

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



„ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА СТЯМА“ ООД

Май, 2026 г.

## Съдържание

I.	Информация за контакт с възложителя:	4
1.	Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:	4
2.	Пълен пощенски адрес:	4
3.	Телефон, факс и e-mail:	4
4.	Лице за контакти:	4
II.	Резюме на инвестиционното предложение:	4
1.	Характеристики на инвестиционното предложение:	4
а)	Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:	4
б)	Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения:	10
в)	Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие:	10
г)	Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води:	13
д)	Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда:	20
е)	Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение:	23
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:	27
2.	Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството:	28
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:	29
4.	Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура:	32
5.	Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване:	32
6.	Предлагани методи за строителство:	33
7.	Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение:	33
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:	33
9.	Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение:	36
10.	Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водозточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водозточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа:	36
11.	Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство):	37
12.	Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение:	37
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:	37
1.	Съществуващо и одобрено земеползване:	37
2.	Мочурища, крайречни области, речни устия:	37
3.	Крайбрежни зони и морска околна среда:	37
4.	Планински и горски райони:	38
5.	Защитени със закон територии:	38
6.	Засегнати елементи от Националната екологична мрежа:	38
7.	Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност:	38
8.	Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита:	38
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:	39
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.....	39
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве .....	39
1.2. Въздействие върху културно-историческото наследство .....	41
1.3. Въздействие върху повърхностните и подземните води .....	41
1.4. Въздействие върху почвите .....	43
1.5. Въздействие върху земните недра .....	43
1.6. Въздействие върху ландшафта.....	44
1.7. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии .....	44
1.8. Въздействие върху материалните активи.....	55
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....	56
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.....	56
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно) .....	56
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.).....	58
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието .....	58
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието .....	58
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения .....	59
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията .....	59
10. Трансграничен характер на въздействието. ....	59
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.....	60
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.....	62
VI. Приложения.....	62

## Списък на таблиците

Таблица 1. Прогнозни видове и количества отпадъци, които се очаква да бъдат образувани по време на строителството.....	13
Таблица 2. Прогнозни видове и количества отпадъци, които се очаква да бъдат образувани по време на експлоатацията на инвестиционното предложение.....	14
Таблица 3. Прогнозни параметри на пречистените отпадъчни води преди тяхното заустване.....	18
Таблица 4. Прогнозни размерителни водни количества на условно чистите потоци отпадъчни води .....	19
Таблица 5. Опасни химични вещества и препарати, съхранявани на територията на производствената площадка .....	31
Таблица 6. Отстояния от площадката на ИП до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита .....	35
Таблица 7. Видове птици, установени по време на теренното проучване в района на ИП (април, 2026) .....	46
Таблица 8. Природни местообитания, предмет на опазване в 33 Река Стряма (данни от Стандартния формуляр на зоната) .....	49
Таблица 9. Видове, предмет на опазване в 33 Река Стряма (данни от стандартния формуляр на зоната)51	

## Списък на фигурите

Фигура 1. Разположение на основно и спомагателно оборудване.....	6
Фигура 2. Третирание на отпадъчните водни потоци .....	15
Фигура 3. Схема инсталацията и технологията за пречистване на отпадъчни води.....	16
Фигура 4. Шумовизчислителен контур по границите на ИП .....	22
Фигура 5. Местоположение на имота .....	29
Фигура 6. Местоположение на ИП спрямо най-близките 33 и ЗТ .....	34
Фигура 7. Местоположение на ИП спрямо най-близките обекти, подлежащи на здравна защита.....	35
Фигура 8. Местоположение на ИП спрямо границата на 33 Река Стряма.....	49

## **I. Информация за контакт с възложителя:**

### **I. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище**

„ИНДУСТРИАЛНА ЗОНА СТЯМА“ ООД, със седалище град Пловдив, ул. „Инженер Асен Йорданов“ № 7, п.к. 4023, Община Пловдив, Област Пловдив

## **II. Резюме на инвестиционното предложение**

Настоящото инвестиционно предложение, обект на информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС, касае изпълнението на *проект за системи за обработка, изчисление и управление на информация "Проект ТИТАН"*.

### **I. Характеристики на инвестиционното предложение**

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

„Проект ТИТАН“ се определя като структура или група от структури и системи, използвани за съхраняване, свързване и експлоатация на компютърни системи/сървъри и свързаното с тях оборудване за съхранение, обработка и/или разпространение на данни, както и за свързани дейности. Тези съоръжения са ключов елемент от ИКТ индустрията и играят жизненоважна роля в ежедневния бизнес и живота на милиони хора в България и ЕС.

Проектът представлява централизирано физическо съоръжение, което съхранява критични приложения и данни на бизнеса. Основните компоненти на проекта са следните:

- Системи за съхранение, споделяне, достъп и обработка на данни;
- Инфраструктура за поддръжка, обработка и управление на информацията;
- Съпътстващи и помощни съоръжения, необходими за електрозахранване, комуникации, охлаждащи системи, както и административни офисни зони на обекта.

Всички проектни елементи се разполагат в затворени сгради, закрити помещения и сглобяеми контейнерни модули. Техническите компоненти в сградите, свързани със системите за управление, съхранение и обработка на информация, са предварително

произведени и доставени на площадката, като същите отговарят на международните стандарти за безопасност. Проектът предвижда изграждането на сградите и съоръженията и монтаж на вече готовите компоненти в тях. Основните съоръжения на проектната система са:

- Сграда и помещения за разполагане на техническото оборудване;
- Технически системи за съхранение и обработка на данни;
- Съпътстваща инфраструктура, свързана с комуникации, електрозахранване, ВиК и охлаждане, в т. ч. и електроподстанция с първоначален капацитет от 72 MW (в имот 35300.11.105 и отделно инвестиционно предложение, за което е издадено становище на РИОСВ-Пловдив с решение № Пд-ОС-28/2024г.), локална пречиствателна станция за отпадъчни води, системи за аварийно електрозахранване, 2 бр. водоземни съоръжения (сондажи), административни площи, паркинг, площадки за съхранение на отпадъци, вътрешни площадкови пътища и др.
- Транспортен достъп от общински улици, разположени южно от имота с отреждане – транспорт, съгласно Удостоверение РД42-19/28.04.2026г на МЗХ – София.

Инвестиционното предложение е ново и ще бъде изградено на площадка, ситуирана в землището на гр. Раковски, ПИ с идентификатор №70010.46.863 по КККР, област Пловдив, община Раковски, с. Стряма, м. Назърица 1 - (виж Приложение № 1 Генплан на площадката), с обща площ 244 831 m<sup>2</sup>. Във връзка с реализацията на настоящото ИП със Заповед № ДС-12-10/21.10.2024 г. на Областен управител на гр. Пловдив е одобрен Специализиран подробен устройствен план за разширение на Индустриален парк „Стряма“ с довеждаща и вътрешна инфраструктура, обслужваща индустриалния парк (Приложение № 2).

