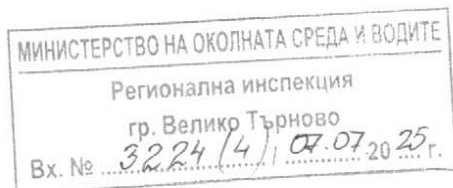


Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда



ДО

ДИРЕКТОРА НА РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ГР. ВЕЛИКО
ТЪРНОВО

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)

от „ЕНЕРГООУИНД“ ЕООД, ЕИК 201918967, гр. София,

Пълен пощенски адрес: България, Област София (столица), Община Столична, гр. София, п.к. 1756, р-н Студентски, бул.Св. Климент Охридски № 16

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 0887465495, email: ivan.ganev@maikromet-bg.com

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Нейко Вълков - Вълков -
Управител

Лице за контакти: инж. Иван Ганев

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение „Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““. Инвестиционното предложение е с характера на ново и подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, тъй като попада в т. 3 „Енергийно стопанство“, б. „а“ „Промислени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода (невключени в Приложение № 1) на Приложение № 2 към чл. 81, ал. 1, т. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

Неприложимо

4. Информация и оценка по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС (в случаите по чл. 109, ал. 4 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

Неприложимо

- ☒ Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
- ☒ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
- ☒ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата:

Заличени данни на основание
чл. 4 и следващите от ОРЗД
Уведомител:

(подпис) Иван Ганев - пълномощник

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище. – „ЕНЕРГОУИНД“ ЕООД, ЕИК 201918967, гр. София, управител - Нейко Василев Вълков.

2. Пълен пощенски адрес. България, Област София (столица), Община Столична, гр. София, п.к. 1756, р-н Студентски, бул.Св. Климент Охридски № 16.

3. Телефон, факс и e-mail – тел. 0887465495, email: ivan.ganev@maikromet-bg.com;

4. Лице за контакти – инж. Иван Ганев.

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

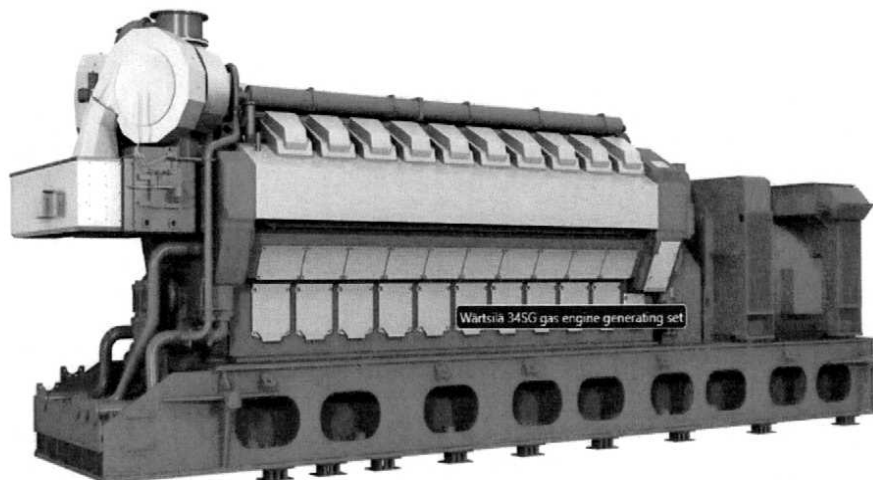
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

„Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““, е инвестиционно предложение, което цели производство на електрическа енергия от природен газ. Произведената електроенергия ще се продава в националната електропреносна енергийна мрежа. Инсталацията използва генеративна технология и позволява да се намалят значително вредните емисии в околната среда и да се повиши ефективността на производството.

Инсталацията ще бъде разположена в постройка в имот с идентификатор 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново, местност „Блатото“. Площта на имота, върху който ще бъде реализирано инвестиционното предложение е 5535 кв.м. Имотът се намира в Западната индустриална зона на община Свищов и е част от индустриалната площадка „Свилоса“.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда изграждане на газов двигател за производство на електрическа енергия със следните характеристики:

- Модел на двигателя: 20V34SG – Wartsila;
- Изходна мощност: 9,73 MW – за единица;
- Напрежение и честота на генератора: 11000V и 50 Hz.



Фигура 1: Двигател Wartsila 20V34SG

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

ИП ще бъде осъществено в съответствие със съществуващите и действащи устройствени и други планове и програми в района, в съответствие с националните и регионални стратегии, планове и програми и предвид действащото Европейско и национално законодателство, както следва:

- Програмата за опазване на околната среда на община Свищов за периода 2021 – 2028 г.;
- Програмата за енергийна ефективност на община Свищов до 2030 г.
- Планът за интегрирано развитие на община Свищов за периода от 2021 – 2027 г.
- Общ устройствен план на община Свищов.

Инвестиционното предложение няма връзка със съществуващи в близост до имота производствени дейности, в това число други дейности функциониращи на индустриална площадка „Свилоза“. За осъществяване на настоящото инвестиционно предложение ще бъдат спазени необходимите изисквания, които са приложими по реда на специални закони и/или подзаконова нормативна уредба.

С писмо с изх. № 3224(2)11.12.2024 г. на РИОСВ – Велико Търново на възложителя е указано да представи математическо моделиране (приложено) за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, като бъде отчетен и кумулативният ефект на всички източници, разположени в близост до обекта, чиито емисии като показатели са идентични.

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

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще се използват следните природни ресурси: вода, природен газ, както и бетон, баластра, пясък и чакъл, необходими за

фундиране на съоръженията. В хода на изграждане на инсталацията ще се използва и електроенергия. Не се предвижда извършване на крупни строителни дейности, свързани с употреба на други природни ресурси, тъй като инвестиционното предложение ще бъде реализирано в индустриална зона, която е подходяща за подобен тип инсталации.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение, за функциониране на инсталацията ще са необходими вода, електроенергия и природен газ. Газоснабдяването на инсталацията ще се осъществява посредством отклонение от съществуващия и функциониращ газопровод на терена, на който се разполага имотът, като природният газ директно ще се използва за захранване на съоръженията и няма да бъде съхраняван на площадката на инвестиционното предложение.

Необходимите водни количества за питейно-битови нужди, както и за строителството и експлоатацията на инсталацията ще се осигуряват от съществуващите на площадката съоръжения. Не се предвижда водовземане или ползване на повърхностни или подземни води.

По време на реализация и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда използване на земните недра, почвите и биологичното разнообразие, както и тяхното засягане. По време на етапа на строителството и на експлоатацията няма да се променя и засяга съществено съществуващото състояние, тъй като необходимите съоръжения ще бъдат поставени на терени в рамките на имота, които съществуват между вече построените сгради там.

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

Отпадъците, които ще се генерират при реализацията на ИП са дадени в Таблица № 2:

Таблица 1: Видове отпадъци, които ще се генерират при реализацията на ИП

Строителство		Експлоатация	
10 12 08	строителни отпадъци	13 02 06*/08*	отработени масла
15 01 01/09	опаковки	16 01 14*/15	антифриз
17 01 01	бетон	19 01 07	твърди отпадъци от пречистване на газове
20 01 40	метали	16 06 05	батерии и акумулатори
20 01 01	хартия и картон	20 01 21 *	флуоресцентни тръби
20 03 01	битови отпадъци	20 03 01	битови отпадъци

Всички отпадъци ще се събират разделно. При необходимост ще се съхраняват временно на площадката, при спазване на законовите изисквания и ще се предават за транспорт и понататъшно оползотворяване на лицензирани фирми, които притежават съответното разрешително по Закона за управление на отпадъците или Комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

На територията на площадката на инвестиционното предложение ще се формират битови отпадъчни води, които ще се заустват посредством съществуващата вътрешноплощадкова канализация във ВиК мрежа, след сключване на договор с ВиК-Свищов. Тъй като съоръжението не използва вода за дейността, не се предвижда формирането на промишлени отпадъчни води.

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

Дейността на инвестиционното предложение не е свързана с емитиране на опасни вещества в околната среда. Не е налице риск от контакт на опасни вещества с води (подземни и повърхностни).

При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение се очакват определени емисии на вредни вещества във въздуха.

При етапа на строителство се очакват минимални количества на типичните за изгорелите газове CO₂, CO, NO_x и ФПЧ₁₀ от двигателите на МПС, машините и съоръженията, с които се извършват рехабилитацията и строителните дейности.

При етапа на експлоатацията се очаква при работа на инсталацията в пълен капацитет да се генерират вредни емисии от CO₂ и NO_x, в допустимите норми, предвид производството, което е нискоемисионно, както и минимални количества прах и изгорели газове от МПС, използвани за поддръжка на инсталацията. Следва да се отчита обстоятелството, че не се предвижда инсталацията да работи постоянно. Поради това, описаните въздействия не се предвижда да са целодневни. Също така, тъй като по своята същност инсталацията представлява двигател с вътрешно горене, то количествата на емисии от CO₂ и NO_x няма да са различни от тези, емитирани от стандартните двигатели с вътрешно горене, при отчитане на обстоятелството, че горивото ще е природен газ, т.е. емисиите ще зависят от състава на природния газ, който ще се доставя на площадката на инвестиционното предложение.

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

Съгласно публичния регистър на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от ЗООС, наличен на интернет-страницата на Министерството на околната среда и водите, на територията на община Свищов, област Велико Търново са налице две предприятия с рисков потенциал:

- Е. Миролио ЕАД, Велико Търново, Свищов, гр. Свищов, Западна индустриална зона (с оператор „Е. Миролио“ ЕАД, Сливен, Сливен, гр. Сливен, Индустриален квартал, 119603547) е категоризирано с Висок рисков потенциал, но същото е със статус **„Не е в експлоатация“**.
- Свилоцел ЕАД, Велико Търново, Свищов, гр. Свищов, Западна индустриална зона (с оператор „СВИЛОЦЕЛ“ ЕАД, Велико Търново, Свищов, гр. Свищов, Западна индустриална зона, гр. Свищов, 104645362) е категоризирано с Нисък рисков потенциал и е **„В експлоатация“**.

На територията на площадката на ИП няма да се съхраняват опасни химически вещества и смеси.

На площадката няма да има директно съхранение на природен газ. Инсталацията ще се захранва от вече съществуваща пряка връзка с изградения на площадката газопровод, захранващ имота. Диаметърът на съществуващата тръба при точката на присъединяване е със следните параметри – DN80, като може да осигури количество от 1950 Nm³ природен газ /час при работно налягане от 8,5 bar. За 24 часа количеството газ при непрекъсната работа е 46800куб.м. Плътността на природния газ варира съобразно температурата. Предвид Информационен лист за безопасност на Булгаргаз от 21.02.2023 г., са направени разчети при плътност от 0.5 и 0.7 кг/куб.м. При 0.5 кг/куб.м. количеството от 1950 куб. м. за един час е с маса от 975 кг. За 24 часа е количество от

23400 кг или 23,4 т природен газ. При плътност от 0,7 кг/куб. м. масата на количеството газ за 1 час е 1365 кг, а за едно денонощие – 32,76 т.

Съобразно гореизложеното, при отчитане на критериите по Приложение № 3 на ЗООС, съоръжението не се класифицира като такова с нисък или висок рисков потенциал. Не е налице риск от големи аварии/бедствия, които да са свързани с инвестиционното предложение.

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.

Инвестиционното предложение за „Инсталация за производство на електрическа енергия в гр. Свищов, местност „Блатото“ е предвидено да бъде изградено на малка част от територията на бившия завод за целулоза за вискозни влакна в гр. Свищов, построен през 1971 г. През 1987 дейността на завода е преориентирана към производство на целулоза за хартия, а в периода 1997 - 1999 предприятието е приватизирано. Към настоящия момент площадката на бившето предприятие е индустриална зона, определена за такава и по Общия устройствен план на община Свищов. С оглед предназначението на първоначалната площадка още към момента на изграждането му са съобразени всички здравни рискове.

Води:

С оглед горното, на територията на площадката на инвестиционното предложение не са налице води по смисъла на пар. 1, т. 12 б. „а“, „б“ и „в“ от Закона за здравето. Поради това и предвид индустриалното отреждане и ползване на цялата територия, в която попада процесния имот, не е налице здравен риск и неблагоприятно въздействие върху тази група фактори на жизнената среда.

Шум и вибрации:

Генерираният от строителната механизация шум в периода на подготвителните и строителните дейности ще варира в зависимост от шумовата характеристика на отделни машини, коефициента на едновременната им работа, техническото им състояние, различно ниво на експлоатация, квалификация на обслужващия персонал и др.

Изследвания на Националния център за опазване на общественото здраве (НЦООЗ - София) на производствения шум при използване на тежки машини и товарни автомобили установява, че генерираният шум от хидравличен багер е от порядъка на 88 – 105 dB (A), булдозер 89 – 98 dB (A), челен товарач 85 – 88 dB (A), товарни автомобили 85-89 dB (A).

Източници на неорганизираните емисии ще са строителните машини по време на строителните работи за изграждане на съоръженията.

Таблица 2: Емисионни фактори на емитираните замърсители от строителна и транспортна техника

(дизел) EF [g/kg гориво]	NO _x	CO
Промислена техника	48.8	15.8

На територията на обекта ще се изпълняват едновременно няколко дейности. В случай, че възникне ситуация, при която едновременно да работи цялата строителната техника, то това ще бъде за кратък период от време. Следва да се отчете фактът, че площадката на инвестиционното предложение е разположена в индустриална зона, в която действа и предприятие за производство на целулоза, поради което се очаква потенциалния шум от инсталацията да се слива и да бъде погълнат от типичния шум, генериран от другите дейности там.

Не се очаква наличие на значителни вибрации от инсталацията през време на нейната експлоатация.

При експлоатацията:

Типичните нива на шум от двигател модел Wartsila 20V34SG съгласно техническата характеристика на машината са между 109 и 114 dB. Измерванията са извършвани в контролирана затворена среда и не отчитат допълнителните съоръжения за намаляване на шума.

В значима близост до площадката на обекта не са констатирани други инвестиционни предложения, с които може да се очаква кумулативно шумово въздействие. Не се очаква шумът, генериран от използваните тежкотоварни автомобили да оказва влияние върху населението на гр. Свищов, поради отдалечеността на обекта спрямо населеното място.

Не се предвижда наличието на съществени вибрации нито на етапа на строителство, нито на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение, които да оказват въздействие в продължителен период от време. По принцип вибрациите от строителните дейности водят до неблагоприятни въздействия, само когато строителните дейности са разположени в непосредствена близост до мястото на въздействие, в рамките на 20 м.

Йонизиращи и нейонизиращи лъчения:

При реализацията на инвестиционното предложение използваната техника и процеси не са източник на йонизиращи лъчения. Предвиждат се пренебрежимо малки количества нейонизиращи лъчения под формата на електромагнитни вълни от електрическата и електропреносната система на инсталацията, както и топлинни вълни. Електромагнитните вълни ще са типични за подобен род инсталации и няма да надвишават излъчването на един стандартен далекопровод. Топлинните вълни, излизащи от инсталацията ще имат локален характер. По-голяма част от тях ще бъдат улавяни от съоръженията на генерацията.

Химични фактори и биологични агенти:

На площадката на инвестиционното предложение и по време на експлоатацията му не се предвижда наличието на химични фактори и биологични агенти в обекти с обществено предназначение. Не са налице курортни ресурси в близост до имота, тъй като се касае за зона, която е отредена за чисто производствени дейности по ОУП на Община Свищов.

Въздух:

По отношение въздуха вече бе посочено, че при етапа на експлоатацията се очаква при работа на инсталацията в пълен капацитет да се генерират емисии от CO₂ и NO_x, както и минимални количества прах и изгорели газове от МПС, използвани за поддръжка на инсталацията. Производството на електрическа енергия от природен газ е една от сравнително екологично чистите форми на такъв тип производства, поради което размерът на вредни емисии в атмосферата е пренебрежимо малък. Поради това и количествата им, които биха попаднали във въздуха след

извеждането им от халето на инсталацията със съответното изпускащо устройство, не могат да създадат здравен риск за населението. Този риск е силно ограничен и от достатъчната отдалеченост на площадката от най-близките населени места.

По отношение въздействието върху въздуха от изпускателното устройство на инсталацията е изработен математически модел на дисперсия, приложен към настоящото приложение.

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

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в област Велико Търново, община Свищов, гр. Свищов, в поземлен имот с идентификатор 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, местност „Блатото“. Собствеността на имота е частна, стопанисвана от възложителя.

Имотът се намира в Западна индустриална зона на гр. Свищов на индустриална площадка „Свилоцел“. Имотът е урбанизирана територия с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект. Площта му е 5535 кв.м.



Фигура 2: Местоположение на ПИ 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов



Фигура 3: Разположение на площадката на инвестиционното предложение



Фигура 4: Разположение на ИП спрямо близките населени места

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.

Инвестиционното предложение за изграждане на „Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““, представлява инсталация, състояща се от двигател с вътрешно горене, който е специално предназначен за производство на електрическа

енергия, оборудван е с катализатор и с генератор на електричество. Номиналната входяща топлинна мощност на инсталацията е изчислена на 15,2 MW. Предвижда се инсталацията да използва около 1950 Nm³/h природен газ. Съгласно информационният лист за безопасност от 19.04.2023 г. на Булгаргаз долната специфична топлина на изгаряне на доставяната газ е 28 MJ/m³. Следователно 1950 Nm³/h x 28 MJ/m³ = 54 600 MJ/h или 54,6 GJ/h. Умножено по коефициента на превръщане на количеството произведена топлина от GJ/h в топлинни MW – 54,6 GJ/h x 0.278 = 15,179 MW номинална входяща топлинна мощност на инсталацията.

