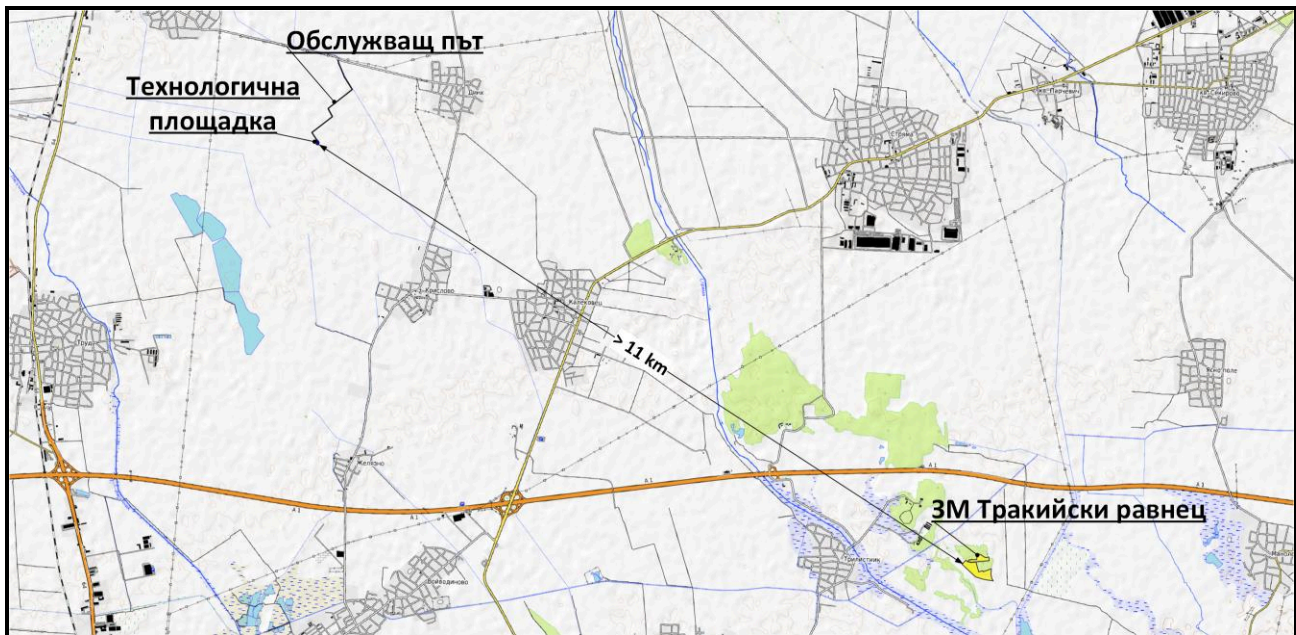
Отстоянието от ИП до най-близките **защитени зони** е както следва (показано на **Фигура б**):

- **ЗЗ „Река Стряма“ с код BG0000429**, обявена със Заповед № РД-333/31.05.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 54/2021 г.) – отстои на около **3 km** от най-близките имоти на ИП;
- **ЗЗ „Река Пясъчник“ с код BG0000444** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-41/17.01.2024 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 9/2024 г.) – отстои на около **4 km** от най-близките имоти на ИП;
- **ЗЗ „Рибарници Пловдив“ с код BG0002016** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-81/03.02.2009 г. на МОСВ (обн. ДВ, бр. 14/20.02.2009 г.) – отстои на около **6 km** от най-близките имоти на ИП;
- **ЗЗ „Трилистник“ с код BG0000289** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-340/31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите (обн. ДВ, бр. 54/2021 г.) – отстои на около **7 km** от най-близките имоти на ИП.



Фигура 6. Отстояние от ИП до най-близките защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“

Най-близката защитена територия е Защитена местност (ЗМ) „Тракийски равнец“ и се намира на отстояние около 11 км от най-близките имоти на ИП (показано на **Фигура 7**):



Фигура 7. Отстояние от ИП до най-близката защитена територия по ЗЗТ

Значителното отстояние и предмета и мащабността на ИП изключват възможността за въздействие върху най-блезките защитени зони и защитени територии.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

ИП ще се реализира в район със земеделски земи, с изградени напоителни и отводнителни канали, представляващи агроландшафти със средна степен на

антропогенизация. Не се засягат естествени, природни ландшафти, в т.ч. такива с висока ценност и природозащитен статут. В тази връзка въздействието по отношение на ландшафта е незначително.

По отношение засягането на обекти с културна и археологическа стойност, в имота на технологичната площадка попада регистриран археологичен обект – **селище от римската епоха**, което притежава статут на **недвижима културна ценност с категория „национално значение“** по смисъла на чл.146, ал.3 от *Закона за културното наследство* (ЗКН). Със становище на Министерство на културата с изх.№ СТ-84-641/10.11.2023 г. (копие е приложено към настоящата информация) са посочени изисквания, които да се изпълнят за проекта. Подробна информация е представена към т. **IV.1.3** на настоящата информация.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни сгради – показани с отстояния на **Фигура 5** по-горе.

