

## ИНФОРМАЦИЯ

**по Приложение №2 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционното предложение на „Овергаз Мрежи“ АД за изграждане на разпределителни газопроводи и газопроводни отклонения за захранване на консуматори на територията на ж.к.Малинова долина и кв.Малинова долина - СОР Студентски.**

### I. Информация за контакт с възложителя:

Възложител:	„Овергаз Мрежи“ АД
Седалище:	1407 София, ул. Филип Кутев № 1
Адрес:	1407 София, ул. Филип Кутев № 1
Единен идентификационен номер:	130533432
Телефон:	0882 173 380
Факс:	02/9621724
Изпълнителен директор	Кирил Марковски
Лице за контакти:	Евгения Дойкова
E-mail:	Evgenia_Doikova@overgas.bg

### II. Резюме на инвестиционното предложение

#### 1. **Характеристики на инвестиционното предложение:**

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

Инвестиционното предложение включва изграждане на разпределителни газопроводи и газопроводни отклонения, изградени от тръби от полиетилен висока плътност и съоръжения за захранване на консуматори на територията на ж.к.Малинова долина и кв.Малинова долина - СОР Студентски.

Газопроводите са с работно налягане 4 bar и 0,1 bar.

Обектът е линеен с дължина на полаганите газопроводни тръби 22993,07 m, предвиден за траншейно полагане и по безтраншееен метод.

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

Инвестиционното предложение е свързано със съществуващата газоразпределителна мрежа на територията на Столична община.

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

По време на строителството и експлоатацията на газопроводите не се предвижда използването на природни ресурси или водовземане.

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

Преди започване на СМР възложителят е отговорен за изготвянето на план за управление на СО по чл. 11, ал. 1 ЗУО.

По трасето на газопроводите не е установено наличие на замърсени почви. Във връзка с това не се очаква да се генерира опасен отпадък с код 17 05 05\* - изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества.

Около 45% от изкопаните земни маси се очаква да бъдат използвани за обратната засипка по време на строителството. С техническите решения на проекта се предвижда около 90% от излишните изкопани земни маси да бъдат предоставени на общината, с цел евентуално ползване за насипи или други нужди.

Излишни земни маси ще се формират почти равномерно по дължината на целия тръбопровод в сравнително малко количество, което в рамките на една община не би трябвало да създаде проблем, при положение че съответната община разполага с депо за земни маси.

Предполагаемите строителни отпадъци, които подлежат на управление в конкретния случай, са отпадъците от асфалтобетонена настилка, макадамова настилка, бетонова настилка, асфалтобетонен тротоар и тротоар от бетонови плочи.

При строителството ще бъдат извършени изкопни работи по трасето на газопроводите предимно по улични платна и зелени площи на дълбочина най-малко 0,80 m.

Част от дължината на проектната газоразпределителна мрежа ще се изпълни по безтраншееен метод – чрез насочени хоризонтални сондажи и изтегляне на тръбите, без засягане на съществуващите настилки и терени, като в местата, където не е приложимо или има наличие на други подземни проводни, чрез открита траншея.

Очаква се да се генерират отпадъци от строителство и събаряне (включително почва, изкопана от замърсени места) с кодове и названия съгласно Наредба №2 от 2014 г. за класификация на отпадъците, съответно: земни маси (17 05 06), които ще бъдат използвани за обратно засипване, бетон (17 01 01) и асфалт (17 03 02, асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01) от участъците с траншейно полагане.

- **Характеристика на отпадъка: 17 00 00 - Отпадъци от строителство и събаряне (включително почва, изкопана от замърсени места)**

наименование на отпадъка	<b>Бетон</b>
шифър по Каталога на отпадъците	17 01 01
количество	14 тона
предполагаеми свойства	с променени физико-механични и микробиологични характеристики, не създават възможност за поява на екологичен риск за човешкото здраве и екосистемите
начин на третиране	материално оползотворяване и депониране

наименование на отпадъка	<b>Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01</b>
шифър по Каталога на отпадъците	17 03 02
количество	357 тона
предполагаеми свойства	с променени физико-механични и микробиологични характеристики, не създават възможност за поява на екологичен риск за човешкото здраве и екосистемите
начин на третиране	материално оползотворяване и депониране

наименование на отпадъка	<b>Земни маси</b>
шифър по Каталога на отпадъците	17 05 06
количество	12 030 тона
предполагаеми свойства	не се определят като потенциално опасни и

	не създават реален риск за увреждане на човешкото здраве и околната среда
начин на третиране	материално оползотворяване и депониране

Прогнозната степен за материално оползотворяване на строителните отпадъци, генерирани при изпълнение на инвестиционното предложение, е 88,8%.