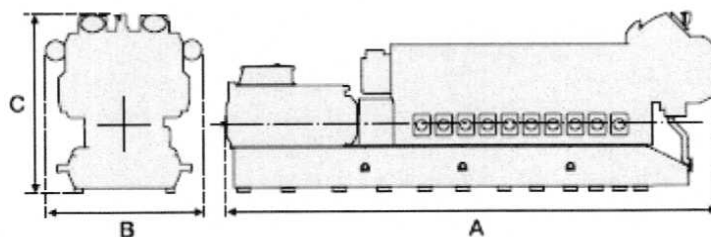
Двигател с вътрешно горене:

Инсталацията ще произвежда електрическа енергия чрез двигател с вътрешно горене (ДВГ) марка „Wartsila” (Швеция), модел 20V34SG. Wartsila W20V34SG е турбокомпресорен и интеркулен четири - ходов газов двигател. Двигателят може да работи в условията на 50 или на 60 Hz. Основните параметри на двигателя са следните:

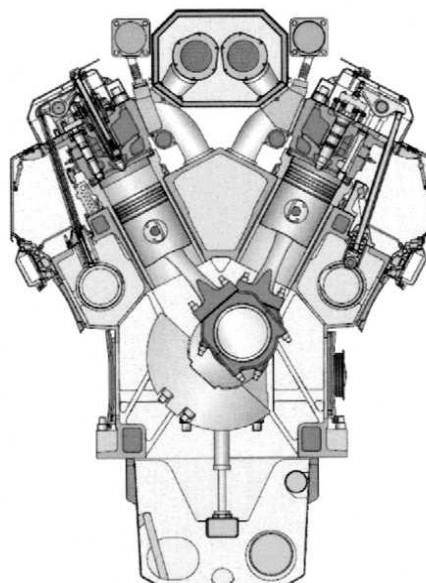
- Брой цилиндри – 20V (веобразен);
- Отвор на цилиндъра – 340 мм;
- Ход на буталото – 400 мм;
- Обороти на двигателя – 750 об./м. (при 50 Hz) и 720 об./м. (при 60 Hz);
- Мощност на двигателя - 9 795 (50 Hz) и 9 388 (60 Hz);
- Електрическа ефективност – 48,9 (50 Hz) и 48,8 (60 Hz);
- Специфичен разход на топлина (heat rate) (KJ/kWh)- 7 363 (50 Hz) и 7 374 (60 Hz).

Размерите на двигателя са следните:

- Дължина (мм) (A) – 13142;
- Ширина (мм) (B)– 3350;
- Височина (мм) (C) – 4573;
- Тегло (тонове) – 136.



Cross-section of Wärtsilä 34SG, V-engine



Фигура 5: Напречен разрез на двигател Вартсила

Основното гориво на двигателя е природен газ. За правилна работа на двигателя е необходимо налягане на горивото от минимум 4.2 bar. На следващата фигура са представени минималните параметри на природния газ, необходим за правилната работа на машината:

Gas quality, maximum limits	
Lower Heating Value LHV ¹⁾ , min.	24 MJ/m ³ _N
Methane number (MN)	See installation specific instructions
Methane content, CH ₄ , min.	70 vol-%
Hydrogen sulphide, H ₂ S	0.05 vol-%
Hydrogen, H ₂ ²⁾	3 vol. %
Water and hydrocarbon condensates before the engine	Not allowed
Ammonia	25 mg/m ³ _N
Chlorines + Fluorines	50 mg/m ³ _N
Particles or solids content *)	50 mg/m ³ _N
Particles or solids size *)	5 µm
Gas inlet temperature	0 - 50°C

Фигура 6: Минимални параметри на природния газ съгласно техническите правила за употреба на машината

Природният газ е смес от множество газове в различно съотношение в зависимост от държавата и доставчика. Основно се състои от метан (между 70-99%), етан, пропан, бутан,

водород, въглероден диоксид, азот кислород и сероводород. От вида и съдържанието на природния газ зависи и композицията на отработените газове. В следващата таблица са представени актуалният вид и количество на компонентите на природния газ, доставян от Булгаргаз ЕАД, съгласно актуалния информационен лист за безопасност:

Таблица 3: Съдържание на природния газ, доставян от "Булгаргаз" ЕАД

Компонента	CAS №	Концентрация [%mol]
Метан	74-82-8	60-99
Етан	74-84-0	0-8
Пропан	74-98-6	0-4
Бутан	106-97-8	0-1
Пентан	109-66-0	0-1
Хексани	110-54-3	0-1
Въглероден диоксид	124-38-9	0-3
Азот	7727-37-9	0-60

Подобно на стандартните двигатели с вътрешно горене, Wartsila W20V34SG отделя в хода на работата си емисии на NO_x и CO_2 . Количеството на азотни оксиди, отделяно от изпускателната система на двигателя преди катализатора е около 90 ppm. Инсталацията няма да надвишава пределно допустимите норми, заложиени в Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации и в частност – нормата от 95 mg/m^3 , предвидена за нови двигатели на природен газ.

Генератор:

Производството на електрическа енергия ще се осъществява посредством генератор марка ABB, модел AMG 1120MM08 DSE. Генераторът ABB AMG 1120MM08 DSE е синхронен генератор, самоохладящ се, 3 фазен, безчетков. Има следните характеристики:

- Мощност – 11,003 kVA.
- Фактор на мощността – 0,80.
- Напрежение – 6000 V.
- Честота – 50 Hz.
- Ток – 1059 A.
- Честота – 50 Hz
- Скорост – 750 об./м/
- Ефективност – 97,28 при ф.м. 0,80 при 100 % натоварване.
- Клас на изолация – F.
- Температурен клас статор/ротор – F / F.
- Ниво на защита – IP23.
- Стандарт – IEC.

Генераторът е специално проектиран, за да работи с двигател на природен газ. Рамката на статора е от стоманена конструкция, ядрото му е от тънки листове стоманен ламинат, изолирани от двете страни с топлоустойчива изкуствена смола.

Роторът се състои от валови прътове, фиксирани върху вал, възбудител и вентилатор. Прътовете са произведени от 2 мм листове стомана. Всички намотки са напоени с висококачествени епоксични смоли под вакуумно налягане.

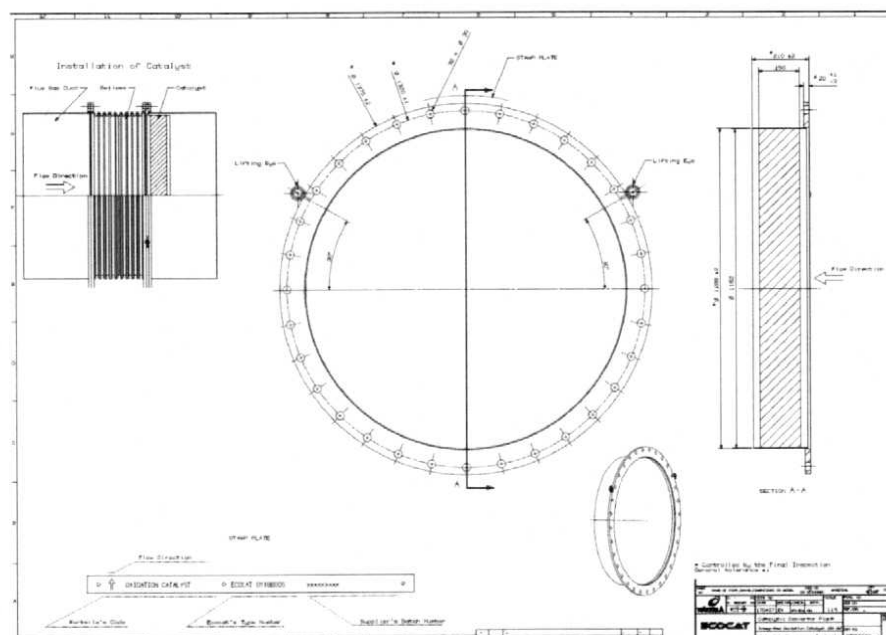
Генераторът се прикача към двигателя с вътрешно горене. Охлаждането на машината става посредством вентилатор, използващ околния въздух. Трифазен трансформатор предоставя възбуждащото електричество към намотките под контрола на дигитален автоматичен регулатор на напрежението от вида ABB UNITROL 1000.

Катализатор

Окислителният катализатор е произведен от ECOCAT.

Контролират се емисиите на въглероден окис и неизгорели въглеводороди с помощта на каталитичен конвертор, който е специално предназначен за намаляване на формалдехид.

Ефективността на окислителния катализатор зависи от натоварването на активния материал, температурата на димните газове и състава на въглеводородите в отработените газове. Системата не изисква реагент (консуматив) и не произвежда отпадъчни води.



Фигура 2: Схема на катализатора, който ще се използва в инсталацията

Котел утилизатор

Предвижда се инсталиране на котел утилизатор с мощност 3730 kWth (топлинна енергия) и допълнителна парна турбина с мощност от 800 kW за оползотворяване на топлината, генерирана от основния двигател.

Други елементи

Двигателят ще се охлажда посредством затворена система с антифриз. Инсталацията ще бъде снабдена с катализатор за намаляване на отработените вредни емисии и изпускателно устройство/комин с височина 18 метра и диаметър от 2.2 м.

Към газгенератора ще са свързани системи и автоматизация, регулиращи напрежението и мощността, както и системи за защита и сигнализация. Управлението ще се осъществява от автоматизирана система. Съоръжението ще бъде снабдено със заземителна и мълниезащитна

уредба.

Инсталацията ще бъде захранвана с гориво – природен газ. Предвижда се разходът на газ на база относителното му тегло да е средно 33 т/денонощие при непрекъсната работа на двигателя в рамките на 24 часа. Инсталацията ще има възможност да работи както в непрекъснат режим, така и при прекъснат режим на работа. Ще се обслужва от 1 до 3-ма души на смяна. Необходимите количества природен газ ще бъдат доставяни посредством отклонение от съществуващия и функциониращ газопровод на терена, на който се разполага и имотът, предмет на инвестиционното предложение (на индустриална площадка „Свилоцел“), като същите директно ще се използват за захранване на съоръжението и няма да бъдат съхранявани на площадката на инвестиционното предложение.

Произведената електрическа енергия ще се довежда до електроенергийната мрежа на страната, посредством съществуващата на площадката на инвестиционното предложение изградена електроенергийна мрежа. Произведеният електрически ток от инсталацията ще се предава чрез съществуващия на площадката трифазен силов маслен трансформатор марка „Сименс“ 6,3/10,5/110 kV, с номинална мощност от 75 MVA при високо напрежение.

Производственият процес включва съвместна работа на двигател, задвижван с природен газ и генератор на електрически ток. Горивото се подава към двигателя, задвижващ твърдо куплиран към него генератор на електрическа енергия. По този начин образуваната от въртенето механична енергия се преобразува в електрическа енергия, която посредством трансформатор се подава в енергийната мрежа. Коефициентът на полезно действие на инсталацията е над 90%.

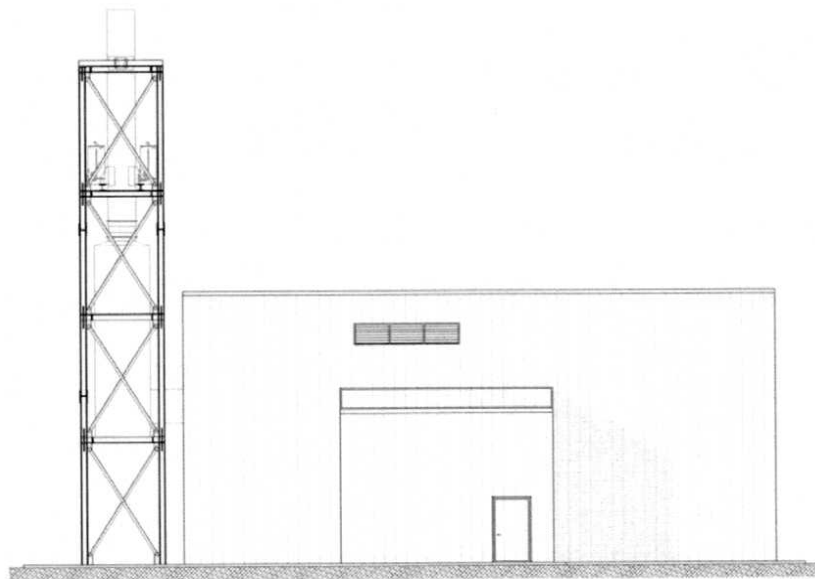
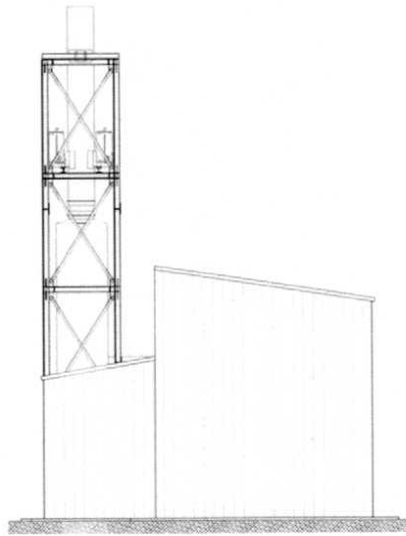
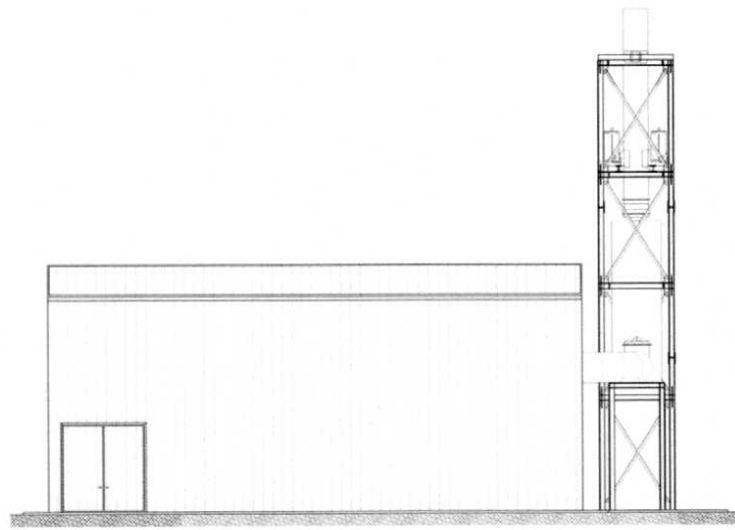
Технологична схема на процеса е показана на следващата фигура

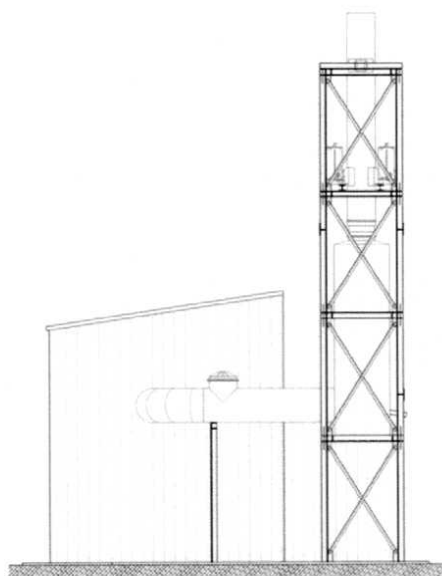


Фигура 3: Технологична схема на процеса на производство на електроенергия

Общата използвана площ за целите на производствения процес на инсталацията ще се ограничи до размерите на ПИ с идентификатор 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново, местност „Блатото“.

Машината ще бъде поставена в сграда, която представлява метална конструкция с термопанели с дебелина 10 см, пълнеж от минерална вата и перфорирана ламарина от вътрешната страна, като е съобразена с нормите на шум за работа. Има по-малка сграда, прилепена за нея за електрооборудването. По – долу са показани архитектурните изгледи.





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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща инфраструктура. Площадката, на която ще бъде изградено инвестиционното предложение, е достъпна от пътната мрежа, изградена на индустриалната зона.

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

Реализирането на инвестиционното предложение за изграждане на инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото“, се предхожда от започване и приключване на съответната процедура и административно производство по реда на Закона за опазване на околната среда. Процедура следва да бъде извършена и по реда на Наредба № 6 от 28 март 2024 г. за присъединяване на обекти към електрическите мрежи и Закона за енергетиката.

След провеждане на съответните процедури, следва етапът на изграждане на инсталацията, който се състои от нейното сглобяване и свързването ѝ с електропреносната мрежа.

6. Предлагани методи за строителство.

Изработването и монтажът на съоръженията ще се извършва от квалифицирани работници и специалисти. При монтажа, експлоатацията и поддържането ще се спазват Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръженията под налягане /ДВ, бр.87 от 13 септември 2003г./, БДС - Хармонизираните европейски стандарти, Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрическите централи и мрежи от 2004 год., Наредба за техническата експлоатация на енергообзавеждането /ДВ, бр.50 от 20 юли 2000 г./.

Съгласно нормативните документи в зависимост от параметрите на работната среда е определено качеството на материалите, видът на свързване на отделните елементи и качеството на свързващия материал, като са спазени необходимите технологични изисквания за правилна и безопасна експлоатация. За монтаж на машината ще се използват само материали, отговарящи на предвидените в проекта и притежаващи сертификат, клейми и маркировки за качеството им.

Заваръчните работи трябва ще се изпълняват по разработена от Изпълнителя технология, която да обезпечава изискваните от стандарта геометрични размери на шевове и механични свойства на заваръчните съединения. Тази технология и вложените заваръчни материали ще осигуряват еднаква якост на шева с тази на основния метал. Краищата на детайлите, подлежащи на монтажните заварки ще се подготвят съгласно БДС EN ISO 9692-1:2006. За изпълнение на заварките ще се използват електроди тип E46A и E50A по БДС EN ISO 2560:2010.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Изграждането на „Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““ е инвестиционно предложение с много висока степен на полезност за икономиката, населението и енергетиката, както за община Свищов, така и за цялата страна. Касае се за производство на електрическа енергия чрез един от най-екологично чистите и щадящи природата и в частност – атмосферата способи, а именно – чрез горене на природен газ.

Природният газ има редица предимства пред производството на електрическа енергия от други невъзобновяеми енергийни източници като въглищата или нефта. Емисиите на CO₂ (за единица произведена енергия) от газ са с около 50% по-ниски от изгарянето на въглищата и с около 30% по-ниски от петрола. Изгарянето на газ генерира значително по-ниски нива на азотни оксиди (NO_x), като едва около 10% от световните емисии на NO_x идват от използването на природен газ. Въпреки това той практически не отделя емисии на SO₂ и освобождава принципно незначителни нива на ФПЧ₁₀, които по принцип са един от основните замърсители на въздуха.