Имотите на ИП не засягат и не попадат в близост до други зони и обекти специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Въздействията са разгледани за двете основни фази на реализация на ИП – **строителство** и **експлоатация**, като въздействията по време на строителството се припокриват с възможните въздействия по време на последващата крайна фаза на ИП – **закриване и рекултивация**.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Въздействие по време на строителната фаза

Въздействие върху работещите на обекта

На въздействие по време на тази фаза ще са изложени **работниците**, заети в строителството и монтажа на обектите и съоръженията. Рисковете са свързани с характера и същността на строителните дейности, по време на които работещите ще са изложени на:

- Повишени нива на прах, замърсяване на въздуха с изгорели газове от ДВГ от изкопните работи и движението на транспортната и строителна техника в границите на строителната площадка – особено неблагоприятни са условията на сухо време и безветрие, при които нивата на замърсители се задържат по-дълго в приземния

атмосферен слой. Работата при такива условия изисква ползването на подходящо работно облекло и лични предпазни средства (противопрахови маски, защитни очила и др.);

- Риск от простудни заболявания, прегряване на организма, свързан с работата на открито – рискът може да се ограничи до минимум при съобразяване на подходящо защитно и работно облекло за конкретните метеорологични условия на терена;
- Високи нива на шум от дейностите, излагане на повишени нива на вибрации, свързани със строителството и работата на строителната и транспортна техника – може да доведе до увреждане на слуха – най-сериозно поражение на слуха се развива в резултат на продължително въздействие на шум и вибрации върху слухово възприемащите органи на тялото. Особено вредни за слуха са шумовете с висока честота и ултразвук, въпреки че по отношение на интензитета, доказателствата сочат, че шум над 80 децибела не е достатъчен, за да травмира слуховите органи на човека;
- Вибрации, които в такива условия обикновено са с интензивност по-малка от 10 херца, което усилва поражението и ускорява процесите на увреждане на вътрешното ухо, респективно са свързани с по-голяма вероятност за по-бърза загуба на слух. За операторите на строителна и транспортна техника, които често са изложени на вибрации има риск от развитие на вибрационна болест - професионално заболяване, възникващо вследствие на хронично излагане на вибрационно въздействие;
- Физическо натоварване, свързано с пренасяне на строителни материали, оборудване и др. – за да се ограничи риска от травми и претоварване следва да се спазват изискванията и съответно да се прилагат конкретни инструкции по здравословни и безопасни условия на труд за този вид дейности, да се носят подходящи лични предпазни средства (ръкавици, каски, защитни очила);
- Риск от травми и злополуки, свързан с работите на строителния обект и използването на строителната и транспортна техника – рискът се ограничава до минимум при спазването на изискванията за правилна експлоатация на техниката, правилно означаване и сигнализиране на рисковите участъци, инструктаж на работниците.

Рисковите фактори през периода на строителството ще имат краткотрайно въздействие върху работещите, като с използването на подходящи лични предпазни средства и спазване на инструкциите и изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, влиянието на тези фактори може да бъде сведено до минимум.

Въздействие върху населението, в т.ч. обекти, подлежащи на здравна защита

Възможните въздействия по отношение на здравно-хигиенните аспекти на средата се свеждат до риск от влошаване на качеството на въздуха и шум в резултат на строителните дейности.

Имотите на ИП са разположени извън регулационните граници и на разстояние над 1 km от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита – **Фигура 5**.

Въздействието върху качеството на въздуха е локализирано основно в границите на строителните площи, в резултат единствено на неорганизираните емисии - основно

запрашаване и емисии на изгорели газове от ДВГ на ползваната строителна и транспортна техника (анализ е направен по-долу към т. IV.1.4).

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в *Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението* и са посочени в следващата таблица:

Таблица 4. Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума dB(A)		
	Ден * ¹	Вечер * ²	Нощ * ³
Жилищни зони и територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

*¹ Еквивалентните нива на шума за ден с продължителност 12 часа

*² Еквивалентните нива на шума за вечер с продължителност 4 часа

*³ Еквивалентните нива на шума за нощ с продължителност 8 часа

По време на строителството ще се генерира основно шум от движението и работата на транспортната и строителна техника. Очакваните стойности са нормални за работна среда и непревишаващи допустимите норми при ползване на подходящи лични предпазни средства от работещите. Въздействието се очаква да бъде в рамките на строителните обекти и непосредствена близост, временно, в рамките на работния ден.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Дейностите по експлоатация са свързани единствено с генериране на шум и

неорганизираните емисии от МПС на оторизираните лица с достъп до обекта. Транспортният трафик по пътя ще е изключително ограничен и периодичен – при осъществяване на поддръжка на съоръженията, поради което неорганизираното емитиране на замърсители и повишаването на фоновите нива на шум в района ще бъдат нищожни. Реализацията на ИП не е възможно да доведе до превишение на нормите за опазване на околната среда (в т.ч. за качество на атмосферния въздух и шум в най-близките населени места) и човешкото здраве.