Терените по трасето ще бъдат възстановени в първоначалния им вид след приключване на строителните работи. Отпадъците се извозват на място, определено от Общинските власти.

Не се очаква генериране на отпадъчни води.

**д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Газификацията и замената на традиционните течни и твърди горива с природен газ водят до намаляване на вредното влияние на енергийното потребление върху околната среда чрез намаляване на емисиите на парникови газове, серни и азотни оксиди и прах.

Газопроводът е екологично чисто съоръжение и със своята затворена подземна система под налягане не позволява на природния газ да има контакт с въздуха, водите и почвите. По време на полагането на газопровода се очакват краткотрайни шумово въздействие и прахово замърсяване в ограничен периметър около местата на изкопните работи, където такива са предвидени.

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

Реализацията на инвестиционното предложение ще намали риска от замърсяване на околната среда при транспортиране, разтоварване, съхранение и употреба на течни и твърди горива.

Безопасността на газоснабдяването е гарантирана при спазването на нормативните документи, регламентиращи проектирането, строителството, приемането и експлоатацията на газоснабдителни системи, като:

- Наредба № 6 от 25.11.2004 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ;
- Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, приета с ПМС № 171 от 16.07.2004 г.;
- Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Възможните аварийни ситуации в газоразпределителните системи се свързват с опасността от неконтролирано изпускане на газ, водещо до създаване на пожароопасна, взривоопасна или токсичноопасна концентрация.

При изтичане на природен газ в открито пространство тези опасности не съществуват, тъй като газът е по-лек от въздуха и се разсейва в атмосферата.

Всички процеси в газоразпределителната мрежа са автоматизирани, обезпечени с необходимите контролно-измервателни уреди, информационна и съобщителна мрежа. Всички съоръжения и елементи на разпределителния газопровод включват в технологичната си схема предпазно-отсекателна арматура, която осигурява автоматично прекратяване на подаването на газ при промяна в параметрите на настройка на вход и изход.

**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.**

Проектирането, строителството и експлоатацията на газоразпределителните мрежи, задължително изискват спазване на законите, стандартите и нормите за техническа безопасност на обслужващия персонал и населението.

Не съществуват рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда. Подобреното качество на атмосферния въздух в следствие на газификацията ще има дългосрочно положително въздействие върху здравето на населението.

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

Местоположение на инвестиционното предложение - област София, Столична община, ж.к.Малинова долина и кв.Малинова долина - СОР Студентски.

Трасето на газопровода е показано в М1:500 на ситуационния план (чертеж Сф-01-А331/1-1-01 в Приложение).

Трасето на разпределителен газопровод и газопроводно отклонение до е с обща дължина 22 993,07 m.

Разпределителните газопроводи и отклоненията от тях могат да се изграждат поетапно, тъй като това зависи от желанието за присъединяване на консуматорите. Могат да се изграждат самостоятелно съгласно изискванията на чл.152, ал.2 от ЗУТ. За използването им е задължително да бъдат присъединени към газопроводи, въведени в експлоатация по законоустановения ред.

С полагането на газопровода в полза на "Овергаз Мрежи" АД ще възникнат сервитути с предназначение изграждане, експлоатация и ремонт на газопроводите. Учредяването на правото на сервитут в териториите, през които преминават газопроводите, ще бъде в съответствие с изискванията на Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

## **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.**

Газопроводите по този работен проект, които ще бъдат положени в открита траншея, са с минимално покритие съответно: ширината на траншеята за газопровод с диаметър до Ø110 включително е 0,40 m с широчина на срязване на асфалтобетонната настилка 0,55 m, за диаметри по-големи от Ø110, ширината на траншеята е 0,60 m, а широчина на срязване на асфалтобетонната настилка 0,75 m.

При пресичане на газопровод с други инженерни проводи да се спазват изискванията на Наредбата за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, приета с ПМС №171 от 16.07.2004 г. (черт. № Сф-01-А331/1-1-05).