Ползите на инвестиционното предложение са налични и с оглед енергийната сигурност на страната. В условията на недостиг на електроенергия се засилва необходимостта от допълнителни мощности. Инвестиционното предложение е предвидено да има функция на постоянно действаща мощност, поради което същото ще осъществява дейност чрез постоянен приток на енергия в енергийния микс на страната като базова мощност и като баланс на произведената от възобновяемите енергийни източници електроенергия.

Реализирането на инвестиционното предложение е от значение и за постигане целите на Европейския съюз с оглед „Зелената сделка“ и всеобщата цел за намаляване на вредните емисии в атмосферата и чрез ограничаване на производството на електрическа енергия от въглищни централи. Като естествен преход към водородна икономика производството на електрическа енергия от природен газ е най-достъпната, лесно постижима и ефективна алтернатива.

С настоящото инвестиционно предложение се създават възможности за реализация на дейности, пряко свързани с изпълнението на Директива (ЕС) 2018/2001 на европейския парламент и на съвета от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници. Европейската директива е транспонирана в националното законодателство чрез Закона за енергията от възобновяеми източници и др. подзаконови нормативни актове в сферата. Предвид необходимостта от наличието на балансиращи енергийни мощности в страната ни, които да бъдат част от енергийния микс, предвид нарастващата роля на възобновяемите енергийни източници.

Изменението на климата и влошаването на състоянието на околната среда са заплаха за самото съществуване на Европа и света. За да се преодолеят тези предизвикателства, Европейският зелен пакт ще допринесе за превръщането на ЕС в модерна, ресурсно ефективна и конкурентоспособна икономика.

Превръщането на Европа в първия неутрален по отношение на климата континент в света е основната цел. Предложенията са насочени към подготвянето на всички сектори на икономиката на ЕС за това предизвикателство. С тях ЕС се извежда на пътя към постигане на целите в областта на климата до 2030 г. по справедлив, разходно ефективен и конкурентен начин. Преобразяване на обществата и икономиката. Изменението на климата е възможност за създаване на нов

икономически модел. В Европейския зелен пакт се очертава планът за тази преобразуваща промяна.

Преминаването към по-зелена мобилност ще осигури чист, достъпен и финансово изгоден транспорт дори в най-отдалечените райони. Европейската комисия предлага по-амбициозни цели за намаляване на емисиите на CO₂ за нови леки и лекотоварни автомобили.

Комисията също така насърчава разрастването на пазара на автомобили с нулеви и ниски емисии. По-специално тя се стреми да гарантира, че гражданите разполагат с необходимата инфраструктура за зареждане на тези автомобили за кратки и дълги пътувания.

В допълнение, през 2026 г. автомобилният транспорт ще бъде обхванат от търговията с емисии, като се постави цена на замърсяването, стимулира се използването на по-чисти горива и се реинвестира в чисти технологии. За прякото постигане на тези цели е необходимо ускореното развитие на ниско и беземисионни производства на електроенергия.

Екологичният преход представлява огромна възможност за европейската промишленост, тъй като води до създаване на пазари за чисти технологии и продукти.

Тези нови предложения ще се отразят на целите вериги на стойността в сектори като енергетиката, транспорта, строителството и санирането, като ще подпомогнат създаването на устойчиви, местни и добре платени работни места в Европа.

Намаляването на емисиите на парникови газове с поне 55% до 2030 г. изисква повишаване на енергийната ефективност и използването на по-екологично чисти горива.

Европейският зелен пакт е съсредоточен върху основния принципа за прехода към чиста енергия, което ще спомогне за намаляване на емисиите на парникови газове и за подобряване на качеството на живот.

Една от основните цели на Комисията с оглед на постигането на това е - изграждане на взаимносвързани енергийни системи и по-добре интегрирани мрежи с цел подкрепа за възобновяемите енергийни източници и запазване и създаване на нови балансиращи нискоемисионни мощности.

Предложенията на Европейската комисия подкрепят необходимото ускорено намаляване на емисиите на парникови газове през следващото десетилетие. Те съчетават: използване на търговията с емисии в нови отрасли и по-строго прилагане на съществуващата схема на ЕС за търговия с емисии; по-разширено използване на нискоемисионни технологии; по-висока енергийна ефективност; по-бързо внедряване на видове транспорт с ниски емисии заедно с инфраструктурата и горивата, които са им необходими.

Всички държави членки, в т.ч. и Република България ще допринесат за целите на Зелената сделка, като постигнат предлаганите конкретни цели за енергопотребление от нискоемисионни енергийни източници, отоплението и охлаждането, сградния фонд и промишлеността.

Предвид всичко гореизложено, настоящото ИП е в пълно съответствие и абсолютна необходимост за постигане на целите за нискоемисионни енергийни източници на национално и европейско ниво.

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.

Планове, карти и снимки са добавени на различни места в настоящото изложение с оглед по-добро илюстриране на различните аспекти на местоположението и детайлите относно инвестиционното предложение.

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

Имотът, върху който ще се изгради инвестиционното предложение, се намира в Западната индустриална зона на гр. Свищов на площадка „Свилоса“, която е разположена западно от града. В следващата таблица са представени граничните имоти на площадката на инвестиционното предложение и съществуващото им земеползване:

ПИ	вид собственост	вид територия	НТП	площ в кв. м.
65766.418.19	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	7994
65766.418.23	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	5190
65766.418.113	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	1100
65766.418.128	частна	Територия на транспорта	За селскостопански, горски, ведомствен път	1257

Таблица 4: Имоти по границите на ПИ 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, община Велико Търново

Теренът на инвестиционното предложение и на съседните му имоти е типичен за индустриална зона, предвидена и изградена за тежка индустрия и е изключително подходящ за изграждане на подобен тип инвестиционно предложение.

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.

Територията на община Свищов попада в чувствителна зона на р. Дунав, съгласно Заповед № РД 970/28.07.2003 г. на министъра на околната среда и водите. Чувствителните зони в повърхностните водни обекти в териториалния обхват на БДДР са всички водни обекти във водосбора на река Дунав на територията на Република България. Площадката на инвестиционното предложение се намира на разстояние от около 600 м. от брега на р. Дунав.

Инвестиционното предложение не попада в зона за защита на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.



Фигура 4: Карта на зоните за защита на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (източник - БДДР)

Площта на имота, върху който се предвижда инвестиционното предложение, попада в обхвата на подземно водно тяло BG1G0000QAL008 – “Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина“. Подземното водно тяло е определено като **зона за защита на водите** по чл. 119а, ал. 1, т. 3а от Закона за водите (ЗВ).

Площта на ИП попада в **уязвима зона** за защита на водите, включена в Раздел 3, т. 3.3.1.1 от ПУРБ на БДДР - подземно водно тяло BG1G0000QAL008 – “Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина“. ИП не попада и не граничи с пояси на **Санитарно – охранителни зони** около водоизточници на подземни и минерални води.

ИП не попада в **зони за защита (ЗЗ)** на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ. ИП попада в **чувствителна зона** по чл. 119а, ал. 1, т. 3б от ЗВ, описани в Раздел 3 на ПУРБ на БДДР. ИП не попада в **зони за защита** на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4, описани в Раздел 3, на ПУРБ на БДДР.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху чувствителни територии, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. в района, тъй като ще използва съществуващата на площадката ВиК мрежа.

Защитените територии по Закона за защитените територии в община Свищов, съгласно представената информация в регистъра на защитените територии, поддържан от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС), са представени в следната таблица:

Наименование	Категория	Местоположение
Божурлука	Защитена местност	с. Горна Студена, община Свищов
Кайкуша	Защитена местност	с. Ореш, община Свищов
Мешовата гора	Защитена местност	с. Деляновци, община Свищов

Находище на българска гърлица	Защитена местност	с. Горна Студена, община Свищов
Находище на български сърпец	Защитена местност	с. Хаджидимитрово, община Свищов
Персина	Природен парк	гр. Свищов, с. Ореш, община Свищов
Русалка	Защитена местност	с. Алеково, с. Хаджидимитрово, община Свищов
Старият дъб	Защитена местност	с. Вардим, община Свищов

Таблица 5: Защитени територии в община Свищов

Защитените зони (ЗЗ) от мрежата „Натура 2000“ в община Свищов, съгласно представената информация в регистъра на защитените зони, поддържан от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС), са представени по долу:

1. Комплекс Беленски острови Категория: ЗЗ по директивата за птиците

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов
2. Област: Плевен, Община: Белене, Населено място: гр. Белене

2. Обнова Категория: ЗЗ по директивата за птиците

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Деляновци
2. Област: Плевен, Община: Левски, Населено място: с. Българене, с. Изгрев, с. Козар Белене, с. Малчика, с. Обнова, с. Стежерово, с. Трънчовица
3. Област: Плевен, Община: Никопол, Населено място: с. Бацова махала
4. Област: Плевен, Община: Плевен, Населено място: гр. Славяново
5. Област: Плевен, Община: Пордим, Населено място: с. Тотлебен

3. Обнова - Караман дол Категория: ЗЗ по директивата за местообитанията

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Павликени, Населено място: с. Сломер
2. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Деляновци, с. Червена
3. Област: Плевен, Община: Левски, Населено място: гр. Левски, с. Асеновци, с. Аспарухово, с. Българене, с. Варана, с. Градище, с. Изгрев, с. Козар Белене, с. Малчика, с. Обнова, с. Стежерово, с. Трънчовица
4. Област: Плевен, Община: Никопол, Населено място: с. Бацова махала, с. Санадиново
5. Област: Плевен, Община: Плевен, Населено място: гр. Славяново
6. Област: Плевен, Община: Пордим, Населено място: с. Тотлебен

4. Остров Вардим Категория: ЗЗ по двете директиви

Местоположение:

- Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Вардим

5. Персина Категория: ЗЗ по директивата за местообитанията

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов, с. Ореш
2. Област: Плевен, Община: Белене, Населено място: гр. Белене

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

Имотът, върху който ще се изгради инвестиционното предложение, се намира в Западната индустриална зона на гр. Свищов на площадка „Свилоса“, която е разположена западно от града. В следващата таблица са представени граничните имоти на площадката на инвестиционното предложение и съществуващото им земеползване:

ПИ	вид собственост	вид територия	НТП	площ в кв. м.
65766.418.19	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	7994
65766.418.23	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	5190
65766.418.113	частна	урбанизирана	За друг вид производствени, складов обект	1100
65766.418.128	частна	Територия на транспорта	За селскостопански, горски, ведомствен път	1257

Таблица 4: Имоти по границите на ПИ 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, община Велико Търново

Теренът на инвестиционното предложение и на съседните му имоти е типичен за индустриална зона, предвидена и изградена за тежка индустрия и е изключително подходящ за изграждане на подобен тип инвестиционно предложение.

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.

Територията на община Свищов попада в чувствителна зона на р. Дунав, съгласно Заповед № РД 970/28.07.2003 г. на министъра на околната среда и водите. Чувствителните зони в повърхностните водни обекти в териториалния обхват на БДДР са всички водни обекти във водосбора на река Дунав на територията на Република България. Площадката на инвестиционното предложение се намира на разстояние от около 600 м. от брега на р. Дунав.

Инвестиционното предложение не попада в зона за защита на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.



Фигура 4: Карта на зоните за защита на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (източник - БДДР)

Площта на имота, върху който се предвижда инвестиционното предложение, попада в обхвата на подземно водно тяло BG1G0000QAL008 – “Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина“. Подземното водно тяло е определено като **зона за защита на водите** по чл. 119а, ал. 1, т. 3а от Закона за водите (ЗВ).

Площта на ИП попада в **уязвима зона** за защита на водите, включена в Раздел 3, т. 3.3.1.1 от ПУРБ на БДДР - подземно водно тяло BG1G0000QAL008 – “Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина“. ИП не попада и не граничи с пояси на **Санитарно – охранителни зони** около водоизточници на подземни и минерални води.

ИП не попада в **зони за защита (ЗЗ)** на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ. ИП попада в **чувствителна зона** по чл. 119а, ал. 1, т. 3б от ЗВ, описани в Раздел 3 на ПУРБ на БДДР. ИП не попада в **зони за защита** на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4, описани в Раздел 3, на ПУРБ на БДДР.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху чувствителни територии, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. в района, тъй като ще използва съществуващата на площадката ВиК мрежа.

Защитените територии по Закона за защитените територии в община Свищов, съгласно представената информация в регистъра на защитените територии, поддържан от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС), са представени в следната таблица:

Наименование	Категория	Местоположение
Божурлука	Защитена местност	с. Горна Студена, община Свищов
Кайкуша	Защитена местност	с. Ореш, община Свищов
Мешовата гора	Защитена местност	с. Деляновци, община Свищов

Находище на българска гърлица	Защитена местност	с. Горна Студена, община Свищов
Находище на български сърпец	Защитена местност	с. Хаджидимитрово, община Свищов
Персина	Природен парк	гр. Свищов, с. Ореш, община Свищов
Русалка	Защитена местност	с. Алеково, с. Хаджидимитрово, община Свищов
Старият дъб	Защитена местност	с. Вардим, община Свищов

Таблица 5: Защитени територии в община Свищов

Защитените зони (ЗЗ) от мрежата „Натура 2000“ в община Свищов, съгласно представената информация в регистъра на защитените зони, поддържан от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС), са представени по долу:

1. Комплекс Беленски острови Категория: ЗЗ по директивата за птиците

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов
2. Област: Плевен, Община: Белене, Населено място: гр. Белене

2. Обнова Категория: ЗЗ по директивата за птиците

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Деляновци
2. Област: Плевен, Община: Левски, Населено място: с. Българене, с. Изгрев, с. Козар Белене, с. Малчика, с. Обнова, с. Стежерово, с. Трънчовица
3. Област: Плевен, Община: Никопол, Населено място: с. Бацова махала
4. Област: Плевен, Община: Плевен, Населено място: гр. Славяново
5. Област: Плевен, Община: Пордим, Населено място: с. Тотлебен

3. Обнова - Караман дол Категория: ЗЗ по директивата за местообитанията

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Павликени, Населено място: с. Сломер
2. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Деляновци, с. Червена
3. Област: Плевен, Община: Левски, Населено място: гр. Левски, с. Асеновци, с. Аспарухово, с. Българене, с. Варана, с. Градище, с. Изгрев, с. Козар Белене, с. Малчика, с. Обнова, с. Стежерово, с. Трънчовица
4. Област: Плевен, Община: Никопол, Населено място: с. Бацова махала, с. Санадиново
5. Област: Плевен, Община: Плевен, Населено място: гр. Славяново
6. Област: Плевен, Община: Пордим, Населено място: с. Тотлебен

4. Остров Вардим Категория: ЗЗ по двете директиви

Местоположение:

- Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Вардим

5. Персина Категория: ЗЗ по директивата за местообитанията

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов, с. Ореш
2. Област: Плевен, Община: Белене, Населено място: гр. Белене

3. Област: Плевен, Община: Никопол, Населено място: гр. Никопол, с. Драгаш войвода, с. Черковица

6. Рибарници Хаджи Димитрово Категория: 33 по директивата за птиците

Местоположение:

Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Алеково, с. Хаджидимитрово

7. Свищовска гора Категория: 33 по директивата за местообитанията

Местоположение:

Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов, с. Ореш, с. Царевец

8. Свищовско-Беленска низина Категория: 33 по директивата за птиците

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов, с. Ореш
2. Област: Плевен, Община: Белене, Населено място: гр. Белене, с. Татари

9. Студена река Категория: 33 по директивата за местообитанията

Местоположение:

1. Област: Велико Търново, Община: Павликени, Населено място: с. Батак, с. Горна Липница, с. Долна Липница, с. Караисен
2. Област: Велико Търново, Община: Полски Тръмбеш, Населено място: с. Вързулица, с. Павел
3. Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: гр. Свищов, с. Алеково, с. Александрово, с. Вардим, с. Горна Студена, с. Хаджидимитрово
4. Област: Русе, Община: Ценово, Населено място: с. Караманово, с. Новград

10. Черната могила Категория: 33 по директивата за местообитанията

Местоположение:

Област: Велико Търново, Община: Свищов, Населено място: с. Драгомирово

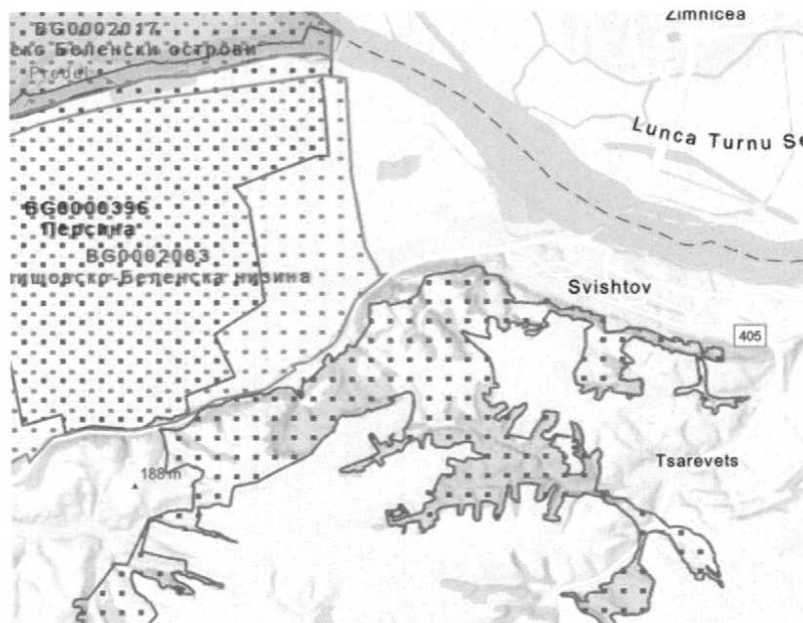
В района на гр. Свищов са налице пет броя защитени зони, представени в долната таблица:

Таблица 6: Защитени зони в близост до гр. Свищов

Код	Наименование	Директива
BG0002017	Комплекс Беленски острови	Защитена зона по директивата за птиците
BG0000396	Персина	Защитена зона по директивата за местообитанията
BG0000576	Свищовска гора	Защитена зона по директивата за местообитанията
BG0002083	Свищовско-Беленска низина	Защитена зона по директивата за птиците
BG0000233	Студена река	Защитена зона по директивата за местообитанията

Най-близко разположените защитени зони до площадката на инвестиционното предложение са **BG0002083** „Свищовско-Беленска низина“ - Защитена зона по Директива

2009/14/ЕО относно опазването на дивите птици, както и **BG0000396** „Персина“ - Защитена зона по Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна, намиращи се на отстояние от повече от 700 м.