1.2. Въздействие върху материалните активи

Въздействие по време на строителната фаза

Като материални активи в обхвата на ИП са засегнатите имоти – предимно земеделски земи, и в незначителна част – напоителни и отводнителни канали. В границите на имота на технологичната площадка преминава участък на ГО Пловдив, в т.ч. е установен сервитут в съответствие с изискванията на нормативна уредба.

Въздействието върху материалните активи по време на строителството представлява процеса на влагане на нови активи, в резултат на което ще се промени ползването на земите в обхвата на ИП, и конкретно на земеделските земи, като няма да се повлияе на функционирането на съществуващите напоителни и отводнителни канали.

Реално усвоената площ за целите на ИП е незначителна и няма да се отрази осезаемо на земеползването в района.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Въздействието по време на фазата на експлоатация е като цяло положително, тъй като вложените дълготрайни материални активи ще носят полза, както за възложителя, така и за осигуряване на адекватното и безопасно функциониране на газопроводното отклонение. Не се очакват отрицателни въздействия върху материални активи, в т.ч. в съседни имоти.

1.3. Въздействие върху културното наследство

Съгласно становище на Министерство на културата с изх.№ СТ-84-641/10.11.2023 г. (копие е **приложено** към настоящата информация) по Заданието за изработване на ПУП-ПП за обект „Пускона и приемна камера на Газопроводно отклонение Пловдив DN 500 – Пуск – Прием ТЕЦ „Пловдив Север“ и Пуск DN 300 – Прием DN 300 ОЦ „Пловдив Юг“, част от който е *Етап 1: Станция за очистване на газопровода – Пускова камера DN 500 (СОГ – Пуск DN 500), технологична връзка DN 500 между ТГ DN 1000 и МГ-юг DN 700 и КВ DN 500* - предмет на настоящата процедура по преценяване на необходимостта от ОВОС, **на територията на ПИ 17806.32.162 е регистриран археологичен обект – селище от римската епоха, което притежава статут на недвижима културна ценност с категория „национално значение“** по смисъла на чл.146, ал.3 от *Закона за културното наследство* (ЗКН).

С посоченото становище Министерството на културата съгласува Заданието за изработване на ПУП-ПП, със следните изисквания (*посочени са относимите за Етап 1, предмет на настоящото ИП*):

- 1) За всички дейности по проекта да бъде уведомен *НАИМ-БАН*;
- 2) Да бъдат проведени спасителни археологически проучвания (*археологически*

разкопки) в рамките на ПИ с идентификатор 17806.32.162 съгласно чл. 161, ал. 1 от ЗКН;

- 3) Резултатите от археологическите разкопки да бъдат приети от комисия по реда на чл. 158а от ЗКН;
- 4) Всички дейности да се извършват при условията на чл. 148, ал. 2 и ал. 5 от ЗКН при стриктно спазване на чл. 160 от ЗКН;
- 5) Проектната документация във всички следващи фази да бъде съгласувана с Министерство на културата съгласно чл. 80 и чл. 83, по реда на чл. 84 от ЗКН.

Изискванията са включени като изрични мерки в т. **IV.11** на настоящата информация.

Въздействие по време на строителната фаза

По време на строителните работи, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт е възможно да се открият и други, нерегистрирани до момента структури и находки, които имат признаци на културни ценности. В случай на откриване на вещи/обекти/предмети, притежаващи белези на културни ценности (с историческа и/или археологическа стойност), следва да се изпълнят действията съгласно изискванията на *Закона за културното наследство* (чл.160), за което преди започване на изкопните дейности следва да бъдат запознати лицата, участващи в строителството.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Не се очаква. Експлоатацията на съоръженията на технологичната площадка и пътният подход не е свързана с въздействие върху обектите на културното наследство.

1.4. Въздействие върху въздуха

Въздействие по време на строителната фаза

По време на строителната фаза се очаква временно неблагоприятно въздействие върху атмосферния въздух в непосредствена близост до строителната площадка, в резултат на запрашаването и емисиите на отработени газове от ДВГ от използваната транспортна и строителна техника и най-вече изкопно-насипните дейности.

При нормални условия праховите частици от строителните дейности се отлагат на малки разстояния, основно в рамките на строителната площадка и в непосредствена близост до нея.

Емисиите на други замърсители от строителната техника, характерни за работата на двигателите с вътрешно горене, ще са в незначителни количества предвид това, че най-вредните вещества се изпускат в атмосферния въздух при пускането на строителната техника и при студен двигател, както и при работа на двигателя на празен ход. Тези режими на работа на техниката следва да се сведат до минимум на площадките по време на строителството.