Земните работи трябва да се извършват съгласно технологична инструкция за извършване на изкопни и възстановителни работи и съгласно изискванията на "Правилник за извършване и приемане на строително-монтажните работи" (ПИПСМР), утвърден със заповед № 320 от 31.01.1978 г. на МССМ.

Основният процес при експлоатацията на газопровода е транспортиране на природен газ до крайните потребители.

Проектирането и анализът на газопроводните мрежи се извършват при отчитане на различни фактори, включително:

- вид и параметри на източника на природен газ;

- необходимо налягане за различните консуматори, тяхната концентрация и брой;
- големина на зоната и особености на нейната планировка, етажност и плътност на застрояване;
- наличие на естествени и изкуствени препятствия за преминаване на газопроводната мрежа (реки, ж.п. линии и възли, главни пътища и улици с голяма концентрация на подземни комуникации и т.н.)

След анализ на изходните данни и съобразно характера на потребителите се определят максималният часов и годишен разход на газ, както и коефициентът на едновременната им работа.

Газопроводът и газопроводните отклонения са проектирани с капацитет, достатъчен да захрани всички потенциални консуматори по трасето. Основната цел е осигуряване на достъп на консуматорите до газоразпределителната мрежа, чрез която ще бъдат захранени с природен газ.

#### **4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

По време на изграждането на разпределителните газопроводи и съоръженията не се предвижда необходимост от нова инфраструктура.

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

Строителството на газопроводите стартира след получаване на разрешение за строеж. Терените ще бъдат възстановени в първоначалния им вид след приключване на строителните работи. Газопроводите ще бъдат въведени в експлоатация с държавна приемателна комисия по реда на *Наредба №2/31.07.2003 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България.*

Обектът в това инвестиционно предложение е предвиден за полагагане чрез траншеен и безтраншеен метод. Част от дължината на проектната газоразпределителна мрежа, предвиден за траншейно полагагане (където е приложимо), може да се изпълни по безтраншеен метод – чрез насочени хоризонтални сондажи и изтегляне на тръбите, без засягане на съществуващите настилки и терени.

Размерите на предвидените изкопи зависят преди всичко от почвата и условията за безопасна работа.

В участъците, в които е възможно тръбите за разпределителните газопроводи да бъдат изтеглени по безтраншеен способ, е необходимо използване на тръби с допълнителен защитен слой. Това са тръби, изработени от PE 100-RC и представляват многопластови коекструдирани тръби с плътни стени и интегриран оцветен външен слой със съответната за газ маркировка или цвят. Те са изключително устойчиви на надрасквания, причинени от липсата на пясъчна подложка и на концентрирани точкови натоварвания, възникващи в рамките на по-дълъг период от време. След достигане на желания диаметър, в приемния котлован, на проширяваща глава се монтира анкер, за който се закача газопроводната тръба, както и проводника за обозначаване на трасета при безизкопно полагагане. Чрез сондажната машина те се изтеглят в направения тунел и излизат в работния котлован. За маркиране на трасетата на газопроводите, полагани по траншеен способ ще се използва жълта обозначителна лента с метална нишка.

В участъците, в които разпределителните газопроводи и газопроводните отклонения ще бъдат положени в открита траншея, ще се изградят от тръби с допълнителен защитен слой. Обработката и начина на присъединяване на тръбите се извършват при едни и същи условия, без необходимост от сваляне на външната защитна обвивка.

Технологичните дейности по траншейното полагагане на газопровода се извършват на дневни участъци следната последователност:

1. Подготовка на изкопа: изкопаване, складиране на земните маси в зоната на сервитута, отделно съхраняване на хумусния слой с цел използването му като завършващ слой при възстановяването;
2. Полагане и заваряване на газопровода;
3. Възстановяване на терена: обратно засипване, уплътняване, възстановяване на хумусния слой.

Планира се работата да се извършва изцяло в светлата част на денонощието, без да се оставя в края на деня открит изкоп с изключение на няколко квадратни метра в края на вече изградения участък.

Тръбите и фасонните части от полиетилен висока плътност се съединяват чрез челно заваряване с топъл елемент (за диаметри по-големи от Ø110 включително) и посредством присъединителни муфи с вграден съпротивителен проводник за тръбите с диаметър Ø32 и Ø63.