#### *Сграда за разполагане на техническото оборудване*

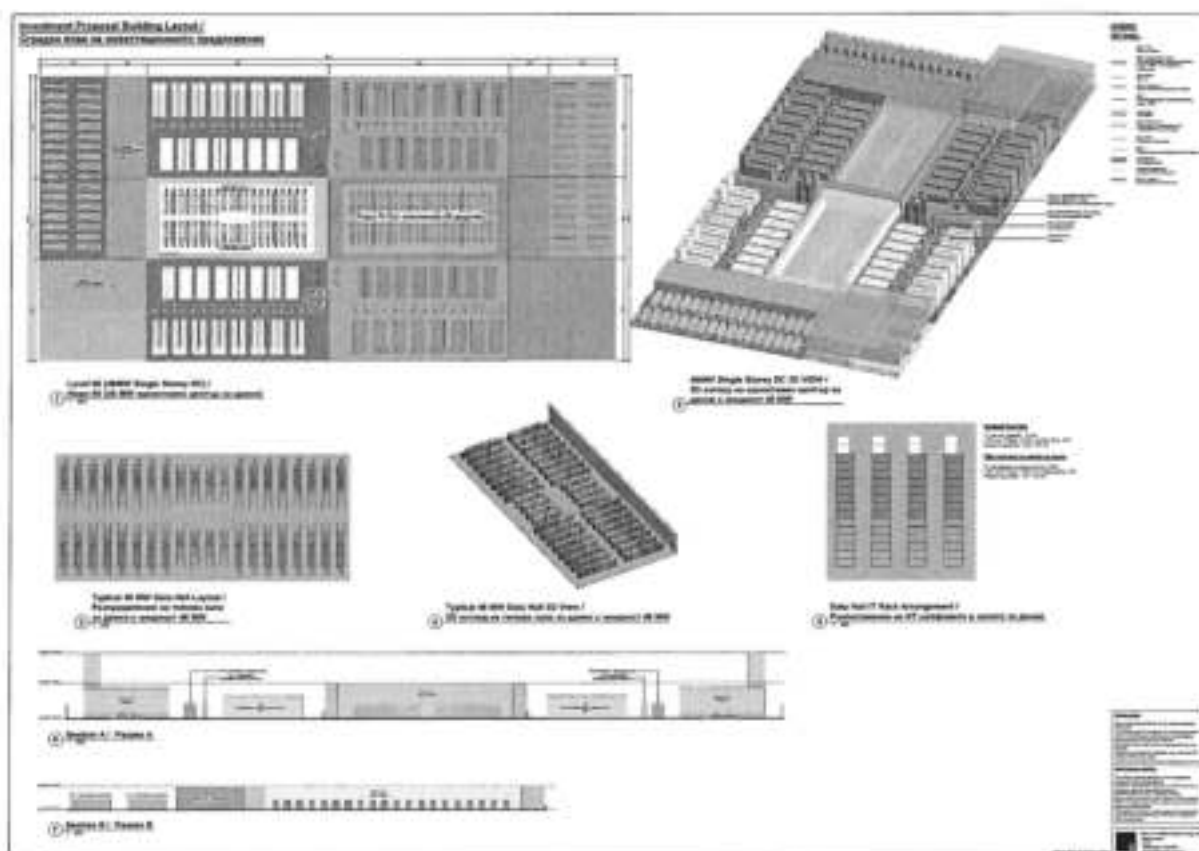
Сградата за разполагане на техническото оборудване и офисната/административна част е предвидена като комбинирана конструктивна система, състояща се от монолитни фундаменти, сглобяеми и монолитни стоманобетонни елементи и стоманен покрив с послоен монтаж. Двускатният покрив е предвиден с отводнителна система с воронки с ел. подгръване и включва LT стоманена ламарина, пароизолация, изолация от минерална вата и ТРО хидроизолационна мембрана. Фасадите са оформени от пожароустойчиви сандвич панели, изолирани с минерална вата, скрит монтаж, върху стоманобетонен цокъл с XPS топлоизолация, допълнени с алуминиеви прозорци и/или окачени фасадни системи с профили с прекъснат термомост и енергоефективно остъкляване. Вътрешното изпълнение включва стени и прегради от гипсокартон и тухлена зидария, с покрития от керамични плочки, бели боядисани повърхности, антистатични и ESD подови настилки, повдигнати подове, шлайфан бетон и окачени тавани от гипсокартон или модулни системи с минерална вата. Вътрешните врати включват пожароустойчиви стоманени врати, MDF интериорни врати и HPL преградни системи. Сградата е с приблизителни размери 285 x 142 m, като необходимата зона за разполагане на поддържащата инфраструктура е показана на Фигура 1 по-долу.

Инвестиционното намерение обхваща изграждането на сградата в пълния ѝ обем, включително всички архитектурни и конструктивни елементи, както и съпътстващите инсталации и инфраструктура.

В рамките на настоящото инвестиционно намерение се предвижда разполагане на съвършно оборудване с инсталирана мощност до 48 MW. Сградата е проектирана с капацитет и предвидено пространство за бъдещо разширяване чрез допълнително съвършно оборудване и съответните захранващи инсталации и съоръжения, като тяхното изграждане, монтаж и въвеждане в експлоатация не са предмет на настоящото уведомление и ще се реализират на по-късен етап.

Инвестиционното намерение включва още изпълнението на всички инсталационни системи, вертикална планировка, озеленяване, вътрешни пътища, огради, външни връзки, както и свързаната с тях инфраструктура и инсталации в границите на имота. Разположението на основното оборудване в сградата и спомагателното (поддържащо) оборудване е показано на фигурата по-долу. В сиво е показано бъдещото оборудване, което не се засяга сега.

По време на изпълнение на СМР не се предвиждат взривни работи.



Фигура 1. Разположение на основно и спомагателно оборудване

### ***Стратегия за озеленяване и ограничаване на шума***

Предлаганото инвестиционно намерение е разработено с оглед на екологичната устойчивост и благосъстоянието на околната среда. В съответствие с тези цели е предвиден цялостен подход за ограничаване на шума и подобряване на ландшафта.

Ключов елемент в тази стратегия е предвиждането за допълнително периферно озеленяване. Тази растителност ще изпълнява ролята на естествен буфер, като допринася за намаляване на шумовото въздействие, подобрява визуалните качества на площадката и подпомага местното биоразнообразие.

Както и за целите на ландшафтното оформление на площадката, така и за периферното озеленяване, ще се използват местни видове растения.

Освен това всички външни съоръжения и оборудване, включително резервни генератори, ще бъдат проектирани и инсталирани с подходящи мерки за ограничаване на шума. Те ще включват акустични заграждения и други технологични решения за намаляване на шума, с цел осигуряване на контрол върху шумовите емисии на границата на имота.

В съвкупност тези мерки са насочени към минимизиране на акустичното въздействие от инвестиционното намерение и осигуряване на съответствие с приложимите екологични и устройствени изисквания.

### ***Охладителна система***

За този проект ще се разработи цялостна високоефективна охлаждателна система. Охладителната система от затворен тип, която ще бъде приложена включва следното: сухи охладители с адиабатна подложка/спрей, високоефективни водно охлаждащи чилъри, използващи хладилен агент с нисък ПГЗ (Потенциал за глобално затопляне), първични тръбопроводи за охладена вода, помпи с променлива скорост, разпределителни агрегати за охлаждане (CDU), вентилаторни стени (fan wall) и прецизни климатизатори за компютърни зали (CRAH - Computer Room Air Handler) - агрегати с високоефективни вентилатори с електронно комутируем двигател (EC - Electronically Commutated), както и системи на базата на хладилен агент, като система за директно изпарение - (DX - Direct Expansion) сплит система, климатични агрегати и система с променлив дебит на хладилния агент - (VRF - Variable Refrigerant Flow) за спомагателни/поддържащи зони.

Залата за данни и критичните зони ще се охлаждат чрез затворен цикъл на охладената вода в едновременно лесен за поддържане и устойчив контур/пръстен от тръбопроводи за подаване и връщане. Чрез тръбния контур водата ще се разпределя до разклонения/щрангове, за да обслужва охлаждащите агрегати, разположени в цялата сграда. Основната охлаждателна инсталация ще бъде снабдена с резервна инсталация, за да осигури устойчивост и да поддържа работата на системата в случай на повреда.