Предвид малкия обем на строителните дейности това въздействие ще бъде краткотрайно и локално – основно в границите на строителните петна и трасето на подходния път, незначително и напълно обратимо.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Експлоатацията на ИП не е свързана с организирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Оперирането на съоръженията на технологичната площадка не е свързано и с неорганизираните емисии на вредни вещества във въздуха.

Източник на неорганизираните емисии на вредни вещества ще бъде новопроектирания пътен подход към технологичната площадка, по който транспортния трафик ще е изключително ограничен и периодичен – само при осъществяване на поддръжка на съоръженията. Неорганизираното емитиране на замърсители в атмосферния въздух ще бъде нищожно и не е възможно ИП да окаже негативно въздействие върху КАВ в района.

1.5. Въздействие върху водата

ИП попада на територията на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ (БД ИБР).

Анализите и оценките на въздействието са направени при ползване и спрямо действащите към момента План за управление на речните басейни (ПУРБ) в Източнобеломорски район за периода 2016-2021 г., План за управление на риска от наводнения (ПУРН) в Източнобеломорски район за периода 2022-2027 г.

Повърхностни води

Имотите на ИП попадат във водосбора на р. Марица и в обхвата на повърхностно водно тяло с код **BG3MA500R217 – „Река Марица от река Въча до река Чепеларска, ГК-2, 4, 5 и 6 и Марковски колектор“**, определено в умерено екологично и добро химично състояние съгласно ПУРБ 2016-2021 г. *Целта* на опазване на околната среда за водното тяло е постигане на добро състояние по макрозообентос, фитобентос, макрофити, NO₃, Нобщ, PO₄, Робщ до 2021 г. и опазване на доброто химично състояние и предотвратяване на влошаването му, както и постигане на целите за зоните за защита на водите.

Съгласно данните от мониторинга за 2022 г. водното тяло е определено в умерено екологично състояние с изместващи показатели фитобентос, макрозообентос и риби и в лошо химично състояние с изместващи показатели: бромирани дифенилетири, живак в матрица биота. Съответно, за водното тяло се наблюдава влошаване на химичното състояние от добро в лошо и запазване на умереното екологично състояние.

ИП не влиза в противоречие с определените цели за повърхностното водно тяло.

Подземни води

ИП попада в обхвата на подземно водно тяло с код **BG3G000000Q013 – „Порови води в Кватернер – Горнотракийска низина“**, определено в лошо химично състояние, в резултат на завишено съдържание на фосфати, нитрати и калций и в добро количествено състояние. За водното тяло е определена по-малко строга цел по показатели фосфати, нитрати и калций.

Данните от мониторинга за 2022 г., както и от предходната 2021 г. показват, че водното тяло е в лошо химично състояние, със завишено съдържание на нитрати, фосфати и манган.

ИП не влиза в противоречие с определените цели за подземното водно тяло.

Данни и анализ за засягане на **защитени зони за водите** и **санитарно-охранителни зони** от ИП са представени по-горе към т. П.10 на настоящата информация.

Риск от наводнения

ИП не попада в РЗПРН съгласно действащия ПУРН в ИБР за периода 2022-2027 г., и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на заплаха и риск от наводнения при различните сценарии на повторяемост (20, 100 и 1000 г.).

Въздействие по време на строителната фаза

За етапа на строителство ще е необходима вода за приготвянето на бетонови смеси (в случай, че не се ползват готови такива), като водни количества ще са необходими и за оросяване на площадката и новопроектирания подходен път за достъп, както и за хидравличния тест на газопровода (нормативно изискуемо изпитване за якост и проверка на плътността на СОГ и прилежащата тръбна обвръзка). Водата ще се осигури с цистерни от местното ВиК-дружество, въз основата на договор.

Използваната вода от хидротеста ще бъде предадена за последващо третиране на фирма или местното ВиК дружество, съгласно сключен договор за извозване на отпадъчни води. В тази връзка не се предвижда заустване на отпадъчни води.

Възложителят предвижда използване на химическа тоалетна на обекта, която ще се почиства на базата на график, в резултат на което няма да се формират отпадъчни битово-фекални води на територията на ИП.

За осъществяването на ИП не се предвижда водовземане от водни тела/обекти или заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Не се очаква изменение на режима на подземни води в района на ИП – изкопните дейности са на малка дълбочина, която няма да достигне до нивото на подземните води. Строителните дейности не предполагат образуването и миграцията на замърсители в подземните водни тела.

За строителните дейности ще се осигури вода с водоноска.

За питейни нужди на работниците ще се осигури бутилирана минерална/трапезна/изворна вода.

В тази връзка не се очаква въздействие върху водите по време на строителството.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

ИП не е свързано с ползване на води от повърхностни и подземни водни тела. Експлоатацията не е свързана с генериране на отпадъчни води. В тази връзка не се очаква въздействие върху водите.