След полагането на тръбите и обратния насип с инертни материали, настилките се възстановяват, а ненарушените им части в близост до изкопа се почистват и измитат.

## **6. Предлагани методи за строителство.**

При строителството ще се използват съвременни технологии и апаратура за полагане на газопроводи. Влаганите материали и оборудване отговарят на изискванията на българските и европейските стандарти и се доставят от водещи в отрасъла фирми.

Контролът по време на и след заваряване и полагане на тръбите се извършва от супервайзери (упълномощени технически правоспособни лица за извършване на технически инвеститорски контрол, преминали съответна специализирана подготовка и положили изпит). Контролът се състои от:

- Визуална оценка;
- Проверка на протокола за качеството на заварките от машината за заваряване;
- Механично-технологично изпитване, проведено по един от следните методи: изпитване на прегъване, изпитване на опън или изпитване на постоянно вътрешно налягане;
- Изпитване на якост и плътност.

## **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Използването на природния газ, един от най-чистите енергоизточници, е добра алтернатива, позволяваща постигането на висок екологичен ефект и отговаряща на изискванията на законодателството за опазване на природната среда. Той е със значително по-ниска генерираща способност по отношение на вредните емисии и по-висока енергийно-финансова ефективност. Изграждането на разпределителен газопровод и газопроводни отклонения е необходимо за захранване с природен газ на консуматорите по трасето. Използването на екологичното гориво природен газ вместо традиционните енергоносители ще доведе до:

- Избягване на емисии на парникови газове и вредни вещества;
- Подобряване на качеството на атмосферния въздух;
- Намаляване на риска от заболявания на дихателната система;
- Намаляване на енергийните разходи.

## **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.**

В приложение са представени картен материал в подходящ мащаб, координатен регистър на чупките на газопровода, вкл. трасе на газопровода в цифров вид на CD, списък на засегнатите имоти, баланс на засегнатите земи.

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

Трасето на газопроводите преминава през имоти с трайно предназначение територия за транспорт, под асфалтобетонена настилка за много тежко, средно и леко движение, тротоар, зелени площи, естествен терен, под макадова и трошенокаменна настилка.

Тъй като газопроводите са разположени подземно и размерът на прилежащите съоръжения е по-малък от 300 кв.м, съгласно чл.17а (2) на Закона за опазване на земеделските земи не се налага промяна на предназначението на земеделска земя за неземеделски нужди.

С полагането на газопровода в полза на "Овергаз Мрежи" АД ще възникнат сервитути. Учредяването на правото на сервитут в териториите, през които преминават газопроводите, ще бъде в съответствие с изискванията на Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

Размерите на сервитутната зона на трасето на газопровод до Ду 300 включително, извън урбанизирана територия са ивици с широчина по 1 m от двете страни на газопровода (под полски пътища и в сервитути на общински и републикански пътища).

Общата сервитутна ивица при преминаване през полски пътища и републикански за полиетиленов газопровод е 2.0 m.

Подходът към сервитутната зона ще се осъществи от наличните улична или пътна мрежа, както и по полски пътища.

Сервитутната зона е предназначена за изграждане, експлоатация и ремонт на газопроводите. Съгласно чл. 20 от Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти в сервитутната зона не се допуска:

- 1.всякакъв вид строителство;
2. складиране на отпадъци;
3. изграждане на спортни стрелбища и военни полигони за стрелба;
4. движението на хора и добитък по откритите тръбопроводни участъци (преходи), влизането в площадките на съоръженията и действия на трети лица върху съоръжения на газопреносната или газоразпределителните мрежи;
5. предизвикване на вибрации и удари непосредствено над газопровода и в непосредствена близост до площадките на спирателната арматура, филтриращите съоръжения и въздушните преходи;
6. обработване (разораване) на почвата на дълбочина по-голяма от 0,5 m в сервитутната зона на газопровода и над съоръженията и кабелите на технологичната електронна съобщителна мрежа към него;
7. палене на огън и опожаряването на площите след прибиране на селскостопанската продукция на разстояние до 20 m от газопровода и неговите съоръжения и на разстояние 30 m от спирателната арматура и вентилационните и продухвтелните свеци;
8. засаждане на дървета, храсти и други трайни насаждения;
9. засаждане на растителни видове с развита коренова система на по-малко от 15 m от двете страни по оста на преносни и разпределителни газопроводи и на по-малко от 3 m от двете страни на далекосъобщителните кабели или други линейни съоръжения към газопроводите;
10. стрелба с ловно и бойно оръжие в близост и по направление на въздушните преходи на газопровода, спирателната арматура и другите надземни съоръжения.