Охладителната система ще бъде конфигурирана да увеличи максимално свободното охлаждане (и следователно най-добрата възможна ефективност на използването на енергия (PUE) по време на експлоатацията) и да минимизира консумацията на енергия. При ниски външни температури, охладителите ще работят в режим на сух въздух, за да се възползват от свободното охлаждане. При високи температури на околната среда, охладителите с водно

охлаждане ще осигуряват механично регулиране на охлаждането, за да компенсират евентуален недостиг от сухите въздушни охладители. Адиабатно пръскане и мокро охлаждане ще се използват само по време на пикови горещини, за да се сведе до минимум консумацията на вода.

Адиабатният сух охладител представлява хибридно устройство, което при нормални условия работи в сух режим. При пикови натоварвания и много високи температури на околната среда се активира изпарителна система за предварително охлаждане, разположена пред теплообменника(ците), която осигурява допълнителен охлаждащ капацитет.

Чрез комбиниране на сухо и изпарително охлаждане в хибридна система, адиабатните сухи охладители ADC-HD и кондензаторите ADV-HD осигуряват ефективност на работа, без разход на големи количества вода и без рискове от замърсяване, характерни за традиционните охладителни кули.

Охлаждането на фабрика за изкуствен интелект включва регулиране на температурата и влажността в нея, за да се осигури оптимална производителност и дълъг живот на ИТ оборудването. Ефективното охлаждане предотвратява прегряването, което може да доведе до повреда на оборудването, загуба на данни и прекъсване на работата.

В случай на повреда на техническото оборудване и с цел предотвратяване на възможни течове от охладителите или изтичане на хладилен агент от чилърите, оборудването е съоръжено както със съдове за събиране на евентуални течове, така и със система за откриване на течове при евентуални пробиви със сензор, проектиран да открива наличието на течност в тях и да захранва вътрешно реле за осигуряване на безпотенциален контактен сигнал към сигнализиращите системи и системите за управление на сградите.

Извлечената вода ще преминава през многоетапна предварителна обработка, включваща филтриране и химична подготовка, за да се защити оборудването надолу по веригата и да се гарантира качеството на подаваната вода. Инсталацията за обратна осмоза ще отстранява разтворените соли и примесите, за да се достави вода за охладителната система с ниска проводимост. Системата за обратна осмоза ще е снабдена с автоматизирано наблюдение и контрол и ще е в непрекъсната готовност за работа - при необходимост. Пречистената вода ще се съхранява и разпределя чрез контролирана помпена система. Системата за обратна осмоза ще бъде интегрирана със системата за сградна автоматизация (BMS) на обекта, за да се оптимизира надеждността, ефективността на водоползването и устойчивостта.

#### ***Електрозахранване на сградата и съпътстващите я съоръжения***

Електроснабдяването на сградата и помещенията за разполагане на техническото оборудване, както и съпътстващите съоръжения, за функционирането на които е необходима електроенергия, ще става от нова подстанция, разположена южно от имота в ПИ 35300.11.105, която също ще бъде обект на друго ИП.

Входящото електрозахранване на подстанцията ще бъде осигурено от националната енергийна мрежа и ще захранва или въздушно-изолирана разпределителна апаратура (AIS), или газоизолирана разпределителна апаратура (GIS), което ще бъде определено на следващ етап от доставчика на подстанцията. Това ще бъде осигурено от силови трансформатори от

високо към средно напрежение и разпределителна апаратура за средно напрежение, които ще бъдат организирани в 2N топология по отношение на резервираността на захранване. Входящото захранване ще бъде оразмерено така, че да поддържа натоварването на сградата, включително мощностите за ИТ и поддържащите/спомагателни инсталации и системи.

Електрозахранването на ниско напрежение в сградата ще бъде осигурено за поддържане на критични и некритични товари. Критичните зони ще бъдат поддържани чрез системи с пълна резервираност, докато некритичните зони ще бъдат захранвани от апаратура за краткосрочно прекъсване.

Осигуряването на непрекъснато ел. захранване (резервирано) при обекти от такъв тип е критично за предотвратяване на загуба на данни и хардуерни повреди. Системата на конкретния обект е проектирана на слоеве, за да гарантира, че сървърите никога не остават без електрозахранване, дори при пълно отпадане на основната електропреносна мрежа.

Основна роля за осигуряване на резервно захранване на обекта ще изпълняват 32 броя дизелови генератори (Приложение № 3, предоставено като референция относно техническите параметри). Всеки един от генераторите е оборудван със собствен резервоар с вместимост 36 m<sup>3</sup> дизелово гориво (около 30 тона), оборудван със съд за събиране на евентуални разливи на гориво. Генераторите ще разполагат с достатъчно количество гориво, съхранявано на обекта, така че да могат да работят непрекъснато в продължение на 48 часа, без необходимост от презареждане.

На площадката няма да се съхраняват други количества гориво.

Ще бъдат осигурени и контейнерни захранващи модули за поддържане както на критични, така и на некритични товари, като всеки контейнер ще се състои от разпределителна апаратура, трансформатор (сух тип, лят в смола) и батерийна система (литиево-йонна). Общо ще има около 32 контейнерни захранващи модула. Резервирането на системата за ниско напрежение ще бъде или разпределена или блоково резервирана топология.

Годишният разход на електроенергия от новозградената система се очаква да възлиза на около 525 500 MWh на година съгласно описаното оборудване.

### ***Противопожарна система***

На площадката на ИП ще бъде осигурена цялостна система за пожарна защита, проектирана и изградена в съответствие с изискванията на Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, вкл. съпътстващия стандарт БДС EN 12845: 2015.

Системата за противопожарна защита ще включва автоматична спринклерна система, сухи щрангове/касети и външни противопожарни хидранти, каквито са изискванията от стандарта и противопожарните нормативи.

Спринклерната система ще бъде изградена от няколко зони и различни типове системи, в зависимост от характера на основното и спомагателното оборудване, режима на работа и типа помещение. Примерни типове включват системи с мокри тръби, системи с предварително действие и други.

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

ИП ще бъде реализирано на територията на Индустриален парк „Стряма“, който е част от концепцията на Тракия икономическа зона за изграждане на Въглеродно неутрален индустриален парк (ВНИП).

Паркът има значителен принос към националната и регионална икономика чрез привличане на нови индустрии с висока добавена стойност, повишаване на производителността на труда и създаване на модел за нисковъглеродна индустрия.

На територията на индустриалната зона ще бъде осигурена техническа инфраструктура, която да обслужва дейностите, осъществявани на нейната територия и ще включва транспортна система, водоснабдителна и канализационна мрежа, инфилтрационно езеро, както и електроразпределителна мрежа.

Имотите, на които ще се реализира инвестиционното предложение са част от Специализирания Подробен устройствен план за разширение на индустриален парк „Стряма“, включващ ПУП-ПРЗ за разширение на индустриален парк „Стряма“, ПУП-Парцеларен план за транспортен достъп и ПУП-Парцеларен план за подземни кабелни линии за електроснабдяване на индустриалния парк, одобрени със Заповед № ДС-12-10/21.10.2024г. на Областен Управител на област Пловдив.

Площадката на която ще се реализира инвестиционното предложение не попада в защитени територии от Natura 2000.

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

*Природни ресурси, използвани по време на строителство*

При изграждане на проекта не се предвижда използване на природни ресурси, освен съответните количества стандартни строителни материали – бетон, строителни и изолационни панели, тухли, арматурно желязо, метални конструкции и някои хидро- и топлоизолационни материали. При строителството ще се прилагат методи на индустриално строителство. Основните строителни материали и елементи, които ще се ползват за изграждане на сградите ще бъдат:

- цимент, пясък и чакъл за приготвяне на армиран стоманобетон за фундаменти, площадки и подове;
- хидроизолация и/или киселинни изолации;
- стоманобетонни и стоманени носещи конструкции;
- профилирана ламарина с PVC покритие;
- топлоизолационни термопанели от минерална вата;
- зидарски тухли;
- стоманени, алуминиеви и/или PVC врати и прозорци;

- гипсокартонени преградни стени и гипсови мазилки и финиши;
- вътрешни врати от МДФ;
- ESD полимерни подови настилки;
- двойни подове с плоскости от ПДЧ;
- керамични/гранитогресни плочки в съответните зони;
- топлоизолационни материали от минерална вата и XPS;
- финишни покрития от латексни бои.