1.6. Въздействие върху почвата

Въздействие по време на строителната фаза

Въздействието върху почвите по време на строителството е пряко, еднократно, свързано с утъпкване, механично нарушаване на почвения профил в резултат на изземване на хумусния хоризонт и земни изкопни работи (за полагане на фундаменти, полагане на тръбопроводи в обхвата на технологичната площадка) и свързаните с това качествени и количествени загуби на почвени материали. Въздействието върху почвата ще бъде с ограничен обхват в рамките на строителните петна и трасето на пътния подход, еднократно и окончателно, свързано със строителните работи.

Преди започване на строителните работи хумусният пласт ще бъде отнет разделно от местата на строителство и ще бъде временно съхранен отделно от останалата земна маса в границите на отредения имот, до неговото последващо използване по предназначение - при възстановяване на временно засегнатите площи по време на строителството. Съхраняването на отнетия хумус и оползотворяването му следва да се извършва при условията на чл. 15, ал. 1 и ал. 2 на *Закона за почвите* и *Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт*.

Замърсявания на прилежащите земи с отлагания от аерозоли от отработени газове и прахови емисии в процеса на строителството не се очакват, поради сравнително малкия обем на строителните дейности.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

По време на експлоатацията не се очаква замърсяване на почвите в района. Движението на транспортни средства е по предвидения пътен подход към технологичната площадка, като не се допуска навлизане на транспортни средства в съседни имоти. Ще има единствено уплътняване в границите на сервитута на пътя от преминаването на МПС-обслужваща, ремонтна техника.

ИП не е свързано с дейности и процеси, които увреждат почвите, като: вкисляване; засоляване; намаляване на почвеното органично вещество.

1.7. Въздействие върху земните недра

Въздействие по време на строителната фаза

Предвидените дейности са свързани с изкопи на не голяма дълбочина, което не предполага въздействие върху земните недра.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Експлоатацията на обекта и съпътстващата инфраструктура не е свързана с въздействие върху земните недра.

1.8. Въздействие върху ландшафта

Въздействие по време на строителната фаза

При строителните работи ще има промяна единствено за съществуващата пейзажност и визуалност, без промени в основния тип ландшафт – антропогенен агроландшафт, със средна степен на урбанизация. Въздействието се определя като незначително, в т.ч. предвид че не се засягат естествени, природни ландшафти.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Експлоатацията не е свързана с промени в структурата и функционирането на ландшафта в границите на засегнатите имоти, както и на околните ландшафти. Не се очаква въздействие върху компонента.

1.9. Въздействие върху климата

Въздействие по време на строителната фаза

Анализът на ИП и неговите предвиждания и параметри показва, че по време на строителството се отделят незначителни емисии на парникови газове от транспортната и строителна техника, които не могат да доведат до изменения в този компонент или промени в локалните климатични условия, които са характерни за района на реализация на ИП.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Експлоатационната фаза на ИП, и конкретно – транспортният трафик по пътния подход към технологичната площадка свързан с незначителни емисии на парникови газове и няма принос към изменението а климата.

1.10. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Имотите на ИП са основно обработваеми ниви, което не предлага голямо разнообразие от микрохабитати в обхвата им. В границите на терените за строителство няма високостъблена дървесна и храстова **растителност**.

При оглед на терена не са установени природни местообитания, включени в Приложение 1 на ЗБР, нито консервационно значими растителни видове (попадащи в Приложения 2 и/или 3 на ЗБР или в Червената Книга на България).

При огледа на терена, в границите на поземлените имоти и в съседните имоти не са установени **животински видове**, в т.ч. гнезда на птици.

Въздействие по време на строителната фаза:

Въздействие ще има единствено по отношение на прякото унищожаване на растителност по време на строителната фаза – предвид че не се засягат ценни растителни видове, въздействието е незначително.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

По време на експлоатацията въздействия за растителността и животинския свят не се очакват.

Няма да има въздействие върху защитени територии.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Най-близките елементи на Националната екологична мрежа са на значително отстояние – минимум 3 km от имотите на ИП – **Фигури 6 и 7** по-горе.

Значителната отдалеченост и локалния, незначителен обхват на въздействията върху околната среда в резултат на ИП изключват възможност за въздействия върху защитени зони и защитени територии.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

Въздействие по време на строителната фаза:

Строителната фаза не е свързана с употреба и/или съхранение на опасни вещества в количества, които биха довели до риск от голяма авария.

Въздействие по време на фазата на експлоатация

Възможните аварии по време на експлоатацията на газопровода са свързани с нарушаване на целостта му и неконтролирано изпускане на природен газ в атмосферата.