Условията и реда за упражняване на сервитутните права, учредени за обектите за съхранение, пренос, разпределение и преобразуване на природния газ са указани в Раздел III на Наредба No.16 за сервитутите на енергийните обекти.

**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.**

Трасето на газопроводното отклонение не засяга чувствителни територии и зони, защитени зони или санитарно-охранителни зони. Не се засягат защитени територии.

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

При изграждането и експлоатацията на газопроводите не се планира извършването на други дейности.

**12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

За реализирането на инвестиционното предложение са необходими лицензии или решения за дейностите „Разпределение на природен газ“ и „Снабдяване с природен газ от краен снабдител“ на територията на Столична община. „Овергаз Мрежи“ АД притежава лицензии № Л-184-08/17.12.2004 г. за дейността „Разпределение на природен газ“ и №Л-184-12/27.04.2009 г. за дейността „Снабдяване с природен газ от краен снабдител“ на териториите на Столична община и община Божурище.

**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;**

Газопроводите по този инвестиционен проект са предвидени за подземно изграждане, под съществуващи улици с асфалтобетонова настилка за много тежко, средно и леко движение, тротоар, зелени площи и естествен терен.

Не се предвижда промяна на предназначението на земеделски земи за неземеделски нужди.

**2. Мочурища, крайречни области, речни устия;**

Трасето на газопроводите не засяга мочурища, крайречни области, речни устия.

**3. Крайбрежни зони и морска околна среда;**

Трасето на газопроводите не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

**4. Планински и горски райони;**

Трасето на газопроводите не засяга планински и горски райони.

**5. Защитени със закон територии;**

При реализирането на инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати защитени територии по смисъла на Закон за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закон за биологичното разнообразие.

**6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Инвестиционното предложение не засяга обекти в обхвата на Националната екологична мрежа.

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



Трасето на газопроводите не засяга обекти с историческа, културна или археологическа стойност. Подземното изграждане на газопровода и възстановяването на терените в първоначалния им вид не предполагат промяна в ландшафта.

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

Трасето на газопроводите не засяга зони и обекти със 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.**

***Населението и човешкото здраве***

Експлоатацията на газопроводите и подобряването на качеството на атмосферния въздух и на санитарно-хигиенните условия ще доведат до намаляване на здравния риск за населението към заболявания, причинени от замърсяването на въздуха, като остри заболявания на горните дихателни пътища, остър бронхит, бронхиална астма, пневмонии, хроничен фарингит и др.

***Материални активи***

Газификацията води до нарастване на инвестиционната стойност и привлекателност на региона, внедряването на съвременни екологични и енергоефективни технологии, водещи до подобряване на условията на труд, възможност за потребителите да отчитат, регулират и планират енергопотреблението си.

***Културно наследство***

Инвестиционното предложение не засяга исторически, археологически и архитектурни паметници.

***Въздух***

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделяне на вредни емисии във въздуха.

Газификацията оказва пряко влияние на горивните процеси. Използването на природен газ, намалението на консумацията на горива и електроенергия чрез оптимизацията на горивния процес и енергийните системи ще доведат до намаляване на емисиите на серни оксиди, други вредни вещества и парникови газове в региона.

При реализация на инвестиционното предложение ще се увеличи употребата екологично чистия природния газ като енергоизточник, вместо други замърсяващи твърди и течни горива.

Подобреното качество на атмосферния въздух ще има дългосрочно положително въздействие върху здравето на населението, изразено в намаляване на респираторните заболявания в резултат от елиминиране на замърсители като сажди тежки метали и др.

***Води***

При строителството на газопроводите и при осъществяването на технологичните процеси, свързани с транспортиране на природния газ, няма отделяне на отпадъчни води. При експлоатацията на газопроводите не се налага водоползване.

Газификацията води до значително намаление на емисиите на прах и тежки метали и възпрепятства повърхностното замърсяване на откритите водни басейни.