Предвижда се класическо индустриално строителство – плитки изкопи, стоманобетонно фундиране, метални и стоманобетонни сградни конструкции с фасади, вкл. тип сандвич панел/термопанел. Допълнителните изисквания към отредените за новоизгражданите площи се отнасят до хидроизолациите за химическа защита – бетонни подове с хидроустойчива, респективно и киселиноустойчива изолация.

### *Природни ресурси, използвани по време на експлоатация*

#### Водовземане за питейно-битови нужди

Осигуряване на вода за питейно-битови нужди за инвестиционното предложение ще се осъществи чрез новопроектиран захранващ водопровод PE-HD 90, съгласно становището № 49341/13.11.2025г. на ВиК ЕООД -Пловдив.

Необходимите количества вода за питейно-битови нужди се определят на основание на изискванията и нормите, определени в Приложение №3 към чл. 18, ал. 2 на Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, както следва. При общо 80 човека инженерен и обслужващ персонал, разпределен в 3 работни смени:

- Максимално часово потребление: 1 120 l/h (1,5 l/s).
- Максимално денонощно потребление: 4 000 l/d;
- Максимално средногодишно: 1 500 m<sup>3</sup>.

Трасето на водопроводите и съоръженията са показани на приложената ситуация – виж (Приложение № 4).

#### Водовземане за промишлени нужди

Необходимото максимално количество промишлена вода за изпарително охлаждане в най-горещите сезони на работа на инсталацията е, както следва:

- Максимално денонощно потребление – 2000 m<sup>3</sup>/d;
- Максимално часово потребление – 85 m<sup>3</sup>/h.

Общото средногодишно потребление на промишлена вода за външно изпарително охлаждане възлиза на 87 600 m<sup>3</sup>/y.

Водата, обслужваща изпарителната охладителна система, ще се съхранява в специално предназначени резервоари за студена вода. Те ще функционират като буфер между охладителната система и сондажите, за да се предотврати прекомерното водочерпене.

Необходимото максимално количество промишлена вода за корекция и поддържане на оптимална влажност на въздуха в работните помещения през различните климатични условия е:

- Максимално денонощно потребление – 2,74 m<sup>3</sup>/d;
- Максимално часово потребление – 0,5 m<sup>3</sup>/h.

Общото средногодишно потребление на промишлена вода за корекция на влажността на работната среда е до 1 000 m<sup>3</sup>/у.

**Общо за площадката средногодишното потребление на вода за промишлени нужди е до около 88 600 m<sup>3</sup>/у.**

За осигуряването на тези количества на площадката ще бъдат изградени два сондажа – предварително експертно становище относно хидрогеоложки условия на площадката в ПИ 70010.46.863, в землище ма с. Стряма, община Раковски, област Пловдив е дадено в Приложение №5.

#### Вода за противопожарни цели

За осигуряване на необходимото количество вода за противопожарни цели (с дебит 30 l/s, като 10 l/s ще се осигурят от градския водопровод, а 20 l/s – от сондажи) на площадката ще бъде изграден резервоар с индикативен обем 1 000 m<sup>3</sup>, който еднократно ще бъде запълнен и последващо поддържан в този му обем.

Разположението на аварийния резервоар е показан на приложения ген. план (Приложение №1).

Захранването на площадката на инвестиционното предложение с необходимите водни количества за промишлени цели се предвижда да бъде от новоизградени водоземни съоръжения (два броя тръбни кладенци).

Бъдещите водоизточници ще се проектират и изградят в кватернирния водоносен хоризонт. Водоприемните части на тръбните кладенци ще са разположени на дълбочина до 20 m и диаметър на експлоатационната колона Ø200.

Спазено е оптималното разстояние от минимум 100 m между двата тръбни кладенеца съгласно експертното становище относно хидрогеоложки условия в ПИ 70010.46.863:

- Западен тръбен кладенец с координати:
  - 42° 16' 12.826602"N;
  - 24° 49' 09.307321"E.
- Източен тръбен кладенец с координати:
  - 42° 16' 12.884099"N;
  - 24° 49' 20.202309"E.

г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начини на третиране, и отпадъчни води;

**Отпадъци, които се очаква да се генерират по време на строителството**

В съответствие с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, както и съгласно днешната фаза на проектиране, са определени очакваните видове и прогнозните количества отпадъци, както е посочено в таблицата по-долу.

*Таблица 1. Прогнозни видове и количества отпадъци, които се очаква да бъдат образувани по време на строителството*

Код на отпадъка	Наименование	Количество тона
17 01 01	Бетон	46,5
17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	0,33
17 03 02	Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01	3,8
17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	4,52
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	67 500
17 08 02	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01	0,53
20 03 01	Смесени битови отпадъци	1,5

На основание на проектната документация, Възложителят на строително-монтажните работи ще разработи и съгласува с Община Раковски и РИОСВ, Пловдив План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) в съответствие с изискванията на Наредбата.

Третирането на генерираните по време на строителството отпадъци ще се извършва съгласно действащото в страната законодателство – Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него.

Всички генерирани по време на СМР отпадъци ще се съхраняват в специализирани контейнери за временно съхранение на строителната площадка, като периодично ще се извозват от лицензирани фирми, притежаващи необходимите разрешителни за дейности с отпадъци или КР, съгласно изискванията на ЗУО. Това ще става въз основа на подписан договор за последващо третиране.

Отпадъци с код 17 05 04 ще бъдат извозени съгласувано със съответните общински администрации до местата, отредени от тях.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01, които се очаква да се генерират от строителите и ще се съхраняват в специализирани контейнери на площадката, като периодично ще се извозват от специализирана фирма на депо за битови отпадъци.

Съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, ще бъде изготвен и съгласуван с Община Раковски План за управление на строителните отпадъци, съгласно който необходимото количество строителни отпадъци ще бъде предвидено да бъде

предадено за рециклиране. Това ще стане чрез сключването на договори с фирми, притежаващи необходимите разрешителни по ЗУО или Комплексно разрешително.

**Отпадъци, които се очаква да се генерират по време на експлоатация**

Прогнозни количества, описание и кодиране на отпадъците, които се очаква да бъдат генерирани по време на експлоатацията на инвестиционното предложение, съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC) и *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*, са дадени в следващата таблица.

*Таблица 2. Прогнозни видове и количества отпадъци, които се очаква да бъдат образувани по време на експлоатацията на инвестиционното предложение*

Код на отпадъка	Наименование	Количество тона/год.
15 01 01	Хартинени и картонени опаковки	55
15 01 02	Пластмасови опаковки	32
15 01 03	Дървени опаковки	22
15 01 04	Метални опаковки	6
15 01 05	Многослойни (композитни) опаковки	6
15 01 06	Смесени опаковки	6
15 01 07	Съкленни опаковки	1
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	2
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатите в 16 02 09 до 16 02 13 (неопасен скрап - корпуси, кабели, пластмасови части)	410
16 02 13*	Опасен отпадък – Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (платки, кондензатори, батерии, LCD дисплей, монитори с катодно-лъчеви тръби)	125
16 02 16	Компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от упоменатите в 16 02 15 (неопасни, напр. чисти метални части)	82
16 06 05	Други батерии и акумулатори	0,060
19 08 05	Утайка от пречистване на смесени отпадъчни води	2
13 05 08	Смеси от отпадъци от утаечни шахти и мазниноуловители	4
20 01 01	Хартия и картон	5
20 01 02	Съкло	5
20 01 08	Биоразградими кухненски и градински отпадъци (Разделно събрани фракции)	5
20 02 01	Биоразградими отпадъци; Отпадъци от градини и паркове	5
20 03 01	Смесени битови отпадъци	18

Всички дейности по управление на генерираните отпадъци на площадката на инвестиционното предложение, като временно съхранение на специализирани площадки, предаване и транспортиране за последващо третиране, ще се осъществяват в съответствие с действащото законодателство. Образуваните отпадъци ще се предават на фирми,

притежаващи необходимите разрешителни по ЗУО или комплексно разрешително.