Фигура 5: Защитени зони от мрежата "Натура 2000" в района на гр. Свищов

Инвестиционното предложение не засяга границите на Защитени зони от мрежата „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и не попада в 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).

Добив на строителни материали

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали.

На етап експлоатация, за функционирането на инсталацията ще са необходими вода, електроенергия и природен газ.

Използване на вода

Необходимите водни количества за питейно-битови нужди, както и за строителството и експлоатацията на инсталацията ще се осигуряват от съществуващите на площадката съоръжения. Не се предвижда водовземане или ползване на повърхностни или подземни води. Не се предвижда строителство на нов водопровод.

Газоснабдяване на инсталацията

Инсталацията ще бъде захранвана с гориво – природен газ. Предвижда се разходът на газ на база относителното му тегло да е средно 33 т/денонощие при непрекъсната работа на двигателя в рамките на 24 часа. Необходимите количества природен газ ще бъдат доставяни посредством отклонение от съществуващия и функциониращ газопровод на терена, на който се разполага и имотът, предмет на инвестиционното предложение (индустриална площадка „Свилоцел“, Западна

индустриална зона на гр. Свищов), като същите директно ще се използват за захранване на съоръжението и няма да бъдат съхранявани на площадката на инвестиционното предложение.

Връзка с електрическата мрежа

Произведената електрическа енергия ще се довежда до електроенергийната мрежа на страната, посредством съществуващата на площадката на инвестиционното предложение изградена електропреносна мрежа. Произведеният електрически ток от инсталацията ще се предава чрез съществуващия на площадката трифазен силов маслен трансформатор марка „Сименс“, тип DOR 100 000/110, 6,3/10,5/115 kV, с номинална мощност от 75 MVA при високо напрежение, номинална честота 50 Hz.

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

Във връзка с присъединяване на мощностите на централата към националната електропреносна мрежа е необходимо да бъдат проведени процедурите по реда на Наредба № 6 от 28 март 2024 г. за присъединяване на обекти към електрическите мрежи и Закона за енергетиката.

Приложение ще намерят и разпоредбите на Закона за устройство на територията във връзка със сградата, в която ще бъде разположена инсталацията.

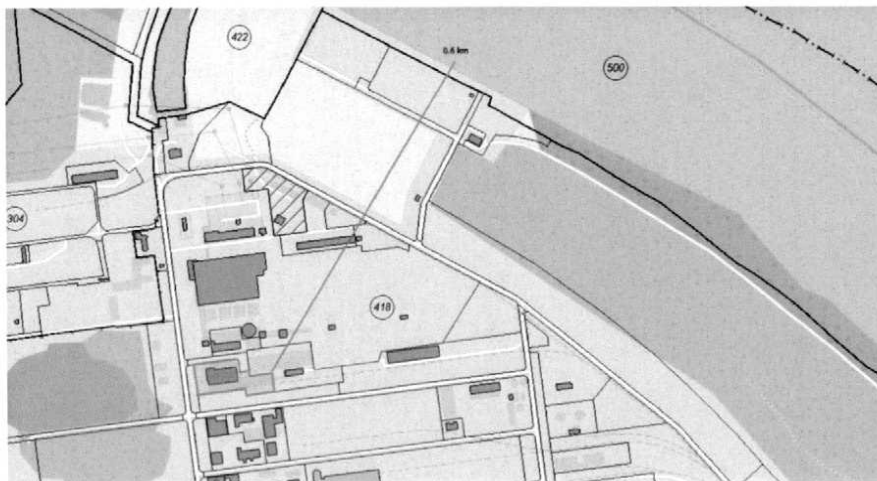
III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Както вече бе посочено по-горе в изложението, инвестиционното предложение ще бъде реализирано на територията на поземлен имот (ПИ) с идентификатор 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново, местност „Блатото“. Площта на имота, върху който ще бъде изградено инвестиционното предложение, е 5535 кв. м. Имотът се намира в Западната индустриална зона на община Свищов и е част от индустриалната площадка „Свилоса“. Земята е урбанизирана територия с начин на трайно ползване (НТП) „За друг вид производствен, складов обект“.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Инвестиционното предложение няма връзка с мочурища и речни устия. Площадката на инвестиционното предложение е разположена на около 600 м. от бреговете на р. Дунав.



Фигура 6: Отстояние на ПИ 65766.418.22 по КККР на гр. Свищов от река Дунав

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Община Свищов, където ще се реализира инвестиционното предложение, се намира в северната част на Република България на значителни отстояния от най-близките крайбрежни и морски зони. Поради това въздействие върху тях е напълно изключено.

4. планински и горски райони;

По информация от Плана за интегрирано развитие на община (ПИРО) Свищов 2021-2027 Община Свищов включва територия от 625,268 км², от които 527,924 км² са земеделски земи, 28,926 км² са горски фонд, 24,989 км² са водни площи, 39,514 км² са урбанизирани територии, 3,791 км² са територии за транспорт и 0,362 км² са други територии.

Според ПИРО релефът на общината е равнинен и слабо хълмист със средна надморска височина от 150 м. Общината е част от Средната дунавска равнина. На запад от гр. Свищов се намира низина, която е част от Свищовско – Беленската низина. В тази част попада и Западната индустриална зона на гр. Свищов, част от която е площадката на настоящото инвестиционно предложение.

Според ПИРО горските ресурси на територията на общината са сравнително ограничени и представляват отделни откъснати един от друг комплекси с различна големина. Площта им е 5328,4 ха или 8.02% от територията на общината.

Площадката на инвестиционното предложение е в източната част на Свищовско – Беленската низина и се намира на запад от гр. Свищов. Същата е част от индустриалните терени на бившия Завод за целулоза „Свилоса“, чиито терени съставляват Западната индустриална зона на града. Поради това площадката е изключително подходяща за изграждане на подобен тип инсталации за производство на електрическа енергия.

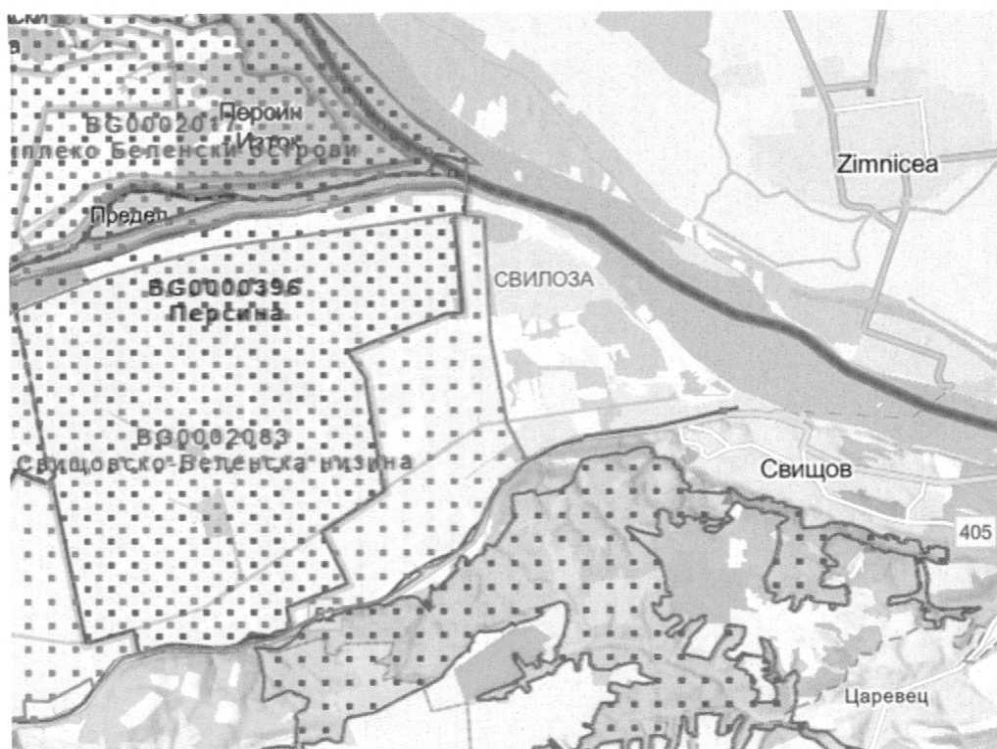
5. защитени със закон територии;

Както вече бе посочено, на територията на община Свищов се намират следните защитени територии: „Божурлука“, „Кайкуша“, „Мешовата гора“, „Находище на българска гърлица“, „Находище на български сърпец“, „Персина“, „Русалка“ и „Старият дъб“. Седем от тях са

защитени местности, а „Персина“ е природен парк. Същите са достатъчно отдалечени от площадката на инвестиционното предложение, поради което същото няма да окаже въздействие върху тях.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не засяга елементи на националната екологична мрежа (НЕМ). Същото не попада и не е в близост до защитени територии и до защитени зони от мрежата „Натура 2000“. Най-близко разположените защитени зони до площадката на инвестиционното предложение са **BG0002083** „Свищовско-Беленска низина“ - Защитена зона по Директива 2009/14/ЕО относно опазването на дивите птици (Директивата за птиците), **BG0000396** „Персина“ - Защитена зона по Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (Директива за местообитанията), **BG0000576** „Свищовска гора“ - Защитена зона по директивата за местообитанията и **BG0002017** „Комплекс Беленски острови“ - Защитена зона по директивата за птиците, намиращи се на отстояние от повече от 600 м.



Фигура 7: Защитени зони от мрежата "Натура 2000" в близост до гр. Свищов

Защитена зона BG0002017 „Комплекс Беленски острови“ е обявена със Заповед No.РД-82 от 12.02.2008 г. на министъра на околната среда и водите. Зоната е с площ от 7009.77 ха и в община Свищов се намира на северозапад от гр. Свищов. Зоната се разпростира и на територията на други общини.

Предмет на опазване на зоната са следните видове и местообитания съгл. чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла

(*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Голяма бяла чапла (*Egretta alba*), Ръждива чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Блестящ ибис (*Plegadis falcinellus*), Бяла лопатарка (*Platalea leucorodia*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Малък нирец (*Mergus albellus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Белошипа ветрушка (*Falco naumanni*), Дългоклюна чайка (*Larus genei*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Черен кълвач (*Dryocopus martius*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Червеногуш гмуркач (*Gavia stellata*), Черногуш гмуркач (*Gavia arctica*), Ушат гмурец (*Podiceps auritus*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), Поен лебед (*Cygnus cygnus*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Червен ангъч (*Tadorna ferruginea*), Осояд (*Pernis apivorus*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Степен блатар (*Circus macrourus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Голям креслив орел (*Aquila clanga*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Голяма бекасица (*Gallinago media*), Белочела рибарка (*Sterna albifrons*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*).

Предмет на опазване на зоната са следните видове и местообитания съгл. чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Червеногуш гмурец (*Podiceps grisegena*), Черноврат гмурец (*Podiceps nigricollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Фиш (*Anas penelope*), Сива патица (*Anas strepera*), Зимно бърне (*Anas crecca*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Шилоопашата патица (*Anas acuta*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Качулата потапница (*Aythya fuligula*), Звънарка (*Bucephala clangula*), Голям нирец (*Mergus merganser*), Лиска (*Fulica atra*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Голям брегобегач (*Calidris canutus*), Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Чайка буревестница (*Larus canus*), Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям гмурец (*Podiceps cristatus*), Сива чапла (*Ardea cinerea*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Клопач (*Anas clypeata*), Кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), Планинска потапница (*Aythya marila*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Сребриста булка (*Pluvialis squatarola*), Голям свирец (*Numenius arquata*), Малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*).

Цели на опазване на защитената зона са:

- Опазване и поддържане на местообитанията на посочените по-горе видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;
- Възстановяване на местообитания на посочените по-горе видове птици, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

В границите на защитената зона се забранява:

- унищожаването на островни образувания;
- извършването на дейности, свързани с отводняване или пресушаване на мочурища и естествени водни обекти;

- премахването на характеристики на ландшафта (единични и групи дървета) в земеделските земи;
- разораването и залесяването на ливади, пасища и мери;
- извършването на сечи в горите от местни видове, които водят до намаляване на тяхното площно разпространение или до смяна на видовете;
- извършването на сечи в радиус 300 м около гнезда на грабливи птици и около гнездови колонии на чапли през периода на гнездене (март - юли);
- използването на неселективни средства за борба с вредителите по горите;
- косенето на ливадите до 1 юли.

Предвид гореизложеното, местоположението и характеристиките на инвестиционното предложение, същото няма вероятност да окаже въздействие върху защитената зона.

Защитена зона BG0002083 „Свищовско-Беленска низина“ е обявена със Заповед No.РД-768 от 28.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите. Зоната е с площ от 5439.8 ха и в община Свищов се намира на запад от гр. Свищов и на север от с. Ореш. Зоната се разпростира и на територията на други общини.

Предмет на опазване на зоната са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), Нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Червеногуша гъска (*Branta ruficollis*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Кокилобегач (*Himantopus himantopus*), Турилик (*Burhinus oedipnemos*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), Къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), Голям воден бик (*Botaurus stellaris*), Червена чапла (*Ardea purpurea*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Малка белочела гъска (*Anser erythropus*), Белоока потапница (*Aythya nyroca*), Осояд (*Pernis apivorus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Червена каня (*Milvus milvus*), Морски орел (*Haliaeetus albicilla*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Ливаден блатар (*Circus pygargus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Орел рибар (*Pandion haliaetus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Бойник (*Philomachus pugnax*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*);

Предмет на опазване на зоната са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Сива гъска (*Anser anser*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), Голям корморан (*Phalacrocorax carbo*), Ням лебед (*Cygnus olor*), Сива патица (*Anas strepera*), Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Лятно бърне (*Anas querquedula*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкenez) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Лиска (*Fulica atra*), Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*), Голям горски водобегач (*Tringa ochropus*);

В границите на защитената зона се забранява:

- премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета, защитни горски пояси) при ползването на земеделските земи като такива;
- залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
- използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;
- косенето на тръстика в периода от 1 март до 15 август;
- паленето на тръстиковите масиви и крайбрежна растителност.
- използването на неселективни средства за борба с вредителите в селското стопанство.

Предвид гореизложеното, местоположението и характеристиките на инвестиционното предложение, същото няма вероятност да окаже въздействие върху защитената зона.

Защитена зона BG0000396 „Персина“ е обявена със Заповед No.РД-339 от 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите. Зоната е с площ от 25684.19 ха и в община Свищов се намира на запад от гр. Свищов и на север от с. Ореш. Зоната се разпростира и на територията на други общини.

Предмет на опазване на защитената зона са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от ЗБР:

- 530 * Панонски солени степи и солени блата;
- 2340 * Панонски вътрешноконтинентални дюни;
- 3130 Олиготрофни до мезотрофни стоящи води с растителност от Littorelletea uniflorae и/или Isoeto-Nanojuncetea;
- 3140 Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от Chara;
- 3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition;
- 3270 Реки с кални брегове с Chenopodion rubri и Bidentation p.p.;
- 40A0 * Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества;
- 6240 * Субпанонски степни тревни съобщества;
- 6250 * Панонски лъсови степни тревни съобщества;
- 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс;
- 6440 Алувиални ливади от съюза Cnidion dubii в речните долини;
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- 8310 Неблагоустроени пещери;
- 91E0 * Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91F0 Крайречни смесени гори от Quercus robur, Ulmus laevis и Fraxinus excelsior или Fraxinus angustifolia покрай големи реки (Ulmenion minoris);
- 91H0 * Панонски гори с Quercus pubescens;
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа;

Предмет на опазване на защитената зона са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

- бозайници - *Европейски вълк (*Canis lupus*), Степен пор (*Mustela eversmanii*), Видра (*Lutra lutra*), Лалугер (*Spermophilus citellus*), Дългоух ношник (*Myotis bechsteinii*), Остроух ношник (*Myotis blythii*), Трицветен ношник (*Myotis emarginatus*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*), Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*);
- земноводни и влечуги - Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- риби - Карагъз (Дунавска скумрия) (*Alosa immaculata*), Украинска минога (*Eudontomyzon mariae*), Распер (*Aspius aspius*), Сабица (*Pelecus cultratus*), Виюн (*Misgurnus fossilis*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Белопера кротушка (*Romanogobio vladykovi*), Голяма вретенарка (*Zingel zingel*), Малка вретенарка (*Zingel streber*), Високотел бибан (*Gymnocephalus baloni*), Ивичест бибан (*Gymnocephalus schraetzer*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*);
- безгръбначни - Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Лицена (*Lycaena dispar*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Бисерна мида (*Unio crassus*), Ивичест теодокус (*Theodoxus transversalis*); растения - Четирилистно разковниче (*Marsilea quadrifolia*), Карниолска пушица (*Eleocharis carniolica*).

Целите на обявяване на защитената зона са следните:

- Опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1 от Заповедта за обявяване, местообитанията на посочените в т. 2.2 от Заповедта за обявяване видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;
- Подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 1530*, 2340*, 3140, 3150, 3270, 6430, 6440, 91E0*, 91F0 и 91H0*;
- Подобряване на местообитанията на видовете Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Дългоух ношник (*Myotis bechsteinii*) и Остроух ношник (*Myotis blythii*);
- При необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

В защитената зона се забранява:

- провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентирани за това места;
- движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързите извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;
- търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми

(строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в "Държавен вестник" има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

- промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери, при ползването на земеделските земи като такива;
- разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порои, както и в случаите на реализиране на допустими планове, програми, проекти или инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;
- премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;
- употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;
- употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия, епидемия или при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;
- изземване на наносни отложения от реката в границите на местообитанията по т. 2.1 освен при установена необходимост за поддържане на проводимостта ѝ, както и за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;
- извършване на дейности, свързани с отводняване, пресушаване или промяна на водния режим на затони, мочурища и естествени водни обекти, освен при изпълнение на дейности, свързани с подобряване състоянието на водните екосистеми и на типовете природни местообитания и видовете по т. 2;
- унищожаване на островни образувания;
- използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);
- използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;
- палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

- палене на огън, благоустрояване, електрифициране, извършване на стопанска и спортна дейност в неблагоустроените пещери и на входовете им, както и чупене, повреждане, събиране или преместване на скални и пещерни образувания, преграждане на входовете или на отделни техни галерии по начин, възпрепятстващ преминаването на видовете прилепи, предмет на опазване по т. 2.2.1;
- провеждане на спелеоложки проучвания през размножителния период на прилепите - 1 март до 30 юни;
- паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;
- добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета.