***Почви и земни недра***

При строителството ще бъдат извършени дейности по полагане на газопроводите по безтраншеен метод, където е възможно, което значително намалява въздействието върху почвите. Изкопни работи по трасето на газопроводите ще се извършат предимно под улични платна на дълбочина 0,80 m. Незначителната ширина на изкопа за полагането на газопроводите, запазването на хумусния слой, където е необходимо, и кратковременните строителни дейности обуславят минималното влияние върху почвите и бързото възстановяване на засегната растителност, ако има такава.

Газификацията ще има непряко, постоянно и положително влияние върху почвите. Ще се намали повърхностното им замърсяване вследствие емисиите на киселинни оксиди и аерозоли, отделяни при изгарянето на течни и твърди горива.

Чрез газификацията ще се избегне замърсяването на почвите с нефтопродукти, въглищен прах, отпадъци и тежки метали.

#### **Ландшафт**

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до изменения в ландшафта.

#### **Климат**

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до изменения в климата.

#### **Биологично разнообразие и неговите елементи**

Трасето на газопроводите не засяга защитени територии или защитени зони.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до изменения във видовия състав, характерните видове и условията на средата на биологични видове.

#### **Защитени територии**

При реализирането на инвестиционното предложение няма да бъдат засегнати защитени територии по смисъла на Закон за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закон за биологичното разнообразие.

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

Инвестиционното предложение на засяга обекти в обхвата на Националната екологична мрежа.

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

Инвестиционното предложение обхваща предимно открити територии и по тази причина не се счита като уязвимо от риск от големи аварии. Дебелината на стената на газопровода е проверена на якост, плътност и сеизмични въздействия. Изтичането на природен газ е възможно само при авария. Природният газ е по-лек от въздуха и се разсейва в атмосферата, тъй като плътността на му при нормални условия е 0.678 kg/m<sup>3</sup>.

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

Въздействието при строителството на газопроводите е еднократно, с възможност за възстановяване и без кумулативен ефект. Въздействието при експлоатацията е постоянно, положително.

Строителството на газопроводите влияе върху атмосферния въздух пряко, временно, краткотрайно, отрицателно. Експлоатацията им, чрез намаляването на емисиите на вредни вещества в района, влияе върху атмосферния въздух постоянно, положително.

Строителството не оказва влияние върху подпочвените води. Експлоатацията влияе непряко, постоянно, положително на повърхностните води, тъй като се избягва замърсяването от емисиите на киселинни оксиди, прах и аерозоли на тежки метали, отделяни при изгарянето на течни и твърди горива.

Въздействието на строителството върху почвите е временно, пряко, краткотрайно, отрицателно и без кумулативен ефект. Експлоатацията влияе непряко, постоянно, положително на почвата, тъй като се избягва замърсяването с емисии на киселинни оксиди, прах и аерозоли на тежки метали, отделяни при изгарянето на течни и твърди горива.

**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.).**

В обхвата на въздействието на инвестиционното предложение попадат консуматори на територията на ж.к.Малинова долина и кв.Малинова долина - СОР Студентски.

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Въздействието при строителството е еднократно. Експлоатацията им има постоянно положително въздействие.

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

Очаква се строително-монтажните работи по полагане на газопроводите да бъдат изпълнени в рамките на десет до петнадесет месеца от стартиране на работата.

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

Реализацията на проекта ще осигури достъп на всички потенциални потребители от промишления, обществено-административния и жилищния сектори до газоразпределителната мрежа, чрез която ще бъдат захранени с природен газ. Положителният ефект от употребата на природен газ вместо други течни и твърди горива в региона ще се прибави към ефекта от газификацията на Столична община и ще доведе до повишаване качеството на атмосферния въздух.

**9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Не се идентифицират значими отрицателни въздействия, произтичащи от реализацията на инвестиционното предложение, които да изискват изпълнение на специфични мерки за намаляването им.

**10. Трансграничен характер на въздействието.**

Строителството и експлоатацията на разпределителните газопроводи нямат въздействие с трансграничен характер върху компонентите на околната среда.

**11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на**

***предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.***

Строителството и експлоатацията на газопроводите не оказват значително отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.

**V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Към момента на подаване на настоящото Искане за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционното предложение, в „Овергаз Мрежи“ АД не е постъпвала информация за проявен обществен интерес.