**Отпадъчни води, които се очаква да се генерират по време на експлоатация**

От работата на сградите и съоръженията на Центъра за данни „Проект Титан“ ще се формират следните потоци отпадъчни води:

- Повърхностни дъждовни води;
- Битови-фекални отпадъчни води;
- Промислени отпадъчни води от изпарително охлаждане;
- Отпадъчни води от овлажнителите и Инсталацията за обратна осмоза.

Примерна схема на входящите и изходящи водни потоци е дадена на фигурата по-долу.



Фигура 2. Третиране на отпадъчните водни потоци

**Повърхностни дъждовни води**

Повърхностните дъждовни води от площадковите пътища и зоните за паркиране се предвижда да се отвеждат в отделна канализация, снабдена с каломаслоуловителна шахта, след което, съвместно с чистите дъждовни води от площадки и покриви, ще бъдат зауствани в отводнителния канал, намиращ се в непосредствена близост до площадката (ПИ 70010.46.888 област Пловдив, община Раковски, с. Стряма, вид собственост Общинска публична, НТП Отводнителен канал).

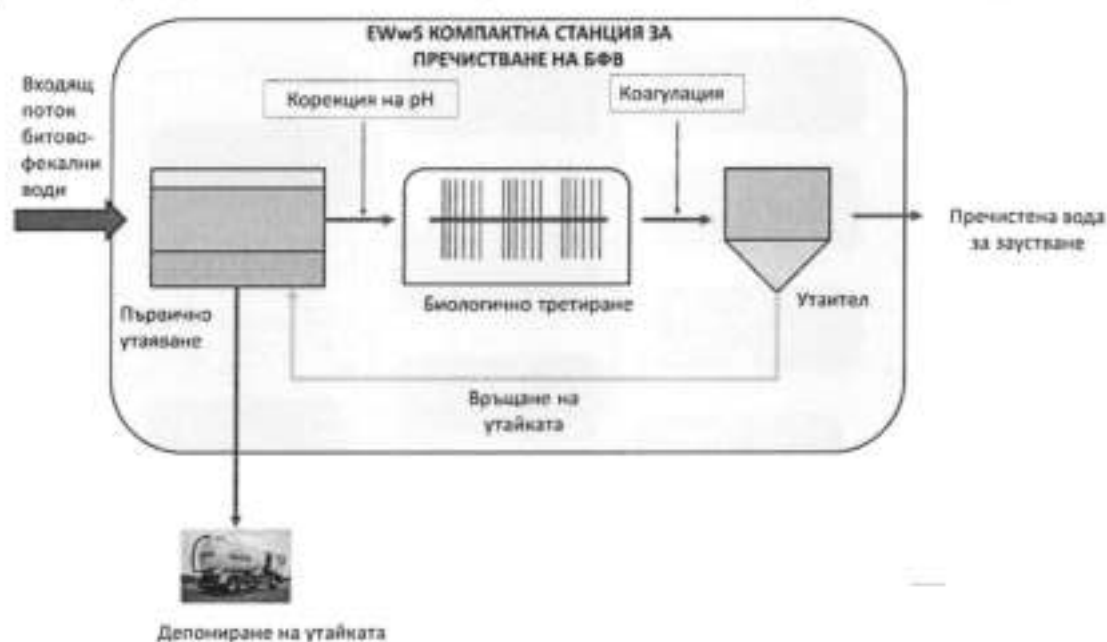
Не се очаква повърхностните дъждовни води да изискват химическо третиране преди заустването им в общинския отводнителен канал. Механичното третиране на водите включва следното:

- Предварителна филтрация за отстраняване на по-големи предмети и други неразтворени твърди частици, обикновено до 1 mm;
- Отделяне на масла и тежки утайки от дъждовната вода в каломаслоуловител преди да влезе в системата за улавяне/инфилтрация или заустване.

### Пречиствателна станция за БФ отпадъчни води

#### Описание на инсталацията и технологията за пречистване

Битово-фекалните отпадъчни води, генерирани от центъра за данни, ще бъдат пречиствани в модулна пречиствателна станция за отпадъчни води с ротационен биологичен контактор (RBC), проектирана за нестандартни приложения и условия на променлив поток. Системата осигурява пълно първично и вторично пречистване с допълнителни мерки за отстраняване на органиката, за да се постигнат необходимите показатели за заустване във водни обекти.



Фигура 3. Схема инсталацията и технологията за пречистване на отпадъчни води

Пречиствателната станция е оразмерена за следните проектни условия:

1. Еквивалент на населението (PE): 80;
2. Дебит при сухо време: 12 m<sup>3</sup>/ден;
3. Пиков дебит при сухо време: 1,5 m<sup>3</sup>/час;
4. Натоварване с BOD<sub>5</sub> на входящия поток: 4,8 kg/ден;
5. Температура на отпадъчните води: 12–20°C;
6. Натоварване с NH<sub>4</sub>-N: 0,64 kg.

Станцията е проектирана да постигне следните стандарти за пречистени отпадъчни води:

1. BOD<sub>5</sub>: < 25 mg/l;
2. Общо неразтворени в-ва: < 35 mg/l;
3. Общ азот: < 15 mg/l;
4. Общ фосфор: < 2 mg/l.

#### *Описание на процеса на пречистване*

Модулната пречиствателна станция интегрира следните етапи на пречистване в единна конструкция от стъклопласт (GRP).

- Първично утаяване:

Суровите отпадъчни води постъпват в първичната утайтелна камера, където подлежащите на утаяване твърди вещества се отстраняват гравитачно. Натрупаните утайки се извозват периодично и се предават на лицензирани фирми за по-нататъшна обработка или депониране.

- Биологично третиране:

Предварително утаените отпадъчни води се разпределят към въртящ се биологичен контактор, състоящ се от частично потопени полипропиленови носители, монтирани на хоризонтален вал. При въртенето на средата, прикрепената биомаса последователно контактува с отпадъчните води и въздуха, което улеснява аеробното разграждане на органичните вещества и нитрификацията на амоняка.

- Крайно утаяване:

След биологичното третиране отпадъчните води се оттичат към утайтелна камера, където се отстраняват остатъчните суспендирани твърди вещества. Утайката периодично се връща в първичната утайтелна камера чрез вътрешна помпа с цел да се поддържа стабилността на системата.

За да се осигури спазване на ограниченията за изпускане на азот и фосфор, са включени следните допълнителни системи:

- Дозиране на натриев бикарбонат за поддържане на стабилна нитрификация в процеса на RBC;
- Дозиране на коагулант (полиалуминиев хлорид – PAC) за ускоряване на процеса на утаяване и ефективното отстраняване на неразтворените твърди частици, органични вещества и други замърсители от водата.

Осигурени са специални дозиращи устройства за химикали с резервоари за съхранение и дозиращи помпи.

Пречиствателната станция е проектирана за монтаж върху равна бетонна основа с бетонна обшивка. Входните и изходните връзки са 160 mm гравитачни тръбопроводи. Уредът е снабден с GRP капаци за безопасен достъп и е подходящ за монтаж под земята или на нивото на земята. Електрическото захранване е 415 V, трифазно.