Предвид гореизложеното, местоположението и характеристиките на инвестиционното предложение, същото няма вероятност да окаже въздействие върху защитената зона.

Защитена зона BG0000576 „Свищовска гора“ е обявена със Заповед No.РД-300 от 31.03.2021 г. на министъра на околната среда и водите. Зоната е с площ от 1917.24 ха и в община Свищов се намира при гр. Свищов, с. Ореш и с. Царевец. Зоната се разпростира и на територията на други общини.

Предмет на опазване на защитената зона са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от ЗБР:

- 6250 * Панонски льосови степни тревни съобщества;
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа;

Предмет на опазване на защитената зона са следните видове и местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

- земноводни и влечуги - Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- безгръбначни - Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Лицена (Голяма огневка) (*Lycaena dispar*), Бисерна мида (*Unio crassus*).

В границите на защитената зона се забранява:

- провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентираните за това места;
- движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързите извън съществуващите пътища в неурбанизирани територии. Забраната не се прилага за определени на основание на

нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

- търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали) в териториите, заети от природните местообитания по т. 2.1; забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в "Държавен вестник" има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
- промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери, при ползването на земеделските земи като такива;
- разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порои, както и в случаите на реализиране на допустими планове, програми, проекти или инвестиционни предложения, одобрени по реда на екологичното законодателство;
- премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове), при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;
- употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;
- употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия или при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;
- използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието, храните и горите и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);
- използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;
- палене на стърнища, слокове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;
- добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50% от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на

хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета;

- паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост.

В границите на защитената зона се препоръчва:

- поддържане на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, като ливада, пасище или мера;
- промяна на начина на трайно ползване на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, в „ливада“, „пасище“ или „мера“;
- изпълнение на мерки за поддържане и опазване на съществуващите постоянни пасища, мери, ливади и местообитанията по т. 2.1 от разпространението на нежелана растителност рудерални и инвазивни чужди видове, съгласно списъка с инвазивни чужди видове, които засягат Съюза (създаден и актуализиран с регламенти за изпълнение на Комисията в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета), публикуван на интернет-страницата на МОСВ;
- възстановяване и поддържане на затревени площи като такива с висока природна стойност чрез:
 - косене ръчно или с косачки за бавно косене от центъра към периферията или от единия край на площта към другия с ниска скорост, като окосената трева се изсушава и събира на купове или се изнася от парцела;
 - паша, като се поддържа гъстота на животинските единици на цялата пасищна площ на стопанството, на която се извършва пашата, от 0,3 до 1 ЖЕ/ха;
- създаване на площи, заети с храстоводървесна растителност сред обработваеми земи, на каменни купчини и малки водни площи след предварително съгласуване с РИОСВ – Велико Търново;
- насърчаване на устойчивото управление на горите чрез запазване на биотопните дървета и на достатъчно количество мъртва дървесина в горските екосистеми, избягване на залесяването с неместни дървесни видове и произходи и съобразяване на интензивността на дърводобива с растежния потенциал на дървостойките и предназначението на горите, ограничаване на изсичането/подмяната на горскодървесната растителност.
- намаляване на въздействието от селското стопанство (преизпасване) върху природно местообитание с код 91Z0;
- поддържане на поне 10 % от общата площ на горския тип природно местообитание по т. 2.1 в защитената зона като гори във фаза на старост;
- подмяна на инвазивните чужди видове дървета и храсти с местни видове след премахването им от характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси и живи плетове).

Предвид гореизложеното, местоположението и характеристиките на инвестиционното предложение, същото няма вероятност да окаже въздействие върху защитената зона.

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

Ландшафтът на територията на община Свищов е равнинен и хълмист. Територията ѝ попада в пределите на централната част на Дунавската равнина и поречието на р. Дунав. Както вече бе посочено, в западната част на общината се намира Беленско-Свищовската низина, а в

източната – Вардимската низина, където се намира и най-ниската точка на общината. По-високите речни легла на р. Дунав се намират при гр. Свищов. В района на село Драгомирово са могилиците Драгомировска (243 m) и Пчелинова (246 m), която е и най-високата точка на общината, разположена северно от селото.

Ландшафтът на площадката на инвестиционното предложение и на съседните терени е индустриален и силно повлиян от човешка дейност.

По данни от Националния публичен регистър на недвижимите културни ценности, воден от Националния институт за недвижимо културно наследство (НИНКН) на територията на гр. Свищов са идентифицирани 13 обекта със статут на недвижими културни ценности (НКЦ) по смисъла на Закона за културното наследство, обн. ДВ. бр. 19 от 13 март 2009 г. Тъй като инвестиционното предложение ще се изгражда в индустриална зона, липсват обекти с историческа, културна или археологическа стойност в близост до площадката му, поради което същото няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

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

Инвестиционното предложение не засяга зони и обекти със специфичен санитарен статут и 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.

Имот с идентификатор 65766.418.22 по КKKP на гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново, местност „Блатото“ е част от терена на бившия завод „Свилоса“ за целулоза за вискозни влакна, а впоследствие – за целулоза за хартия, като се намира в централната част на комплекса. Както той, така и имотите около него са с отреждане за друг вид производствена и складова дейност. Към настоящия момент площадката на „Свилоса“ представлява индустриална зона с различни производства, като е запазено и оригиналното производство, за което е била предназначена площадката.

Площадката на „Свилоса“ е проектирано като предприятие за производство на целулоза и на електрическа енергия от ТЕЦ „Свилоцел“. Поради това към момента на нейното строителство са отчетени всички възможни въздействия върху населението, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии. Терените са проектирани по начин, при който с оглед индустриалното производство да бъдат минимизирани всички негативни последици.

Настоящото инвестиционно предложение за производство на електроенергия чрез природен газ е многократно по-нискоемисионно, безопасно и щадящо околната среда и човешкото здраве индустриално производство в сравнение с другите видове изкопаеми горива. По своята същност съоръжението представлява двигател с вътрешно горене, който в зависимост от различните си модификации може да произвежда ток, топлинна енергия, комбинация между двете. В конкретното инвестиционно предложение е избрана версия, която да произвежда единствено

електрическа енергия. Поради това, въздействията, които биха възникнали на площадката са пренебрежими в сравнение с тези, които биха възникнали при действието на оригинално замислените производство, за които тя е проектирана.

Население и човешко здраве

Не се очакват значителни въздействия върху населението и човешкото здраве. Това се дължи както на достатъчната отдалеченост на площадката от най-близките населени места (почти 3 км до най-близките сгради на гр. Свищов), така и на характера на инвестиционното предложение, който не предполага значителни форми на замърсяване на елементите на околната среда. Очаква се леко въздействие от гледна точка на шум върху персонала на инвестиционното предложение, поради което ще бъдат предвидени съответните средства за шумозащита. Не се очаква сериозно въздействие от гледна точка на вибрации, никакво от гледна точка на йонизиращи и пренебрежимо малко от гледна точка на нейонизиращи елементи и то единствено върху персонала.

Инвестиционното предложение не засяга обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно Наредбата за ОВОС, §1, т. 3. "Обекти, подлежащи на здравна защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

Липсата на опасност от въздействие върху обекти, подлежащи на здравна защита, следва от значителната отдалеченост на площадката на инвестиционното предложение от такива, както и от самия характер на инсталацията, който не предполага особено влияние върху параметрите на околната среда и човешкото здраве.

Инвестиционното предложение не представлява съоръжение с рисков потенциал, поради което рискът от големи аварии е незначителен.

Шум, вибрации, йонизиращи и нейонизиращи лъчения

С реализирането на обекта шумовата характеристика на района няма да се промени, тъй като предлаганата дейност не е източник на значими шумови излъчвания. Шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива, определени съгласно Наредба №6/26.06.2006 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 на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

Таблица 7: Норми за шум в градска среда

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	Ден	Вечер	Нощ
Жилищни територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70

Шумовото натоварване, въпреки че ще е в рамките на допустимото, ще е по-значимо през периода на строителството. Това влияние обаче ще е краткосрочно и само през светлата част на деня.

Шумът, който съпровожда работата на двигателя – основният Wartsila 20V34SG ще бъде ограничен от характеристиките на постройката, в която ще се намира, както и от предвиденото шумозаглушително оборудване. Поради това няма да има превишение на пределно допустимите нива.

При експлоатацията на инсталациите допълнителен източник на шум е трансформаторът, който ще бъде изграден. Очакваното ниво на шум, на 2 m от него е до 45dBA. Предвид отдалечеността до най-близко разположените жилищни сгради на гр. Свищов може да се приеме, че не се очаква никакво въздействие от обслужване и поддръжка на електрическата централа. Очакваните еквивалентни шумови нива до най-близките сгради след реализиране на обекта няма да се различават от тези в настоящия момент.

Обслужващата инфраструктура на съоръжението, като такова за производство на електрически ток създава електрически (ЕП) и магнитни полета (МП). Стойностите на ЕП на двигателя са с пренебрежимо ниски стойности, често по-ниски дори от тези в жилищни сгради. Стойностите на МП зависят от протичащата електрическа енергия, присъствието им е строго локално, с нисък интензитет и не създават риск за хора с нормално здравословно състояние. Разположението на двигателя и трансформатора надалеч от жилищните сгради на населеното място ги определя като напълно безопасни по отношение въздействието от електрически и магнитни полета за населението. Като прогноза за въздействието на електромагнитните полета в работна среда, следва да се обобщи, че проучванията на подобни вече действащи обекти, показва, че не се очаква отрицателно здравно въздействие върху работещите, извършващи ремонти и профилактични дейности.

Материални активи и културно наследство

Изграждането на съоръженията на инвестиционното предложение няма да доведе до унищожаване или влошаване състоянието на съществуващи материални активи. Нещо повече, изграждането на ново производство за електрическа енергия ще доведе до увеличаване на материалните активи и инвестиционната стойност както на околните терени, така и на Западната индустриална зона като цяло. Това се дължи на факта, че в същата ще се въведе ново по вид производство, което ще увеличи производственото многообразие и което има потенциал да захранва околните производства с електрическа енергия.

Поради горното, реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на територията на площадката и в рамките на община Свищов.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху културно-историческото наследство на община Свищов. Това се дължи на обстоятелството, че инсталацията ще бъде изградена върху терените на индустриална зона, което само по себе си изключва възможността за въздействия върху културното наследство в региона, тъй като индустриалните зони се проектират и изграждат именно на територии, които по минимален начин биха засегнали всички елементи на околната среда, а потенциалът за въздействие е предварително оценен и анализиран.

Въздух

В етапа на строителство се очакват типичните емисии от прах и газове, отделяни по време на строително – монтажни работи на подобен род съоръжения - изпускане в атмосферата на изгорелите газове от ДВГ на строителната техника замърсители – CO, NO_x, въглеводороди, сажиди и прах. Самата инсталация не предполага значителни строителни дейности, доколкото изграждането ѝ изисква основно монтажни дейности – сградата, в която ще се позиционира двигателят и съпътстващата го инфраструктура, и фактическото монтиране на двигателя за основата на сградата. Поради това се очаква замърсяването на атмосферния въздух да бъде нищожно предвид, че на площадката ще се извършва основно доставка на материали и монтаж.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно (за периода на строителството), възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

В етапа на експлоатацията се очакват пренебрежимо малки въздействия върху въздуха от емисиите, които ще бъдат изпуснати в атмосферата от работата на инсталацията. Поради спецификите на използваното гориво – природен газ, емисиите, които се очакват са малки количества на CO₂ и NO_x. Тези количества са незначителни и нямат потенциал да изменят отрицателно качеството на атмосферния въздух в региона на гр. Свищов.

С писмо с изх. № 3224(2)/11.12.2024 г. на РИОСВ – Велико Търново, с което е указано на възложителя на настоящото инвестиционно предложение да изготви и представи настоящото искане за преценка за ОВОС, също така е указано да бъде извършено математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, като бъде отчетен и кумулативният ефект на всички източници, разположени в близост до обекта, чиито емисии като показатели са идентични. Математическото моделиране е представено като самостоятелно приложени към настоящия документ.

Води

Както вече бе посочено, инвестиционното приложение изцяло ще използва съществуващата на площадката ВиК мрежа. Няма да бъдат използвани води от близки повърхностни или подземни водни тела. Последните няма да бъдат използвани и за отпадъчни води или битово-фекални води.

Поради горното не се очакват въздействия върху водите в района на реализиране на инвестиционното предложение.

Въздействие върху почвите, ландшафта, земните недра, биологичното разнообразие, климата и защитените територии

Очакваният екологичен ефект за района от реализацията на ИП ще бъде неутрален, тъй като се очаква балансиране на незначителните отрицателни въздействия с положителните такива. Предполага се отсъствие на въздействие за компонентите почви, земни недра, биологично разнообразие и ландшафт. Инвестиционното предложение няма да окаже вредно въздействие върху почвите и земните недра нито при изграждане на централата, нито при нейната експлоатация. Дейността не е свързана с трайно отнемане на земи, а върху част от терена проектът предвижда наличие на сглобяема постройка, без да се засяга почвата. Строителните дейности ще засегнат най-горния почвен слой, но с ниска интензивност и за кратък период от време. Не се

очаква емитиране на вредности, които биха се отразили неблагоприятно върху почвените характеристики. Не се очаква въздействие върху състоянието на почвите в района и традиционното земеползване.

Не се очаква изменение върху компонента „ландшафт“, тъй като ландшафтът на територията, където ще бъде изградена централата и към настоящия момент е антропогенизиран индустриален ландшафт.

Инвестиционното предложение ще има положително изменение върху климата, тъй като предвижда производство на електрическа енергия от един от общопризнатите за екологично чисти способности – от природен газ. Внедряването на нови мощности за производство на енергия със „зелен“ характер осигурява плавен преход на икономиката от традиционните фосилни горива за Република България – въглища, към по-щадящи околната среда производства.

Липсата на защитени територии и зони в непосредствена близост до имота, където ще бъде разположена площадката на инвестиционното предложение, предполагат липса на въздействие.

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

Имотът, върху който ще бъде изградено инвестиционното предложение, не попада в обхвата на защитени зони за опазване на природни местообитания на дивата флора и фауна и защитени зони за опазване на дивите птици. Той не попада в обхвата на защитени територии от Националната екологична мрежа.

Най-близко разположените защитени зони до площадката на инвестиционното предложение са **BG0002083** „Свищовско-Беленска низина“ - Защитена зона по Директива 2009/14/ЕО относно опазването на дивите птици (Директивата за птиците), **BG0000396** „Персина“ - Защитена зона по Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (Директива за местообитанията), **BG0000576** „Свищовска гора“ - Защитена зона по директивата за местообитанията и **BG0002017** „Комплекс Беленски острови“ - Защитена зона по директивата за птиците, намиращи се на отстояние от повече от 600 м.

Предвид това не се очаква поява на безпокойство на видовете, предмет на защита, поради отдалечеността от територията на най-близко разположените защитени зони, спецификата на обекта и неговия териториален обхват в конкретния имот, без засягане на съседни територии. Необходимата инфраструктура за реализацията на обекта и управлението на дейностите е съществуваща, поради което няма необходимост от нова намеса в естествената околна среда и местообитанията на видовете.

Реализацията на инвестиционното предложение при липса на взаимодействие с други инвестиционни предложения, планове, програми и проекти или със защитените зони няма вероятност да доведе до трайно изменение на естествения характер на местността и до необратима промяна в екосистемата, което да окаже неблагоприятни въздействия върху видовете, предмет на опазване в защитените зони.

ИП няма вероятност да окаже въздействие върху целостта, структурата, функциите и природозащитните цели на **BG0002083** „Свищовско-Беленска низина“ - Защитена зона по Директива 2009/14/ЕО относно опазването на дивите птици (Директивата за птиците), **BG0000396** „Персина“ - Защитена зона по Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 година за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна (Директива за местообитанията),

BG0000576 „Свищовска гора“ - Защитена зона по директивата за местообитанията и **BG0002017** „Комплекс Беленски острови“ - Защитена зона по директивата за птиците, поради отдалечеността от тях и характеристиките на обекта. С реализацията на инсталацията не може да се очаква отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитените зони, изброени по-горе, тъй като не засяга и не нарушава целостта, характера на територията е промишлен и урбанизиран.

Таблица 8: Въздействия върху защитените зони от Инвестиционното предложение

Въздействия	Инвестиционно предложение на етапа на строителство	Инвестиционно предложение на Етапа на експлоатация
Загуба, промяна в състава и структурата	0	0
Загуба на хранителен ресурс	0	0
Фрагментация	0	0
Барьерен ефект	0	0
Безпокойство	0	0
Унищожаване на индивиди (Смъртност по време на строителството и експлоатацията)	0	0
Кумулативни въздействия	0	0

Скала за оценка спрямо стандартните показатели за оценка на степента на въздействие

0 - Дейността не оказва въздействие

1 - Дейността има много слабо отрицателно въздействие

2 - Дейността може да предизвика временни отрицателни въздействия

3 - Дейността може да предизвика краткосрочни отрицателни въздействия

4 - Дейността може да предизвика вторични отрицателни въздействия

5 - Дейността може да предизвика кумулативни отрицателни въздействия

6 - Дейността може да предизвика синергични въздействия

7 - Дейността може да предизвика вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки

8 - Дейността може да предизвика значителни вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки

9 - Дейността предизвиква значителни, средносрочни или дългосрочни/постоянни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки

10 - Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.

Възприети са следните четири степени на въздействие в зависимост от балните оценки:

- 0 - няма въздействие
- от 1 до 3 – слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация;
- от 4 до 6 – средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване;
- от 7 до 9 – значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи и компенсаторни мерки;
- 10 - значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсаторни мерки.

Няма вероятност от преки въздействия, загуба и влошаване на местообитания от реализацията на ИП, поради отдалечеността от защитените зони и спецификата на инсталацията.