Изтичане на природен газ е възможно да се получи поради следните причини:

- външна намеса – например при извършване на нерегламентирани изкопни дейности по трасето на газопровода. Най-честите повреди са получаването на пукнатини или дупки по газопровода. Разрушаване по целия диаметър на газопровода са най-редките регистрирани инциденти;
- корозия – вътрешна, външна или комбинация от двете. Следствие корозивните процеси е възможно възникването на пукнатини или малки дупки;
- конструктивни грешки или дефекти на материала - повреди на покритието на тръбопровода, дефектна заварка, дефектни фитинги. Най-честите повреди са получаването на малки дупки или пукнатини. По-големи дупки или разрушаване по целия диаметър на газопровода са най-редките регистрирани инциденти.
- грешка на работник/монтажник - работни повреди по време на обслужване, свръхналягане.
- Саботаж/терористичен акт;
- Природни фактори – земетресение, движение на земни маси (скъсване на диги, ерозия, наводнение, свлачища, при пресичането на реки, езера, канали др.);
- Външни фактори – авария в съседство, автомобилна катастрофа.

Различният размер на нарушенията на преносната система определят и мащаба на очакваните последици. Най-често неконтролируемото изтичане на природен газ става през малки по площ нарушения и протича без възпламеняване, като отделеното при аварията количество газ се разсейва в атмосферата без да има отрицателни последици върху околната среда и населението около засегнатия участък.

Възпламеняване на природния газ, протичащо с или без взрив, е възможно при наличие на открит пламък, фрикционни искри или друг високотемпературен източник (над 450 °C) и изтичане на газа през отвор, позволяващ създаване на подходяща концентрация. Изгарянето на природния газ в засегнатия участък може да стане в точката на аварията чрез образуване на струен пожар (факелно горене), развиващ висока температура и имащ потенциала да предизвика пожари в околните площи. Възпламеняване на природния газ в разпространяващ се облак, в който е достигната подходяща концентрация предизвиква дефлаграционно горене - изгаряне на облака с достигане на висока температура, но за много кратък период от време.

Последици за човешкото здраве може да има в случаите, когато лица се намират в непосредствена близост до авария, свързана с възпламеняване на изтичащият газ. Това може да са: служители на оператора, отговарящи за поддръжката и експлоатацията; трети лица/ които са и причинители на аварията (водачи на земекопна техника, строителни работници и др.); служители на пожарната и медицински екипи.

Последиците от аварията, свързани с възпламеняване на неконтролируемо изтичащ природен газ, са пряко свързани с количеството. Зоните на поражение, при евентуална

авария на площадката на ИП не е възможно да достигнат до близко разположените населени места.

ИП не е свързано с наличието на други опасни химични вещества и смеси на площадката. Дейността на площадката на ИП попада в изключенията по чл.103, ал.8, т.4 на ЗООС и за нея не се прилагат изискванията на глава седма, раздел 1 от ЗООС.

Възложителят прилага мерки за гарантиране на безаварийна работа на съоръженията, предотвратяване и реагиране при инциденти и аварийни ситуации, които са свързани с:

- Технологичните решения;
- Избор на подходящи строителни решения;
- Решения за антикорозионна защита;
- Решения, насочени към изключване на разхерметизирането на оборудването и аварийно изхвърляне на опасни вещества;
- Решения, насочени към предотвратяване на развитието на аварии и за локализиране на изхвърлянето на опасни вещества;
- Системи за автоматично регулиране, блокировка, сигнализация и други средства за гарантиране на безопасност;
- Решения, насочени към обезпечаване на взривопожаробезопасност и др.

Преди започване на експлоатацията ще бъде разработен аварийен план (план за спасителни и аварийно - възстановителни дейности) на газопровода, чиято цел е създаване на организация за борба с бедствия и аварии, и техническо обезпечаване на спасителните и аварийно - възстановителните дейности. В този план ще бъдат предвидени мерки както за стихийни бедствия като земетресения, наводнения, снегонавявания и др., така и производствени аварии, свързани с отделяне на природен газ.

По отношение на **риска от бедствия**, анализ е направен към **т. II.1.е** по-горе.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Прогнозите за вида и естеството на въздействието по компоненти и фактори на средата, са както следва:

- По отношение на **населението и човешкото здраве** – Очаква се пряко, краткотрайно, временно отрицателно въздействие **по време на строителната фаза**, свързано с дискомфорт и повишени нива на прах и шум в района на строителните площадки. На това въздействие ще бъдат подложени единствено работниците, участващи в строителството. Въздействието е обратимо, като може да бъде сведено до минимум с ползването на подходящи лични предпазни средства, поради което се оценява като незначително. Въздействието е без кумулативен ефект. **Фазата на експлоатация** не е свързана с отрицателно въздействие при спазване на нормативната уредба и инструкциите за здравословни и безопасни условия на труд;
- По отношение на **материалните активи** – Не се очаква отрицателно, а по-скоро положително въздействие – пряко, дългосрочно, свързано с влагането на материални активи, с които ще се повиши сигурността на основното съоръжение - ГО;