Системата RBC предлага ниска консумация на енергия, минимална механична сложност, без необходимост от вентилатори и намалено производство на утайки, което я прави подходяща

за непрекъсната работа с ограничена намеса на оператора.

#### *Употреба на химикали на място*

Предложената употреба на химикали за системата е следната:

- Натриев бикарбонат – 2kg/ден, при месечна нужда от 60 кг. Производителят препоръчва 3 торби по 25 kg, съхранявани на място, за да се осигури достатъчно количество]
- Полиалуминий (РАХ XL60, съдържащ 7,3% алуминий с плътност 1,31 g/cm<sup>3</sup>) – 0,67 l/ден, месечна нужда от 36 l, като производителят препоръчва 2 кофи от 25 литра, за да се осигури достатъчно количество.

#### *Промислени води*

Промислените води от площадката на центъра за данни „Проект Титан“ се формират от два основни източника: отпадъчни води от изпарителната охладителна система и отпадъчни води от овлажнителите и свързаната с тях инсталация за обратна осмоза.

- Отпадъчни води от системата за изпарително охлаждане:

Затворената охладителна система включва сухи въздушни охладители и високоефективни водно охладени охладители, използващи екологични охладители с нисък GWP (потенциал за глобално затопяне). Системата ще бъде проектирана да работи в режим на свободно охлаждане при ниски температурни условия. Въпреки това, по време на пикови външни температурни условия през лятото, периодично и за кратко време ще се включва изпарителното охлаждане, за да се сведе до минимум консумацията на енергия на проекта.

По време на нормална експлоатация ще се генерира определено количество продувни води (отпадъчни води) от изпарителната охладителна система. Водата се счита за условно чиста и не е необходимо да преминава през етапи на пречистване. По хода на канализацията охлаждащите води се темперират, достигайки подходяща температура за заустване, съгласно изискванията на българското законодателство.

- Отпадъчни води от системата за овлажняване:

Ще бъде осигурена система за овлажняване, за да се осигурят адекватни експлоатационни условия в сградата. Ще бъде осигурена система за обратна осмоза за третиране на входящата вода преди употреба от овлажнителите. Отпадъчните води ще се генерират от овлажнителите и инсталацията за обратна осмоза и ще се извеждат заустване съвместно с другите потоци отпадъчни води.

Общият поток от отпадъчните води от изпарителното охлаждане и системата за овлажняване ще отговаря на посочените по-долу параметри след пречистването, за да могат да бъдат изпускани в отводнителния канал.

*Таблица 3. Прогнозни параметри на пречистените отпадъчни води преди тяхното заустване*

Параметър	Стойност
-----------	----------

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за ИП „Проект ТИТАН“

Параметър	Стойност
pH	6
Неразтворени в-ва	< 50 mg/l
Нефтепродукти	< 10 mg/l
Хром	< 0.5 mg/l
Мед	< 0.5 mg/l
Цинк	< 1 mg/l
Желязо	< 1 mg/l
Хлориди	< 0.2 mg/l
Повишаване на температурата	<3°C

Общите прогнозни оразмерителни водни количества, заедно с количествата за условно чистите промишлени отпадъчни води са посочени в таблицата по-долу.

Таблица 4. Прогнозни оразмерителни водни количества на условно чистите потоци отпадъчни води

Източник на отпадъчни води	m <sup>3</sup> /час	max m <sup>3</sup> /day	m <sup>3</sup> /year
Битово-фекални след пречистване	1m <sup>3</sup> /hour	4m <sup>3</sup> /day	1,400m <sup>3</sup> /y
Изпарително охлаждане	20m <sup>3</sup> /hour	250m <sup>3</sup> /day	11,000m <sup>3</sup> /y
Система за овлажняване	0.25m <sup>3</sup> /hour	1.37m <sup>3</sup> /day	500m <sup>3</sup> /y
<b>Общо:</b>	<b>21.25 m<sup>3</sup>/hour</b>	<b>255.37 m<sup>3</sup>/day</b>	<b>12,900 m<sup>3</sup>/y</b>

Прогнозните оразмерителни количества за повърхностните дъждовни води са както следва:

- Максимален дебит: 2,04 m<sup>3</sup>/сек;
- Максимален дебит на час: 1 584,4 m<sup>3</sup>/час;
- Максимален дебит на ден: 1,9004 m<sup>3</sup>/ден;
- Годишен обем: 38 000,4 m<sup>3</sup>/година.

Примерно местоположение на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води са дадени в приложената ситуация Приложение № 1 - Генерален план на площадката.

Всички описани по-горе отпадъчни води ще се заустват в общински отводнителен канал, ПИ 70010.46.888 област Пловдив, община Раковски, с. Стряма, вид собственост Общинска публична, вид територия Земеделска, НТП Отводнителен канал, площ 57141 m<sup>2</sup>, стар номер 46.155, съгласие на Община Раковски с Решение на Общински Съвет № 544/29.04.2026г. и получаване на необходимите разрешителни от БД Източнобеломорски район.

Местоположението на точката на заустване е показана на приложения Генплан (Приложение I).

Параметрите на смесения поток зауствани отпадъчни води след пречистване са както следва:

- Активна реакция (pH) - 6.0 – 9.0;
- Неразтворени твърди вещества - 50 mg/dm<sup>3</sup>;
- ХПК - 125 mg/dm<sup>3</sup>;
- БПК<sub>5</sub> - 25 mg/dm<sup>3</sup>;
- Хром - < 0.5 mg/dm<sup>3</sup>;
- Мед - < 0.5 mg/dm<sup>3</sup>;
- Цинк - < 1 mg/dm<sup>3</sup>;
- Желязо - < 1 mg/dm<sup>3</sup>;
- Хлориди - < 0.2 mg/dm<sup>3</sup>;
- Повишение на температурата - < 3 °C.

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

При изграждане на инвестиционното предложение и експлоатацията му отсъстват условия за значими замърсявания, вредни въздействия и дискомфорт на околната среда. Информация за очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве се съдържа в раздел IV на настоящата информация.

**По време на строителството**

Не се очаква да настъпи дискомфорт или значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Замърсяването с прах и отработени газове от транспорта и строителните машини ще е незначително, в района на строителната площадка и пътищата за достъп, и ще е краткотрайно, временно и обратимо;
- Ще се образуват битови и строителни отпадъци, но тъй като се очаква генерираните отпадъци да бъдат само временно съхранявани на място до тяхното извозване и последващо предаване за третиране на фирми, притежаващи съответните разрешителни, то и се очаква тяхното въздействие да бъде краткотрайно, временно, обратимо и незначително, като няма да доведе до замърсяване и вредно въздействие;
- Очаква се генерирането на шумови емисии от строителните дейности и транспорта в района на строителните площадки и пътищата за достъп. Не се очаква въздействието от същия да е значително, а ще е краткотрайно, временно и обратимо;
- Използваните ресурси като инертни материали (пясък, чакъл) и др. ще бъдат доставени от лицензирани компании, които могат да ги добиват с цел използването им за СМР;
- Строителството не е свързано с образуването на потоци промишлени отпадъчни води.

**По време на експлоатация**

Не се очаква да настъпи дискомфорт или да има значително вредно въздействие върху околната среда и хората, тъй като:

- Се очаква образуването на отпадъци, в малко количество, които ще се извозват за третиране от съответна лицензирана фирма, поради което се очаква и тяхното

въздействие да бъде краткотрайно, временно, обратимо и незначително и не се очаква да настъпи дискомфорт или да има вредно въздействие върху околната среда и хората.