Няма вероятност от загуба на трофични местообитания и хранителен ресурс при реализацията на предвидените с ИП дейности и съоръжения, както и тяхната експлоатация, поради характеристиките на имота и неговата отдалеченост от зоните за защита.

Не се очаква фрагментация на местообитания, тъй като имотът не попадат и е достатъчно отдалечен от територията на защитените зони. Няма вероятност от влошаване качеството на местообитания на видове, поради характеристиката на местоположението на имота.

Няма да се използват химични вещества и смеси за третиране на тревна покривка, поради което няма вероятност от замърсяване на почвите, респективно води в района на електроцентралата.

Не се очаква кумулативен ефект, поради начинът на трайно ползване на имота, предмет на ИП, отдалечеността от границите на защитените зони, както и на останалите имоти, които са разположени около тях.

Целостта на най-близко разположените защитени зони, тяхната структура, функции и природозащитни цели няма да бъдат нарушени, предвид гореизложеното.

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

Спецификите на инсталацията и на местоположението, на което ще бъде изградена тя, не предполагат повишен риск от други природни бедствия като пожари, наводнения, земетресения, градушки ураганни ветрове и др.

На територията на площадката няма да се съхраняват опасни химически вещества и смеси.

На площадката няма да има директно съхранение на природен газ. Инсталацията ще се захранва от вече съществуваща пряка връзка с изградената на площадката газопровод, захранващ имота. Диаметърът на съществуващата тръба при точката на присъединяване е със следните параметри – DN80, като може да осигури количество от 1950 Nm³ природен газ /час при работно налягане от 8,5 bar. За 24 часа количеството газ при непрекъсната работа е 46800куб.м. Плътноста на природния газ варира съобразно температурата. Предвид Информационен лист за безопасност на Булгаргаз от 21.02.2023 г., са направени разчети при плътност от 0.5 и 0.7 кг/куб.м. При 0.5 кг/куб.м. количеството от 1950 куб.м. за един час е с маса от 975 кг. За 24 часа е количество от 23400 кг или 23,4 т природен газ. При плътност от 0,7 кг/куб.м масата на количеството газ за 1 час е 1365 кг, а за едно денонощие – 32,76 т.

Съобразно гореизложеното, при отчитане на критериите по Приложение № 3 на ЗООС, съоръжението не се класифицира като такова с нисък или висок рисков потенциал.

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

Обобщени данни за въздействията от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение са представени в следната таблица:

Вид и естество на въздействието	По време на строителството	По време на експлоатацията
Преки	Да	Да
Непреки	не	Да
Кумулативни	не	не
Краткотрайни	да	не
Среднотрайни	не	не
Дълготрайни	не	Да
Постоянни	не	Да
Временни	Да	не
Положителни	не	Да
Отрицателни	Да	Да

Таблица 9: Обобщена таблица на въздействията от ИП

Горната таблица предоставя информация единствено за наличието или липсата на съответните въздействия по вид, без да отчита техния интензитет и степен на влияние. Поради това е посочено, че инвестиционното предложение ще окаже както положителни, така и отрицателни въздействия, но не е видно съотношението между тях. Анализът на данните за различните видове въздействия показва, че инвестиционното предложение ще има преимуществено положително въздействие, тъй като ползите от същото ще надвишават в пъти негативите, поради незначителния пренебрежим характер на отрицателните въздействия.

Подробна таблица на въздействията от реализацията на ИП е представена под формата на Приложение № 1 към настоящото искане за преценка.

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.).

Въздействието на инвестиционното предложение по време на строителството и при експлоатацията на инсталацията се ограничава в обхвата на имота, на чиято територия се разполага инсталацията. Няма да има негативно въздействие върху най-близко разположеното населено място – гр. Свищов.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Няма вероятност от негативно и интензивно отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве от реализацията на инвестиционното предложение, нито от комплексност с други дейности на площадката. Същата е със значителен пространствен терен и отдалечена от обекти, подлежащи на здравен риск, както и от защитени територии и зони.

Имотът попада в Общия устройствен план на Община Свищов в зона за производствени дейности. ОУП на община Свищов е преминал процедура по екологична оценка, поради това към момента на процедурата са отчетени всички възможни въздействия върху населението, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

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

Спецификата и характерът на инвестиционното предложение не предполагат настъпването на въздействия, освен описаните по-горе върху въздуха, което е по-ниско от типичното за инсталации за производство на ел. енергия от природен газ с малка мощност. Евентуалното настъпване на други въздействия не се предполага да бъде продължително, нито с вероятна честота на настъпване. Поради характеристиките на обекта и предложението, евентуално въздействие върху околната среда се предполага като кратковременно и напълно обратимо.

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

Инвестиционното предложение ще окаже незначително въздействие, комбинирано с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Кумулативност на въздействието се очаква по отношение на емисиите на азотни оксиди в атмосферата, но същото ще е пренебрежимо малко и локално. Оценка на комбинираните въздействия след реализиране на инвестиционното предложение е направена в Приложение № 2 на настоящото изложение.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Изключително щадящата технология, която е избрана от възложителя, подходящата производствена площадка и отдалечеността от райони с възможност за негативни въздействия върху тях, са предпоставки за превантивна защита и ефективно намаляване на въздействията от реализацията на инвестиционното предложение.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква инвестиционното предложение да окаже трансгранично въздействие. Това се дължи на факта, че същото е с малък капацитет, не предполага значително въздействие върху околната среда, няма да засегне водите на р. Дунав или други водни тела в близост, а количеството и вида на емисиите в атмосферата, както и тяхното разпространение не предполагат трансграничен ефект.

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.

Мерките, 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, са посочени в таблицата по Приложение № 1.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Уведомлението за инвестиционно предложение е публично оповестено, съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС. Предвид това не са постъпили становища от заинтересовани лица.

Изграждането на централи за производство на енергия на природен газ е един от централните елементи на прехода към зелена енергия, който Европейският съюз и Република България като страна-член се стремят да направят. В този смисъл настоящото инвестиционно предложение е в пълен синхрон с тенденциите в европейски и национален мащаб и напълно отговаря на визията на държавата за енергийното ѝ бъдеще, заложена в проекта на Стратегия за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 г. с хоризонт до 2050 г. Чрез реализирането на настоящото инвестиционно предложение в националната система на страната ще бъде включена нова мощност, използваща екологично чисто гориво – природен газ.

С настоящото инвестиционно предложение се създават възможности за реализация на дейности, пряко свързани с изпълнението на Директива (ЕС) 2018/2001 на европейския парламент и на съвета от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници. Директивата определя нова задължителна цел за енергията от възобновяеми източници за ЕС за 2030 г. за най-малко 32 % от крайното потребление на енергия. Съгласно Плана във връзка с целта в областта на климата до 2030 г., посочен в съобщението на Комисията от 17 септември 2020 г., озаглавено „Засилване на европейската амбиция в областта на климата за 2030 г. Инвестиция в неутрално по отношение на климата бъдеще в полза на нашите граждани“, делът на енергията от възобновяеми източници в брутното крайно потребление на енергия би трябвало да се увеличи до 40% до 2030 г., за да се постигне целта на Съюза за намаляване на емисиите на парникови газове. В този контекст през юли 2021 г., като част от пакета за изпълнение на Европейския зелен пакт, Комисията предложи до 2030 г. делът на енергията от възобновяеми източници в енергийния микс да се удвои в сравнение с 2020 г. и да достигне поне 40%. Предвид това, развитието на нови нискоемисионни производства като балансиращи мощности на ВЕИ са от изключителна важност за енергийната сигурност на страната ни.

Както бе посочено по – горе, с реализацията на газовата централа в Община Свищов ще се използва по-екологично чиста електрическа енергия. Изграждането на ИП ще подпомогне усилията на общината за защита на обществения интерес и ще доведе до реализацията на конкретни мерки за опазване на околната среда, подобряване качеството на живот в общината и човешкото здраве. Така Община Свищов ще има принос към предотвратяването на неблагоприятните климатични изменения, предизвикани от нарастващото отделяне в атмосферата на въглеродни емисии и други парникови газове.

Инвестицията също така ще генерира за общината значителни приходи от имот, който към момента не се използва за задоволяване на обществени или частни нужди и ще подпомогне възможностите за реализация на обществено полезни икономически и социални мерки. Разкритите работни места ще подпомогнат икономиката на общината, като намалят безработицата. Проектът ще привлече и висококвалифицирани специалисти за строежа и експлоатацията на електроцентралата. Изпълнението на инвестиционното предложение ще подкрепи местната икономика.

ИП ще бъде осъществено в съответствие със съществуващите и действащи устройствени и други планове и програми в района, в съответствие с националните и регионални стратегии, планове и програми и предвид действащото Европейско и национално законодателство, както следва:

- Програмата за опазване на околната среда на община Свищов за периода 2021 – 2028 г.;
- Програмата за енергийна ефективност на община Свищов до 2030 г.
- Планът за интегрирано развитие на община Свищов за периода от 2021 – 2027 г.
- Общ устройствен план на община Свищов.

Подобряване на качеството на живот и намаляване на риска за здравето на населението чрез осигуряване на благоприятна околна среда, запазване на биоразнообразието и устойчиво управление на околната среда е основната цел на Програмата за опазване на околната среда на община Свищов за периода 2021 – 2028 г., за което настоящото инвестиционно предложение безспорно би допринесло.

Инвестиционното предложение е в съответствие и с целите, описани в Програмата за енергийна ефективност на община Свищов, предвид факта, че предлаганата технология за производство на електрическа енергия се характеризира с ниски азотни и въглеродни емисии и затворен воден цикъл. Реализирането му ще допринесе за изпълнение на политиките по отношение енергийната ефективност и енергията от възобновяеми източници, заложи в Програмата за интегрирано развитие на общината, доколкото енергията, произведена от природен газ, се приема за такава, намаляваща въглеродния отпечатък на общината.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1:

Обобщена оценка на въздействията при реализацията на Инвестиционното предложение

та при реализацията на инвестиционното предложение									
Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на строителство									
1.1. Върху въздуха	Очаква се	В рамките на <u>площадката</u>	<u>Отрицателно</u>	<u>Пряко</u>	<u>Ниска</u>	<u>Временно</u>	<u>Краткотрайно</u>		Техниката да се поддържа в изправност извън процесния имот. Стриктно спазване на нормативните изисквания при използването на механизация.
1.2. Върху водите	Не се очаква								неприложимо
1.3. Върху земните недра	Не се очаква								неприложимо
1.4. Върху почвата	Очаква се	<u>В рамките на <u>площадка</u></u>	<u>Отрицателно</u>	<u>Пряко</u>	<u>Ниска</u>	<u>Временно</u>	<u>Краткотрайно</u>		Отнемане, съхраняване и използване на отнет хумусен пласт при приложимост за обратна засипка на изкопите от мантажа на съоръженията (При необходимост от отнемане на част от почвеното покритие).

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.5. Върху флората, фауната	Очаква се	В рамките на площадка	Отрицателно	Пряко	Ниска	Временно	Краткотрайно		СМР да се ограничават само в рамките на процесния имот. Стриктно спазване на параметрите на застрояване.
1.6. Върху ландшафта	Не се очаква								неприложимо
1.7. Върху паметници на културата	Не се очаква								неприложимо
1.8. От генериране на отпадъци	Не се очаква								неприложимо
1.9. От вредни физични фактори	Очаква се	В рамките на площадка	Отрицателно	Пряко	Ниско	Временно	Краткотрайно		Спазване на процедури за маркиране на рискови зони при необходимост.

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.10. Върху населението и работниците	Очаква се	В рамките на строителната площадка	Отрицателно	Пряко	Средна	Временно	Краткотрайно	Не	Използване на лични предпазни средства от работниците; обучение по безопасност и спазване на съответните протоколи, което включва специфични рискове при изграждане на централата. Спазване на нормативните изисквания и добрите практики при изграждане за предотвратяване на злополуки и осигуряване на безопасност.
По време на експлоатация									
1.1. Върху въздуха	Очаква се	В рамките и извън рамките на площадката	Отрицателно	Пряко	ниска	Постоянно	Дълготрайно	Не	Спазване на техническите спецификации за употреба, безопасност и мониторинг на инсталацията.
1.2. Върху водите	Не се очаква								неприложимо
1.3. Върху земните недра	Не се очаква								неприложимо

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.4. Върху почвата	Не се очакват допълнителни въздействия от тези на етап на строителството								неприложимо
1.5. Върху флората, фауната	Очаква се	В рамките на площадката	Отрицателно	Непряко	Ниска	Постоянна	Дълготрайно	Не	Регулярна поддръжка на свободните от застрояване зелени площи с естествен произход.
1.6. Върху ландшафта	Не се очаква								неприложимо
1.7. Върху паметници на културата	Не се очаква								неприложимо
1.8. От генериране на отпадъци	Не се очаква								Спазване на хигиенно битовите изисквания при експлоатация на и при предаване на съхранените на площадката отработени масла

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9. От вредни физични фактори	Очаква се	В рамките на площадката	Отрицателно	Пряко	Ниска	Постоянно	Дълготрайно	Не	Спазване на процедури за спиране на електричеството за предотвратяване на токови удари. Спазване на процедурите за експлоатация на съоръженията.
1.10. Върху населението и работниците	Не се очаква								Използване на лични предпазни средства от работниците; обучение по безопасност и спазване на съответните протоколи, което включва специфични рискове при поддръжка на съоръженията.

¹ Очаква се, не се очаква

² В рамките на площадка, извън рамките на площадката

³ Ниска, средна, висока

⁴ Постоянно, временно

⁵ Краткотрайно, средно или дълготрайно

Курсив - елементи на матрицата с положителни въздействия; Подчертан - елементи на матрицата, от които не се очаква въздействие или елементи, от които се очаква незначително отрицателно въздействие; Полуучер - елементи на матрицата, от които се очаква значително отрицателно въздействие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, като бъде отчетен и кумулативният ефект на всички източници, разположени в близост до обекта, чиито емисии като показатели са идентични

Въведение

Настоящото математическо моделиране на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, реализирани от инвестиционно предложение „Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““, се извършва въз основа на указанията, дадени на възложителя с писмо с изх. № 3224(2)/11.12.2024 г. на РИОСВ – Велико Търново. Моделирането е извършено за замърсителя NO_x , тъй като инсталацията работи с гориво – природен газ, поради което се очакват в атмосферата пренебрежимо малки емисии на CO_2 и NO_x .

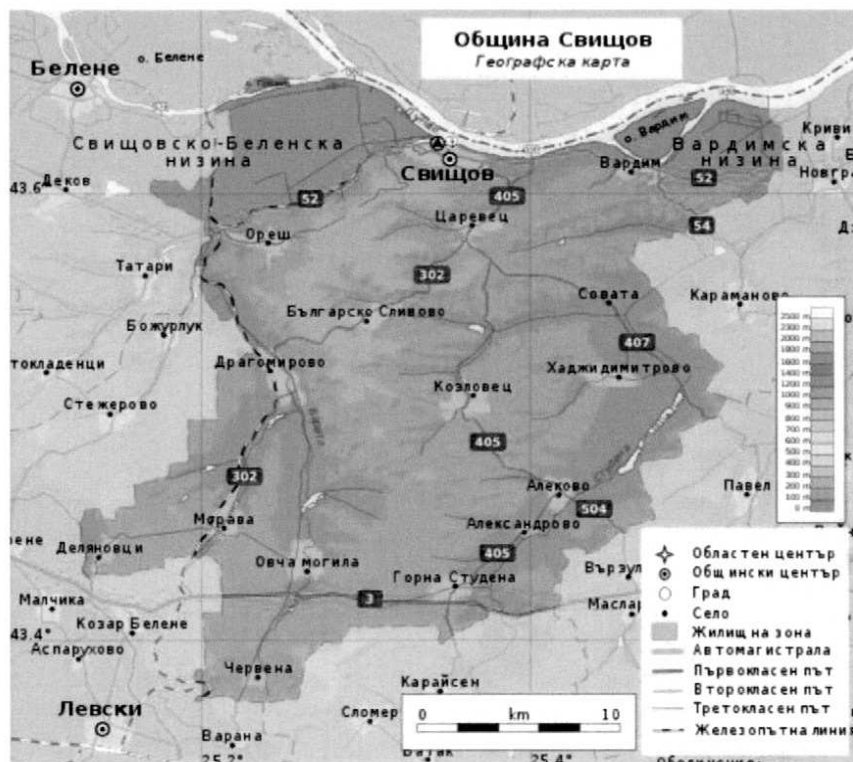
Моделирането е извършено посредством програмния продукт „PLUME“. „PLUME“ е софтуерът, посредством който се прилага Методиката за изчисляване височината на изпускащи устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой, утвърдена от министрите на околната среда и водите, на регионалното развитие и благоустройството и на здравеопазването. Методиката е основана на струен гаусов модел. Той се базира на лагранжево-статистически подход за описание на процесите на турбулентна дифузия.

За нуждите на програмния продукт са взети предвид няколко фактора, имащи значение относно изчисленията – характеристика на климатичните особености в района и частност – особеностите на вятъра; замърсяване от други промишлени източници, характеристиките на емисиите, които ще бъдат емитирани от инвестиционното предложение. В резултат от моделирането е представено въздействието на фоновите емисии, изолираното въздействие на емисиите от инвестиционното предложение и кумулативното въздействие между замърсяването от други източници и емисиите от инсталацията, предмет на настоящата процедура. Взет е предвид и т.нар. „най-лош сценарий“, при който конкретните особености на атмосферата в района биха могли да доведат до директно въздействие върху най-близкото населено място – гр. Свищов.

Използваните параметри за модела в програмния продукт „PLUME“ са следните: работна площ – 100 km^2 , стъпка – 100 m ., брой стъпки – 100 стъпки. Моделирането е извършено по метода на „роза на ветровете“, като е използвана роза на ветровете за 2024 г.

Климатичен профил на района

Климатичният профил на района се определя от географските му характеристики и особеностите на климата в тази част на страната. Град Свищов се намира в северната централна част на Република България, на брега на р. Дунав и е заключен между източните части на Беленско – Свищовската низина и западните части на Вардим-Новградската низина. Релефът на общината е слабо хълмист и равнинен. Откритият характер на ландшафта в района спомага за по-лесното движение на въздушните маси и за сравнително лесното очистване на атмосферата. Липсата на сериозни препятствия от гледна точка на релефа допринасят за постоянното движение на въздушните маси в района.