- По отношение на **културното наследство** – Не се очаква въздействие при спазване изискванията от становището на Министерство на културата, включени като изрични мерки в т. **IV.11**;
- По отношение на **климата** – Не се очаква въздействие;
- По отношение на **атмосферния въздух** – По време на строителството се очаква временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, краткотрайно, без кумулативен ефект. Експлоатацията е с пряко, периодично въздействие, без кумулативен ефект;
- По отношение на **водите** – Не се очаква въздействие;
- По отношение на **почвите** – Очаква се пряко, локално въздействие за етапа на строителството. За етапа на експлоатация въздействието (единствено за сервитута на пътния участък) ще бъде пряко, дълготрайно;
- По отношение на **земните недра** – Пряко, енократно, въздействие, без кумулативен ефект;
- По отношение на **ландшафта** – Пряко, дълготрайно, отрицателно;
- По отношение на **растителността** – Не се очаква отрицателно въздействие, предвид че се засягат основно обработваеми земеделски земи – ниви, без липса на ценни растителни видове.
- По отношение на **животинския свят** – Не се очаква въздействие.
- По отношение на **защитените зони** по смисъла на ЗБР и **защитените територии** по ЗЗТ – Не се очаква въздействие.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)

Въздействие (въз основа на прогнозите в предходните точки и подточки на информацията) се очаква основно през **периода на строителните дейности**. Това въздействие е ограничено в рамките на строителните площи, като **не засяга населението на най-близките населени места**.

Експлоатацията на обектите не е свързана с въздействие върху населението.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Въздействията по време на строителството са неизбежни, с ниска интензивност и комплексност, тъй като строителните дейности са свързани с едновременно въздействие върху повечето компоненти на средата, в т.ч. върху факторите на средата – качество на въздуха, почви, биоразнообразие, ландшафт, шум, човешко здраве – за работещите на обекта.

Въздействия по време на експлоатацията не се очакват при нормален режим на осъществяване на дейностите.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Основните въздействия в резултат на изпълнение на инвестициите се наблюдават **по**

време на строителството. Те са краткотрайни, с честота – в рамките на работния ден и напълно обратими по отношение на атмосферен въздух и шум. За останалите компоненти не се очаква въздействие.

Експлоатацията на СОГ (при нормален работен режим) не е свързана с въздействие. Експлоатацията на пътния участък за достъп до технологичната площадка на СОГ е свързана с периодично, обратимо въздействие върху атмосферния въздух и почвите (в сервитута на пътя).

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Въздействията от реализацията на ИП са най-вече за строителната фаза, локализирани предимно в обхвата на строителните площи, което изключва възможността за засягане на съседни имоти и повлияване на ползването им.

Експлоатацията не е свързана с отрицателно въздействие – реално несъществуващо въздействие се очаква единствено от ползването на пътния подход към технологичната площадка (свързано с емисии на вредни вещества в атмосферния въздух и утъпкване на почвите в сервитута на пътя) – не се очакват комбинирани въздействия по време на експлоатацията с други ИП.

Съгласно анализите в **т.П.1.б** се установява липса на потенциал и риск от отрицателен кумулативен ефект върху околната среда и човешкото здраве при реализацията на ИП.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Въпреки, че не са установени въздействия от осъществяването на ИП, които по своето естество и характеристики да бъдат разглеждани като значителни е възможно допълнителното им намаляване и управление при спазване на мерките, предложени в **т.ІV.11**.

10. Трансграничен характер на въздействието

ИП отстои на над 113 *km* по права линия от най-близката държавна граница с Република Гърция. Въздействията по време на строителството са локални – основно в границите и в непосредствена близост до имотите на ИП, ограничени по степен и обхват, обратими. Нормалният експлоатационен процес на СОГ и подходния път за достъп до технологичната площадка не е свързан със съществено отрицателно въздействие, като дори в случай на аварийни ситуации, въздействието е локално. В тази връзка, местоположението, същността на предвижданията на ИП и свързаните с това въздействия изключват възможност за трансгранично въздействие върху околната среда и човешкото здраве на територията на други държави.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

При реализацията на ИП следва да се изпълняват и следните допълнителни мерки:

- 1) Изготвяне и прилагане на План за управление на строителните отпадъци за етапа на строителство, в т.ч. приоритетно предаване на годните за целта отпадъци за оползотворяване и рециклиране;
- 2) За фазата на строителство ще бъде осигурена химическа тоалетна, която ще се обслужва периодично на базата на договор;
- 3) Разработване и прилагане на Аварийен план за действия при бедствия и аварии за етапа на експлоатация;
- 4) Разработване и прилагане на План за безопасност и здраве, в т.ч. инструкции за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за етапите на строителство и експлоатация.
- 5) По време на строителните дейности да се предвидят и прилагат мерки за недопускане на разливи на нефтопродукти от използваната транспортна и строителна техника.
- 6) Зареждането на строителната и транспортна техника с горивни материали, както и подмяната на масла и всякакви ремонтни дейности следва да се извършват извън територията на обекта, в лицензирани сервиси.
- 7) При строителството, хумусният слой да се отнеме разделно при започване на строителните дейности, да се събира и депонира на подходящи места в границите на имотите, като след това се използва при възстановяването на нарушените по време на строителството територии.
- 8) Ограничаване на праховите емисии при товарене/разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси и строителни материали съгласно изискванията на чл.70 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г.
- 9) В сухо и ветровито време да се извършва оросяване на работните участъци с цел недопускане на неорганизирани прахови емисии.
- 10) Спазване на условията, поставени в становище на БД ИБР с изх.№ ПУ-01-1142(1)/13.02.2024 г.:
 - a. Да не се допуска замърсяване на подземното и повърхностно воднитип тела от дейностите по реализиране и експлоатация на ИП;
 - b. Водоснабдяването, необходимо за бетоновите смеси, оросяване и провеждане на хидравличния тест на газопровода може да се извършва след наличие на издадено на възложителя разрешително за водоземане за съответната цел, съгласно чл. 44, ал. 1 от Закона за водите или чрез сключен договор с лицензиран доставчик на вода, който има действащо разрешително съгласно Закона за водите за съответната цел.
 - c. Да се сключи договор с оторизирана фирма за приемане и пречистване на отпадъчните води от хидротеста в съществуваща ПСОВ.
 - d. Доставката и обслужването на химическите тоалетни да се извършва въз основа на сключен договор с фирмата доставчик, с цел осигуряване на необходимите санитарно-хигиенни условия.
 - e. Дейностите предвидени в ИП, засягащи имоти напоителни/отводнителни канали да бъдат съгласувани със

собствениците им.

- 11) Във връзка с регистрирания археологичен обект – селище от римската епоха, което притежава статут на недвижима културна ценност с категория „национално значение“ по смисъла на чл.146, ал.3 от ЗКНв имота на технологичната площадка:
- a. За всички дейности по проекта да бъде уведомен НАИМ-БАН;
 - b. Да бъдат проведени спасителни археологически проучвания (археологически разкопки) в рамките на ПИ с идентификатор 17806.32.162 съгласно чл. 161, ал. 1 от ЗКН;
 - c. Резултатите от археологическите разкопки да бъдат приети от комисия по реда на чл. 158а от ЗКН;
 - d. Всички дейности да се извършват при условията на чл. 148, ал. 2 и ал. 5 от ЗКН при стриктно спазване на чл. 160 от ЗКН;
 - e. Проектната документация във всички следващи фази да бъде съгласувана с Министерство на културата съгласно чл. 80 и чл. 83, по реда на чл. 84 от ЗКН.
- 12) При откриване на находки с признаци на културни ценности да се спре дейността на обекта до получаване на указания за последващи действия от компетентните органи, като се действа съобразно чл.160 от Закона за културното наследство.
- 13) Предаване на генерираните отпадъци за последващо подходящо третиране, въз основата на договор с фирма, притежаваща разрешително/регистрационен документ по Закона за управление на отпадъците за съответния код отпадък.
- 14) Контрол по време на строителството за нерегламентирано изхвърляне на отпадъци в границите на имотите или в съседни терени;

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

За инвестиционното предложение са изпълнени изискванията на чл. 95, ал.1 на ЗООС и чл.4, ал.1 на *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*, като възложителят „Булгартрансгаз“ ЕАД е публикувал:

- Обява до заинтересованите лица и общественост на интернет страницата си, в раздел „Новини“ (<https://www.bulgartransgaz.bg/news/o-b-ya-v-a-do-zainteresovanite-lica-i-obshtestvenost-794.html>) на 29.08.2023 г. (скрийншот на обявата е **приложен** към настоящата информация);
- Обява до заинтересованите лица и общественост в онлайн медия *PLOVDIV-ONLINE* (<https://plovdiv-online.com/news/region/obyava-4/>) на 29.08.2023 г. (скрийншот на обявата е **приложен** към настоящата информация).

От внасяне на Уведомлението за ИП в РИОСВ-Пловдив и публикуване на обявите за ИП до момента не е проявен/изразен обществен интерес към инвестиционното предложение.

Приложения:

- 1) Решение № 24, взето с протокол № 2 от 24.11.2023 г. на Общински съвет – Марица за разрешаване изработването на ПУП-ПП;
- 2) Становище на Министерство на културата с изх.№ СТ-84-641/10.11.2023 г.;
- 3) Обява до заинтересованите лица и общественост, публикувана на интернет страницата на „Булгартрансгаз“ ЕАД на 29.08.2023 г.;
- 4) Обява до заинтересованите лица и общественост, публикувана в онлайн медия <https://plovdiv-online.com>.