- Дейностите, които ще се извършват на площадката, не са източници на вредни емисии в атмосферата. Инсталираните на площадката дизел генератори са предназначени единствено за временно електрозахранване при аварийни ситуации. Всеки генератор ще се включва и ще работи за кратко време всеки месец като част от профилактичното тестване на оборудването по график както следва:

- Месечни тестове без товар на празен ход. Отделните генератори ще работят последователно по 10 минути всеки. Ще работят максимално 2 генератора на ден.

*Max брой часове за година: 120 часа*

- Годишни тестове при номинално натоварване. Отделните генератори ще работят по 2 часа на двигател.

*Max брой часове за година: 64 часа*

- Годишно тестване с изключване от мрежата при пълно натоварване. Групи от до четири генератора ще работят паралелно или всички заедно. Това ще продължи 1-2 часа. В най-лошия случай се приема, че този сценарий ще работи 2 часа.

*Max брой часове за година: 64 часа*

Максималният брой експлоатационни часове в годишен аспект в режим на тестване на дизел-генераторите няма да надвиши 500 часа.

При енергийно съдържание по обем на гориво дизел около 36-38 MJ/литър (или около 10-10.5 kWh/литър) и при номинален разход на гориво (75% натоварване) на една машина 485 l/h, получаваме обща номинална топлинна мощност на резервните дизелгенератори в режим на тестване:  $Q_i = (4 \text{ бр.} \times 2 \text{ часа} \times 485 \text{ l/h} \times 10,5 \text{ kWh/l})/1000 = 38,8 \text{ MW}$ , т.е. в най-тежкия вариант на работа в режим тестване, инсталираното резервно захранване може да се определи като средна горивна инсталация.

Съгласно Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации, Чл. 9. (1) (Министърът на околната среда и водите или оправомощено от него длъжностно лице може да освободи съществуващи СГИ от задължението за спазване на НДЕ, определени в част 1, таблици 1, 2 и 3 от приложение № 1 от наредбата, в случай че същите работят не повече от 500 експлоатационни часа годишно, определени като плаваща средна стойност, изчислена за период от пет години) емисиите от тестването на дизелгенераторите не подлежат на контрол и мониторинг при спазване на всички други изисквания на Наредбата.

- Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с образуването на производствени и битово-фекални отпадъчни води, както и на дъждовни такива. Предвидено е изграждането на разделни канализационни системи, вкл. канализация за производствените отпадъчни води, за битово-фекалните отпадъчни води и канализация за дъждовните води. Генерираните потоци отпадъчни води, след съответното пречистване на някои от тях, както е описано и по-горе в настоящата преценка, ще се заустват в общински отводнителен канал, ПИ 70010.46.888 област Пловдив, община Раковски, с. Стряма. Битово-фекалните отпадъчни води, преди отвеждането им в

общинската канализационна система ще преминават през ЛПС на територията на площадката, а дъждовните води от паркинга, площадковите пътища и местата за товаро-разтоварни работи, ще се подлагат на предварително пречистване през каломаслоуловител. Дъждовните води от покривите на сградите и от площадките в границите на засегнатия имот, без риск от замърсяване с нефтопродукти, се заустват без предварително пречистване. Предвид предвиденото улавяне и третиране на генерираните потоци отпадъчни води не се очаква каквото и да е вредно въздействие върху компонентите на околната среда, както и върху населението и човешкото здраве в района на инвестиционното предложение.

- Основните източници на шум в околната среда се явяват тридесет и четирите броя сухи охладители, както и вентилационните камери, служещи за поддържане на температурата в административната сграда и сървърното. При спазване изискванията на Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие е направено оконтурване на производствената площадка – виж Фигура 4 по-долу.



Фигура 4. Шумоизчислителен контур по границите на ИП

Изчислен е кумулативния шум в най-близко разположените до производственото оборудване измервателни точки, както и до най-отдалечената такава, при едновременната работа на всичките източници на шум, като е използвана Методика за изчисляване на шума: БДС ENISO 9613-2 „Акустика. Затихване на звука при разпространение на открито. Част 2. Метод за изчисляване“. Резултатите показват, че не се очаква по границите на площадката да бъдат превишени нормите от 70 dB(A), заложили съгласно Наредба 6 от 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, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението – виж Приложение № 6.

Предвид изложеното до тук може да се обобщи, че както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, не се очаква да настъпи дискомфорт на околната среда.

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

Центърът за данни „Титан“ се проектира с инфраструктура, която позволява едновременно експлоатация както на основните съоръжения и системи, така и за поддръжка на резервните системи за хранване и охлаждане. В цялата инсталация критичните съоръжения и разпределителните мрежи за електроенергия са снабдени с независим резервен капацитет (например конфигурации N+1, N+2). В случай на отказ – независимо дали на отделен компонент или на цяло съоръжение, като охлаждаща единица, електроразпределително табло или генератор – натоварването автоматично се прехвърля към независима резервна система. Това позволява дефектното оборудване да бъде безопасно изолирано, като същевременно се поддържа непрекъснатата работа на центъра за данни.

Осигуряването на тези резервни системи е от критично значение за съоръжението, тъй като те гарантират максимално дълго време на работа на системата и осигуряват нормалната работа на центъра за данни дори при възникване на повреда.

## **СЦЕНАРИИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

### **Мерки за противопожарна защита**

Комплексът ще бъде оборудван със системи за откриване на дим и пожарна аларма.

### **Система за откриване на дим и пожарна аларма**

В цялата сграда ще се използва система VESDA (Very Early Smoke Detection Apparatus) за ранно предупреждение при възникване на пожар.

Многостепенната аларма има за цел да предотврати фалшиви аларми, като етапите включват:

- При активиране на един детектор започва период на проверка от 3 до 6 минути, през който персоналът на сградата ще бъде предупреден за пожарна аларма в засегнатата зона на панела за пожарна аларма и ще провери ситуацията. По време на тази фаза алармата няма да се задейства, но персоналът ще бъде предупреден/уведомен;
- При активиране на един детектор, засегнатото от пожара помещение се евакуира първоначално, като алармата се задейства само в помещението, където е открит пожарът, и се предприемат действията, посочени в края на този раздел;
- Ако периодът за проверка изтече, това автоматично ще задейства алармата във всички зони на сградата и ще започне едновременна евакуация на всички обитатели;

- Ако се активира втори детектор в сградата, това автоматично ще задейства алармата и ще започне пълна едновременна евакуация;
- Ако се активира ръчен алармен бутон, се приема, че това е обитател на сградата, който потвърждава пожар, и следователно това ще задейства алармата във всички зони и ще започне пълна едновременна евакуация;
- Ако през периода на проверка се потвърди, че алармата е фалшива, алармата може да бъде отменена и да се предотврати ненужната евакуация на всички обитатели, тъй като няма пожар.

Трябва да бъдат осигурени ръчни алармени бутони, разположени по евакуационните пътища при всички крайни изходи за евакуация към външната среда.

Системата за пожарна сигнализация трябва да разполага с интерфейси и връзки за управление на оборудване и/или устройства, както е показано в примера по-долу:

- Електромагнитните устройства за задържане в отворено положение на противопожарните врати ще бъдат освободени в затворено положение;
- Асансьорите за пътници/стоки ще бъдат настроени да се придвижат до партерния етаж (или до първия етаж, ако алармата е активирана на партерния етаж), да отворят вратите и да излязат от експлоатация;
- Всички автоматични противопожарни клапи ще бъдат затворени (ако е приложимо).

#### **Система за пожарогасене**

В цялата сграда ще се използва спринклерна система за осигуряване на допълнителни мерки за пожарна безопасност. Спринклерната система ще бъде проектирана съгласно EN 12845 и в съответствие със стандартите на FM Global.

Всички критични зони, като залата за данни (IT сървърни помещения), мрежови помещения, електрически разпределителни помещения и помещения за механични инсталации, ще бъдат защитени чрез спринклерна система с двойно задействане и единична блокировка, инсталирана в съответствие с EN 12845.