Фигура 8: Географска карта на община Свищов (източник: Програма за интегрирано развитие на община Свищов 2021-2027)

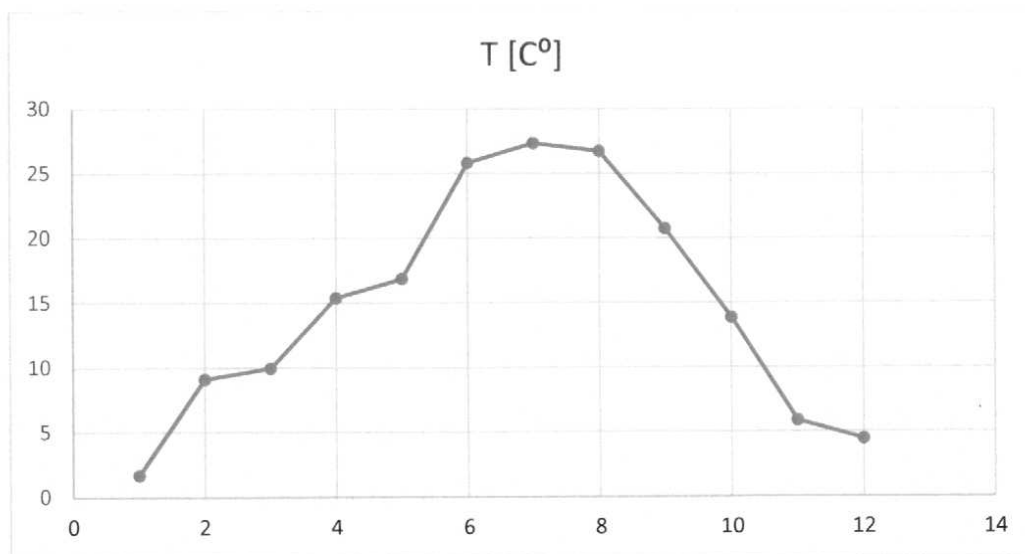
Съгласно информацията, изложена в Програмата за интегрирано развитие на община Свищов 2021-2027 (ПИРО), районът на общината попада в умерено-континенталната климатична подобласт на европейско-континенталната климатична област. Отличава се с горещо лято и сравнително студена зима, дължащи се на безпрепятственото нахлуване на континентални въздушни маси от север и североизток. През зимата средната денонощна температура е около 0°C ,

а през лятото – около 23°C . Според информацията, налична в Програмата за опазване на околната среда на територията на община Свищов за периода 2021-2028, която се базира на обобщени данни на НИМХ-БАН и Климатичен справочник на Р. България, най-студеният месец в годината е януари със средна температура около $-1,8^{\circ}\text{C}$, като при нормално сутедни зими средномесечните температури максимално спадат до $-14,1^{\circ}\text{C}$. Най-ниската измерена температура е -28°C . През летните месеци температурата може да достигне до 35°C , а измерената максимална температура е 43°C .



Фигура 9: Средномесечни температури за района на гр. Свищов (Източник: Климатичен справочник за Р. България/Програма за опазване на околната среда на община Свищов 2021-2028г)

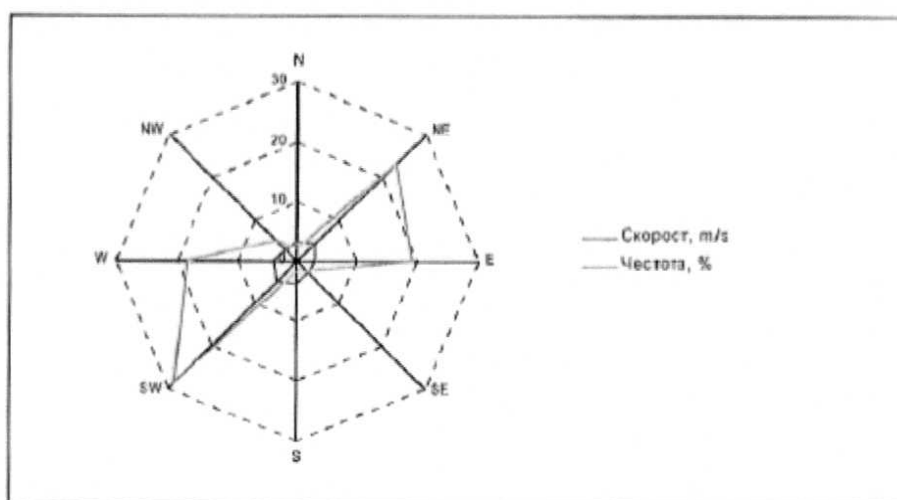
Кривата на средномесечните температура за 2024 г., представена на следващата графика в голяма степен се припокрива с типичната крива на температурите в района, показана на Фигура 9.



Фигура 10: Крива на температурата в района на гр. Свищов за 2024 г.

Съгласно информацията в ПИРО средногодишната сума на валежите е 543 мм, като максимумът е през май – юни, достигащ до 104 мм в денонощие и минимум през септември, когато средномесечната стойност е от порядъка на 37 мм. Влажността на въздуха е висока – 73%. Това се дължи на близостта на р. Дунав, която благоприятства за задържане на влага във въздуха. През зимните месеци това създава условия за мъгли. Средният годишен брой дни с мъгли е 39.

Районът се характеризира със сравнително слаби ветрове със средна скорост около 2 м/с. Типичната посока на вятъра е от запад, югозапад и североизток.



Фигура 11: Роза на ветровете за община Свищов (Източник: Климатичен справочник за Р. България/Програма за опазване на околната среда на община Свищов 2021-2028г.)

Силата и посоката на ветровете, както и периоди на безветрие са основен фактор за концентрацията на замърсители в атмосферата и в частност – на NO_x . Именно поради това в настоящото изследване са използвани актуални данни за 2024 г. за силата и посоката на ветровете в района на гр. Свищов. Използвана е информация, получена от програмата „Коперник“ - програмата на Европейския съюз за наблюдение на Земята. Тя предоставя информационни услуги, основаващи се на спътниково наблюдение на Земята и *in situ* данни (некосмически данни). Програмата се координира и управлява от Европейската комисия. Тя се изпълнява в партньорство с държавите членки, Европейската космическа агенция (ЕКА), Европейската организация за разработване на метеорологични спътници (EUMETSAT), Европейския център за средносрочна прогноза за времето (ECMWF), агенции на ЕС и Mercator Océan. Данните са предоставени от Европейския център за средносрочни прогнози на времето (ECMWF) – ERA5 Reanalysis v.5. Използвани са почасови данни за 2024 г. В следващата таблица е представена посоката и скоростта на вятъра, изразени в проценти от общия сбор на ветровете в района на гр. Свищов.

Таблица 10: Скорост и посока на вятъра в района на гр. Свищов за 2024 г., изразени в проценти

Посока на вятъра/Скорост	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	>5	Общо
Север (N)	0,70	2,07	2,84	2,73	2,12	3,00	13,46%
Север-Североизток (NNE)	0,75	1,68	3,22	1,86	0,40	0,05	7,96%
Североизток (NE)	0,84	1,67	1,56	0,23	0,05	0,00	4,35%
Изток-североизток (ENE)	0,63	1,97	1,02	0,10	0,00	0,00	3,72%
Изток (E)	0,74	2,00	1,07	0,16	0,07	0,06	4,10%
Изток-югоизток (ESE)	0,80	1,79	1,48	0,39	0,23	0,11	4,81%
Югоизток (SE)	0,65	2,10	1,45	0,32	0,10	0,06	4,68%
Юг-Югоизток (SSE)	0,94	2,47	2,59	1,18	0,42	0,11	7,71%
Юг (S)	0,72	2,56	3,70	1,70	0,76	0,19	9,63%
Юг-Югозапад (SSW)	0,84	2,75	4,24	2,43	1,38	0,49	12,13%
Югозапад (SW)	0,65	2,61	2,51	1,31	0,56	0,54	8,18%
Запад – югозапад (WSW)	0,73	1,91	1,16	0,42	0,19	0,06	4,47%
Запад (W)	0,54	1,22	0,51	0,27	0,07	0,02	2,64%
Запад – северозапад (WNW)	0,62	1,47	0,33	0,09	0,02	0,00	2,53%
Северозапад (NW)	0,53	1,68	0,61	0,16	0,08	0,10	3,15%
Север-северозапад (NNW)	0,46	1,84	1,77	0,71	0,75	0,95	6,47%

От така изложените данни е видно, че за 2024 г. преобладаващи са били северните ветрове, следвани от ветровете от юг-югозапад, юг и югозапад. Северните са тези, които имат най-високата средна скорост и които най-често са достигали скорост, която да е надвишавала 5 м/с.

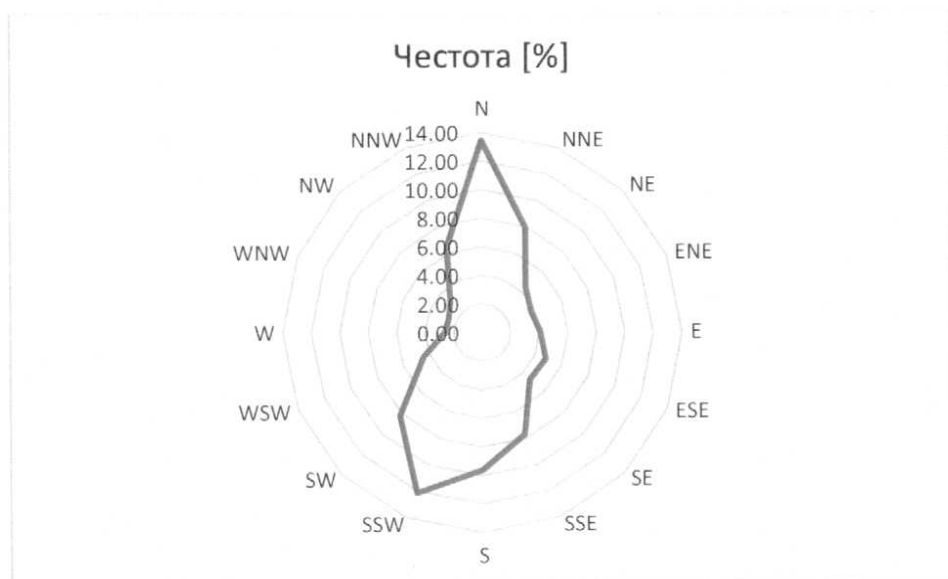
Таблица 11: Средна скорост и честота на вятъра в района на гр. Свищов за 2024 г. по посоки

Посока	Средна скорост [m/s]	Честота [%]
--------	-------------------------	----------------

N	3.61	13.46
NNE	2.44	7.96
NE	1.81	4.35
ENE	1.65	3.72
E	1.75	4.10
ESE	2.02	4.81
SE	1.91	4.68
SSE	2.26	7.71
S	2.46	9.63
SSW	2.70	12.13
SW	2.55	8.18
WSW	1.99	4.47
W	1.84	2.64
WNW	1.49	2.53
NW	1.86	3.15
NNW	2.98	6.47



Фигура 12: Графика на средната скорост на вятъра в района на гр. Свищов за 2024 г.

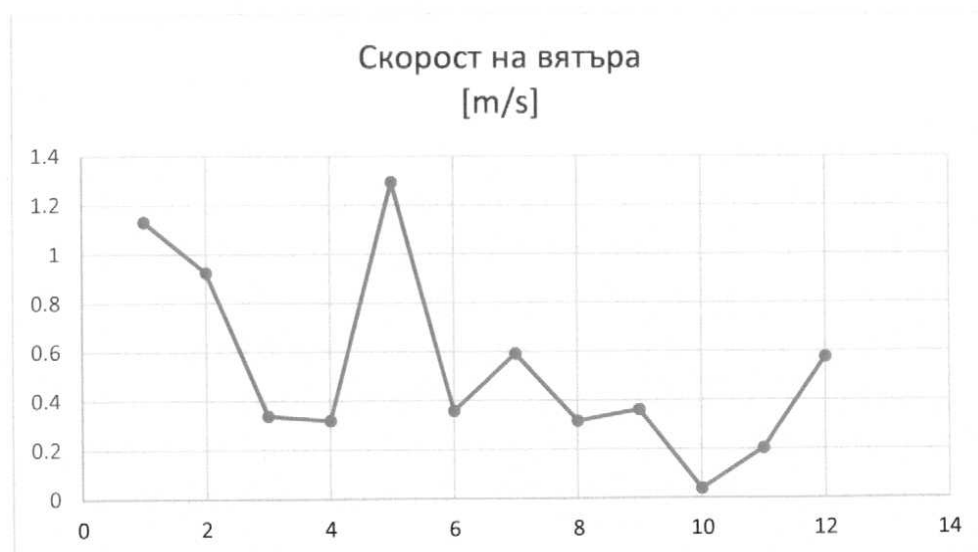


Фигура 13: Честота на вятъра в района на гр. Свищов за 2024 г.



Фигура 14: Роза на ветровете за 2024 г. за района на гр. Свищов

От анализа на данните за 2024 г. може да се направи извод, че средната скорост на ветровете в региона е била 2,45 м/с. Информацията за разпределението на вятъра по сила в рамките на годината показва, че на-интензивни по скорост са били през зимните месеци (януари-февруари) и през пролетта (април-юни). Най-слаби са през месец октомври.



Фигура 15: Средна скорост на вятъра в района на гр. Свишов според месеца на 2024 г.

Таблица 12: Средна скорост на вятъра в района на гр. Свишов за 2024 г. по посоки

Посока на вятъра	Средна скорост
E	1.75
ENE	1.65
ESE	2.02
N	3.61
NE	1.81
NNE	2.44
NNW	2.98
NW	1.86
S	2.46
SE	1.91
SSE	2.26
SSW	2.70
SW	2.55
W	1.84
WNW	1.49
WSW	1.99
Обща сума	2.45

От така изложените данни може да се заключи, че за 2024 г. преобладаващите ветрове са били северни и югозападни. Тези ветрове са били с най-висока средна скорост, както и с най-висока максимална такава. Най-силни са били ветровете през зимата и през пролетта, а най-слаби – през есента. Вятърът през 2024 г. не се отличава особено от типичната ветрова характеристика на района. Изключение прави по-силните показатели на северни ветрове, които са присъствали през 2024 г.

Данните за ветровата обстановка са благоприятни за изграждане и експлоатиране на инвестиционното предложение. То се намира на североизток от гр. Свищов и е на достатъчно разстояние – повече от 2 км. Преобладаващите северни ветрове през 2024 г., както и типичните за региона североизточни ветрове спомагат за това, емисиите от дейността на инвестиционното предложение да се отвеждат на юг от северните ветрове и на североизток от югозападните, като по този начин през по-голяма част от годината емисиите няма да засягат пряко най-близкото населено място – гр. Свищов. Особено благоприятни са силните ветрове през зимата, тъй като същите спомагат за по-лесното почистване на атмосферата от емисиите – индустриални, транспортни или тези от битовото отопление, които по принцип допринасят за образуване на мъгли. Константните през годината югозападни и север-североизточни ветрове със скорост, близка до средната, спомагат за постоянен процес на почистване на атмосферата и отвеждане на замърсителите в посока, различна от най-близкото населено място – гр. Свищов. Единствените ветрове, които биха имали негативно въздействие, са северозападните, но тяхното присъствие в района на гр. Свищов е силно ограничено както по принцип, така и за 2024 г., което е видно от розите на ветровете, изложени по-горе.

Качество на атмосферния въздух в района на гр. Свищов

Съгласно Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух за замърсителя азотен диоксид и азотни оксиди средночасовата норма за опазване на човешкото здраве е $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 (да не бъде превишавана повече от 18 пъти в рамките на една КГ), средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за една календарна година е $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , а нормата за опазване на растителността (не се прилага в непосредствена близост до източниците) за една календарна година е $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($\text{NO}+\text{NO}_2$).

Съгласно Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации нормите за допустими емисии (mg/Nm^3) за нови двигатели и газови турбини за замърсителя NO_x за двигатели на природен газ е $95 \text{ mg}/\text{Nm}^3$.

Съгласно Тримесечен бюлетин за състоянието на околната среда за периода януари-март 2025 год., намиращ се на интернет-страницата на Изпълнителната агенция по околна среда, за пункт Свищов - ДООС S за показателя NO_x данните са следните:

- Брой превишения на СЧН [$200 \mu\text{g}/\text{m}^3$] – 0;
- Брой превишения на Горен оценъчен праг [$140 \mu\text{g}/\text{m}^3$] – 0;
- Максимална измерена средночасова концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – $104,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Брой превишения на алармен праг – 0.

Съгласно Годишния бюлетин за качеството на атмосферния въздух за пункт Свищов – ДОАС S данните за NO_x са следните:

Средночасови нива на азотен диоксид:

- Брой превишения на СЧН [$200 \mu\text{g}/\text{m}^3$] – 0;
- Максимална измерена средночасова концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – $57,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Брой превишения на Горен оценъчен праг [$140 \mu\text{g}/\text{m}^3$] – 0;
- Брой превишения на алармен праг – 0.

Средногодишни нива на азотен диоксид:

- Максимална средногодишна концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – $25,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Средногодишна концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] – $9,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

От изложените данни е видно, че за цялата 2024 г. концентрациите на азотни оксиди са били под допустимите прагове. Въпреки, че за първото тримесечие на 2025 г. са отчетени по-високи концентрации в сравнение с годишните, същите отново не превишават допустимите норми и показват, че по отношение на този замърсител не се наблюдават проблеми в района с емисиите му в атмосферата.

Замърсяване с азотни оксиди в района на гр. Свищов от други промишлени източници

Изследването на емисиите от други промишлени източници в района на гр. Свищов е от съществено значение за оценка на кумулативния ефект на инвестиционното предложение с другите емитенти на сходни емисии замърсители. При настоящото математическо моделиране са взети предвид единствено източниците на организирани емисии на азотни оксиди, тъй като това е основният замърсител в атмосферата, който инвестиционното предложение за изграждане на „Инсталация за производство на електроенергия в гр. Свищов, местност „Блатото““ предвижда да отделя. С оглед установяване на броя и вида на източниците са направени запитвания до

съществуващите производства на индустриалната площадка „Свилоза“. С писмо с изх. № Д038/04.02.2025 г. „Е. Миролио“ ЕАД е отговорило, че на територията на производствения корпус няма инсталирани производствени и генериращи мощности за ел. енергия и топлоенергия. С писмо с изх. № И-154/03.02.2025 г. от дружеството „Свилоцел“ ЕАД са посочени 3 броя изпускателни устройства, които емитират азотни оксиди. При определяне списъка на производства, които да бъдат включени в настоящото изследване са прегледани още Техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексно разрешително (КР) № 175/2015 г. на „Свилоза“ АД, както и наличните изменения на цитираното комплексно разрешително и документите по провежданите процедури по реда на ЗООС за всички инсталации на площадката на „Свилоза“ в Западната индустриална зона на гр. Свищов. В резултат на това в следващата таблица са представени всички изпускателни устройства, които действат към настоящия момент чрез емитиране на азотни оксиди.

Таблица 13: Източници на емисии на азотни оксиди на площадка "Свилоза", гр. Свищов

Предприятие	Комин №	Производство	Капацитет MW	Поземлен Имот (Идентификатор)	Вещества/Емисионна норма (mg/Nm ³)	Количество Nm ³ /h	Височина (m)
„Свилоза“ АД	ИУ 4	Содорегенерационен котел (СРК)	82,5	65766.418.56	Прах/50 NO _x /200 SO ₂ /50 CO/250 Обща редуцирана сяра/5	144 000	50
„Свилоза“ АД	ИУ 10 (Старо ИУ 18)	Котел за изгаряне на биомаса	20	65766.418.55	Прах/150 NO _x /650 SO ₂ /200 CO/250	20 000	18
ТЕЦ „Свилоцел“		Инсталация за комбинирано производство на топло и електроенергия чрез изгаряне на отпадъчна биомаса	43,5	65766.418.134	Прах/ NO _x / SO ₂ /	160 000	50
„Свилоза“ АД	ИУ 3	Варорегенерационна пеш (ВРП)			Прах/50 NO _x /350	18 000	28

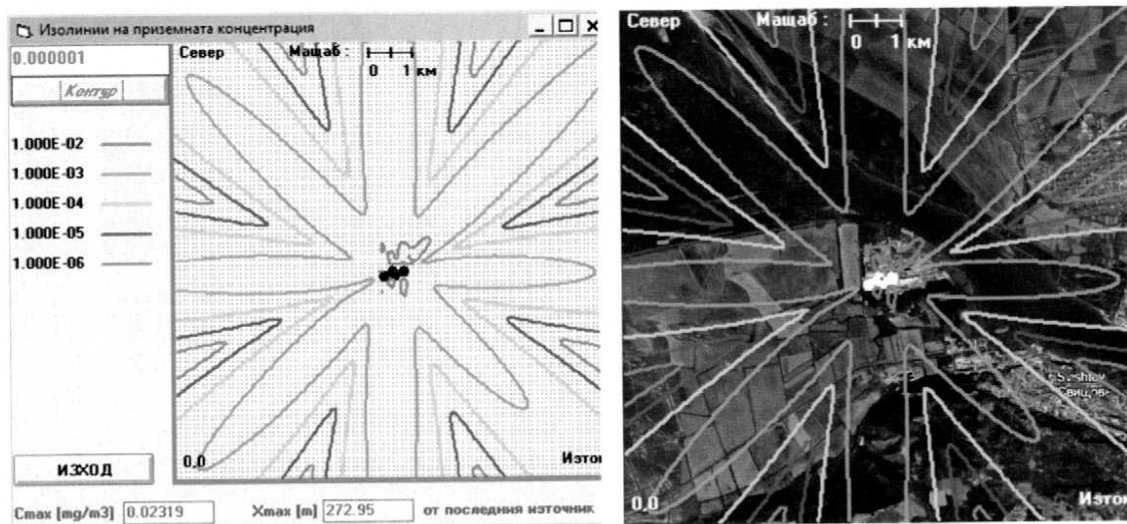
					SO ₂ /70		
--	--	--	--	--	---------------------	--	--

В следващата таблица са посочени основните параметри на изпускателните устройства, които са заложили в софтуерния пакет „PLUME“ за извършване на математическото моделиране. Показателите са взети от данните, посочени от операторите на производствата в съответните комплексни разрешителни и съпътстващите ги документи.

Таблица 14: Параметри на източниците на организирани емисии на азотни оксиди на площадка "Свилоза"

Номер	Източници	X (UTM)	Y(UTM)	Височина [m]	Диаметър [m]	T [C°]	Дебит [Nm ³ /s]	NOx [mg/Nm ³]
1	ИУ ТЕЦ „Свилоцел“	363044.84	4833164.49	50	2	140	160000	300
2	ИУ 3	363258.94	4833264.74	28	1	85	18000	350
3	ИУ 4	363315.47	4833190.13	50	1.5	193	144000	200
4	ИУ 10	363500.85	4833289.44	18	1	205	20000	650

На следващите графики са представени резултатите от математическото моделиране на емисиите от азотни оксиди от горепосочените изпускателни устройства. Тези емисии формират фоновата картина на емисиите от азотни оксиди, върху която ще бъдат моделирани емисиите от настоящото инвестиционно предложение.



Фигура 16: Изолинии на SGK на азотни оксиди, преди реализация на ИП

Резултатите от математическото моделиране показват, че към настоящия момент фоновите източници не емитират азотни оксиди в количества, които да превишават допустимите норми за средногодишни концентрации от 40 µg/m³ за опазване на човешкото здраве. Предвидената от

модела максимална средногодишна концентрация е в рамките на $23,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, която е далеч под допустимото. Следва да се отчете обстоятелството, че моделът показва резултати, които са почти идентични с действително отчетените резултати за 2024 г., посочени по-горе - $25,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Моделиране на емисиите от ИУ на инвестиционното предложение

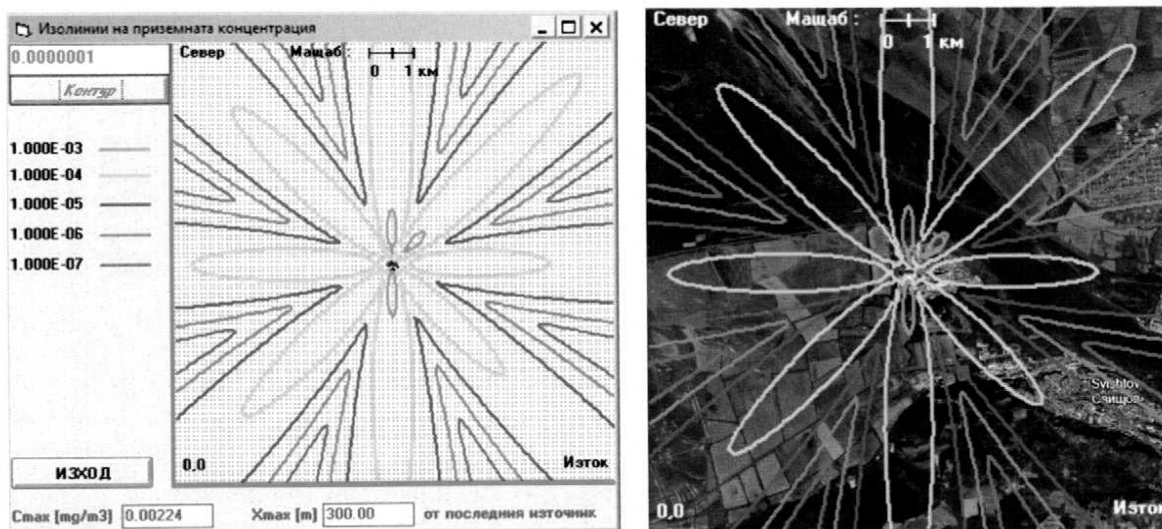
За изработване на математическия модел на емисиите от инвестиционното предложение е взета предвид информацията, известна на възложителя, за количеството емисии на азотни оксиди от работата на двигателя Wartsila 20V34SG преди катализатора, действието на катализатора, типичното за подобен род двигатели, работещи на природен газ, както и съотношението между азотен оксид (NO) и азотен диоксид (NO₂) в микса на изгорелите газове, които сформират NO_x. Съобразени са характеристиките на комина, оказващи влияние върху вида и действието на коминната струя. Както и моделирането на съществуващите източници, така и това на инсталацията, съставляваща настоящото инвестиционно предложение, е извършено въз основа на данните за въздуха през 2024 г.

Съгласно наличната при възложителя информация, количеството на азотни оксиди (NO_x), отделяни от двигателя преди катализатора е не повече от 90 ppm при 15% O₂, сух. Типичното съотношение между NO и NO₂ в изгорелите газове на този тип двигатели с гориво – природен газ, е 9:1. Превръщането на количествата азотни оксиди от ppm (particles per million) в mg/m^3 е извършено, като е взето съотношението на газовете в микса на азотните оксиди, съобразена е тяхната моларна маса и типичния моларен обем на газовете при нормални условия – 22,4 литра.

При съотношение 9:1 в микса на азотни оксиди 81 ppm се падат на NO, а 9 ppm – на NO₂. Превръщането на мерните единици е извършено по следната формула:

$$V(\text{NO}_x) = \frac{\text{Концентрация NO (ppm)} * \text{Моларна маса (NO)} + \text{Концентрация NO}_x(\text{ppm}) * \text{Моларна маса(NO}_2\text{)}}{\text{Моларен обем газ (22,4 l)}}$$

В резултат на уравнението се получава обем от $126,96 \text{ mg}/\text{m}^3$ количество на азотни оксиди преди катализатора. Вземайки предвидената ефективност на катализатора от 30% за пречистване на азотни оксиди, се достига до количество от $88,87 \text{ mg}/\text{m}^3$ NO_x след двигателя. Това количество е под допустимите норми от $95 \text{ mg}/\text{m}^3$ и въз основа на него и реализиран математическият модел на разпръскване на емисиите от азотни оксиди от дейността на инвестиционното предложение.

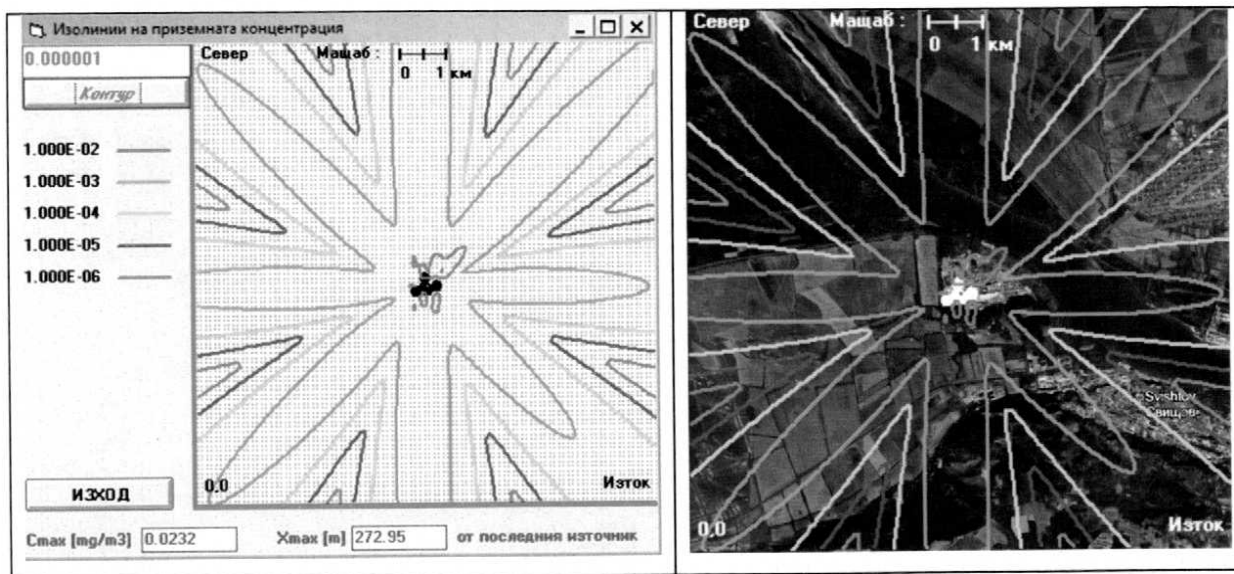


Фигура 17: Изолинии на СГК на азотни оксиди, от дейността на ИП

От така представените графики е видно, че максималната средногодишна концентрация на азотни оксиди от дейността на инвестиционното предложение, която моделът предвижда е $2,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – количество, което е пренебрежимо малко в сравнение с нормите за допустими емисии за опазване на човешкото здраве от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Моделът предвижда въздействие върху гр. Свищов, което ще е почти неотчитаемо.

Кумулативно моделиране на емисиите на азотни оксиди от ИП съвместно със съществуващите източници

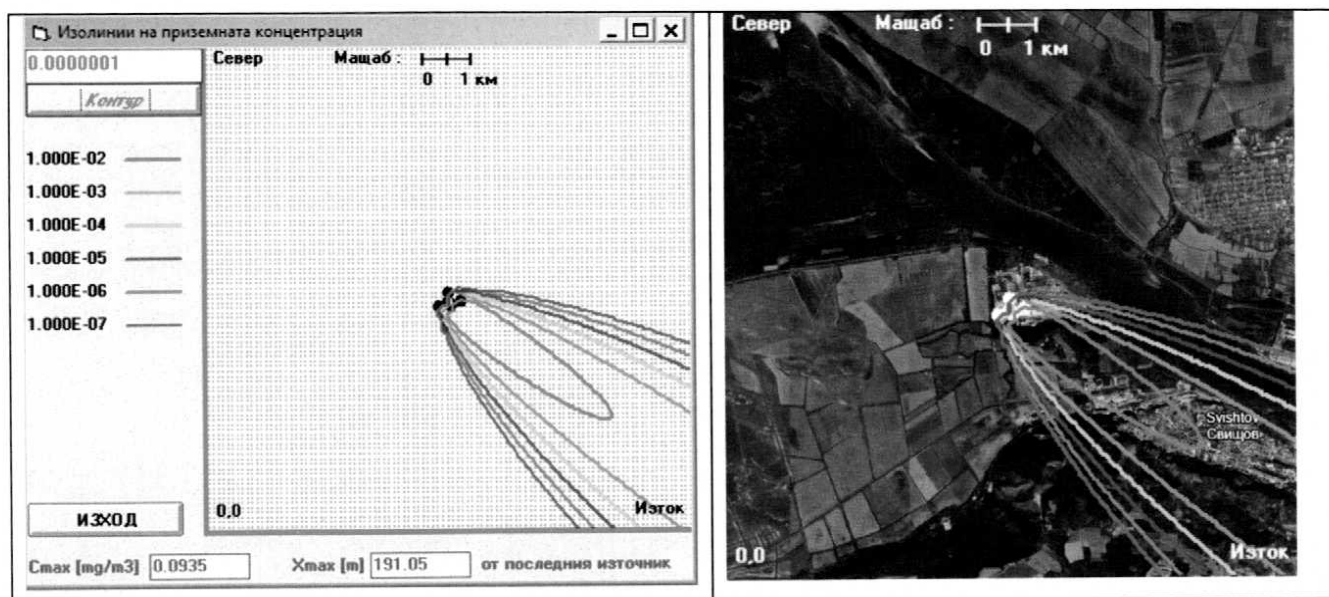
Въз основа на резултатите от моделирането на фоновите източници и моделирането на емисиите от инсталацията – предмет на настоящото инвестиционно предложение, е получен профилът на емисиите от комбинираното въздействие на производствата по отношение разпространението на азотни оксиди в атмосферата. Резултатите от математическото моделиране са представени в следващите графики:



Фигура 18: Изолинии на разпространението на емисиите на NOx при реализиране на инвестиционното предложение

Анализът на моделите показва, че емисиите на азотни оксиди ще останат далеч от нормите за допустими емисии за опазване на човешкото здраве. Максималната средногодишна концентрация се предвижда да е не повече от $23,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е значително по-малко от лимитът от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Въздействието върху най-близкото населено място – гр. Свищов е още по-незначително и на практика не се отличава от текущото състояние. Приносът на емисии на азотни оксиди от дейността на инсталацията – предмет на настоящото инвестиционно предложение, към общия фон е в рамките на между 1 и $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е незначително.

За пълнота на изследването е извършено моделиране на емисиите по посока на гр. Свищов при възможно най-неблагоприятни условия – постоянен вятър от североизток, който би пренесъл емисиите на азотни оксиди от Западната индустриална зона към града. Резултатът е представен на следващата графика:



Фигура 19: Изолинии на разпространение на NOx в най-лошия сценарий на атмосферни условия

Видно е, че моделът предвижда максимална концентрация от $93,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е значително по-малко от средночасовата норма за опазване на човешкото здраве от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Количествата на замърсители в градската част на гр. Свищов са значително по-малки. Математическото моделиране ясно показва, че в условията на най-неблагоприятен климат не се очаква превишение на нормативно установените прагове и заплаха за човешкото здраве. Следва да се отчете обстоятелството, че както по принцип, така и за 2024 г., северозападните ветрове не са водещи и тяхната честота е малка – между 3 и 5 % от общия въздушен поток. Поради това заложеният по-горе най-лош сценарий е с ниска вероятност, а при поява – с очаквано ниска продължителност.

Заклучение

Няма да е налице вероятност от съществена промяна върху количеството на емисиите от азотни оксиди в атмосферата в района на гр. Свищов от реализацията на инвестиционното предложение. Неговото местоположение на фона на ветровия профил на региона и специфичните характеристики на инсталацията благоприятстват за запазване на съществуващото положение. Приносът на емисиите от инвестиционното предложение към общото количество е пренебрежимо малък, съответно инсталацията ще окаже незначително въздействие върху измерваните количества на азотни оксиди.

Реализирането на инвестиционното предложение няма вероятност да окаже негативно

въздействие върху качеството на атмосферния въздух и няма да доведе до превишаване на законовите прагове на концентрацията на азотни оксиди в атмосферата. Резултатите от моделирането показват, че не се очаква вероятност от съществен кумулативен ефект от дейността на инсталацията, която е предмет на инвестиционното предложение.