Всички некритични зони, като офиси, зони за административна поддръжка и коридори, ще бъдат оборудвани със спринклерна система с мокро задействане.

#### **Пожарно секциониране**

Всички критични зони, като залата за данни (IT сървърни помещения), мрежови помещения, електрически разпределителни помещения, помещения за механични инсталации и сервизни щрангове, трябва да бъдат осигурени с пожарно секциониране с минимална пожароустойчивост 2 часа.

Всички останали некритични помещения трябва да отговарят на изискванията на местните нормативни актове.

Всички пробиви през пожароустойчивата конструкция трябва да бъдат снабдени с противопожарна изолация на същото ниво като конструкцията, през която преминават.

### **Оборудване за първа помощ при пожар**

Трябва да бъде осигурено оборудване за първа помощ при пожар, включващо преносими пожарогасители, които да се използват от обитателите на сградата. Видът на оборудването за първа помощ при пожар трябва да бъде подходящ за опасностите и за ползвателите на сградата и да бъде разположено на места, където може лесно да бъде използвано.

### **СЪХРАНЕНИЕ НА ГОРИВО**

Предлага се на мястото да бъдат инсталирани резервоари за съхранение на дизелово гориво. Отказът на който и да е елемент от горивната система може да доведе до изтичане в околната среда, но ще бъдат предвидени мерки за ограничаване на риска, за да се предотврати това.

Предложените резервоари за гориво са проектирани с двойна стена, за да осигуряват вторично задържане, което означава, че външната стена действа като предпазна бариера за улавяне на течове, ако вътрешният резервоар се повреди. Този дизайн предотвратява опасни разливи и осигурява защита на околната среда срещу замърсяване на почвата.

Ако вътрешната стена бъде пробита или корозира, външната стена предотвратява изтичането на горивото, действайки като система за безопасност при отказ. Външната стена е проектирана да побира най-малко 110% от капацитета на вътрешния резервоар, като предотвратява замърсяването на почвата и водните източници от изтичане на нефт или химикали.

Резервоарите за гориво ще бъдат оборудвани с допълнителна система за мониторинг и откриване на течове. При наличие на теч от резервоара сензорите ще се активират и персоналят ще бъде уведомен чрез контролния панел.

### **ЗЕМЕТРЪС**

Проектът ще отговаря на съответните регионални, национални и европейски норми за сеизмично проектиране. Сеизмично събитие без мерки за смекчаване на последиците и несъответствие с тези норми може да доведе до потенциално катастрофална авария и прекъсване на работата на съоръжението.

#### **Общи сеизмични изисквания**

Сеизмичното конструктивно проектиране ще да отговаря на Еврокод 8 (EN 1998-1), заедно с Българското национално приложение и съответните стандарти (EN 1990, EN 1991, EN 1992/1993, EN 1997).

Конструкцията ще бъде проектирана така, че да осигурява адекватна експлоатационна годност при сеизмични въздействия, съответстващи на нивото на сеизмична опасност на обекта.

Изискването за устойчивост на разрушаване трябва да бъде проверено при проектното

сеизмично въздействие (период на повторяемост 475 години), като се гарантира, че конструкцията запазва достатъчна носеща способност.

Изискванията за ограничаване на щетите трябва да бъдат удовлетворени при по-чести сеизмични събития, като се обръща специално внимание на поддържането на функционалността на критичните системи.

#### **Насоки за конструктивно проектиране**

Конструктивната система трябва да осигурява ясен и ефективен път на пренос на натоварването за хоризонтални сеизмични сили.

Трябва да се използват системи с висока странична твърдост и капацитет за разсейване на енергията, като например стоманобетонни стени на срязване или твърди рамки.

Конструкцията трябва да бъде редовна в план и фасада, доколкото е възможно, като се избягват резки промени в твърдостта, масата или геометрията.

Подовите плочи и покривите трябва да действат като твърди диафрагми, за да осигурят ефективно разпределение на хоризонталните сили.

Торзионните ефекти (усукването) трябва да се сведат до минимум чрез балансирано разположение на коравината и масата.

#### **Сеизмичен анализ и детайлиране**

Сеизмичният анализ се извършва чрез метода на модалния спектрален метод в съответствие с Еврокод 8.

Прилагат се принципите на проектиране на носещата способност, за да се гарантира, че реакцията се определя от пластични режими на разрушаване и се предотвратяват крехки разрушения.

Детайлирането на конструкцията трябва да отговаря на изискванията на EC8, включително ограничаване на армировката и подходящо закрепване.

Фундаментите трябва да бъдат проектирани в съответствие с EN 1997 и EN 1998-5, като се гарантира безопасно пренасяне на сеизмичните сили и се отчита взаимодействието между почвата и конструкцията.

#### **Мерки и реакция при извънредни ситуации**

Критичното оборудване трябва да бъде закрепено, за да се предотврати движение или преобръщане по време на сеизмични събития.

Инсталациите, като кабелни канали, тръбопроводи и оборудване, трябва да включват сеизмични ограничители, където е необходимо.

След земетресение съоръжението трябва да бъде проверено за структурни повреди, опасност от пожар и системни откази, преди да бъде отново заето.

Трябва да се приложат аварийни процедури, за да се осигури безопасна евакуация и контролирано възобновяване на дейността.

Преди пускане на центъра за данни в експлоатация ще бъде изготвен и съгласуван с компетентните органи Аварисен план в съответствие със законовите изисквания.

**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.**

Съгласно посоченото нормативно определение, факторите на жизнената среда са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилища, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

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

- По отношение на води, предназначени за питейно-битови нужди, инвестиционното предложение не оказва отрицателно въздействие.
- По отношение на води, предназначени за къпане, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като в разглежданата територия няма обособени зони за къпане.
- По отношение на минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като инвестиционното предложение няма контакт и връзка с минерални води.
- По отношение на шум и вибрации в жилища, обществени сгради и урбанизирани територии, вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на повишени нива на шум не се очаква, както за периода на строителството, така и за периода на експлоатация.

През двете фази на реализация на разглеждания обект (строителство и експлоатация), очакваното ниво на шум на производствената площадка е далеч под регламентираната гранична стойност от 70 dBA. В етап строителство, излъчването на шум е само през деня, до завършване на строително-монтажните дейности (временно). Шумът от производствената дейност на обекта (работа на инсталацията) е фактор, основно на работната среда и е непрекъснат.

Предлаганото инвестиционно намерение е разработено с оглед на екологичната устойчивост и благосъстоянието на околната среда. В съответствие с тези цели е предвиден цялостен подход за ограничаване на шума и подобряване на ландшафта.

Ключов елемент в тази стратегия е предвиждането за допълнително периферно озеленяване. Тази растителност ще изпълнява ролята на естествен буфер, като допринася за намаляване на шумовото въздействие, подобрява визуалните качества на площадката и подпомага местното биоразнообразие.

Освен това всички външни съоръжения и оборудване, включително резервни генератори, ще бъдат проектирани и инсталирани с подходящи мерки за ограничаване на шума. Те ще включват акустични заграждения и други технологични решения за намаляване на шума, с цел осигуряване на контрол върху шумовите емисии на границата на имота.

В съвкупност тези мерки са насочени към минимизиране на акустичното въздействие от инвестиционното намерение и осигуряване на съответствие с приложимите екологични и устройствени изисквания.

Реализацията на ИП не е източник на наднормен шум в околната среда и не води до значима промяна на акустичната среда на зоните с нормиран шумов режим в района (основно жилищни територии). Не се очаква шумово въздействие върху територии с нормиран шумов режим (жилищни зони и населени места в района) по време на строителство и експлоатация на обекта.

По отношение на електромагнитните лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради, ИП не е свързано с такива въздействия.

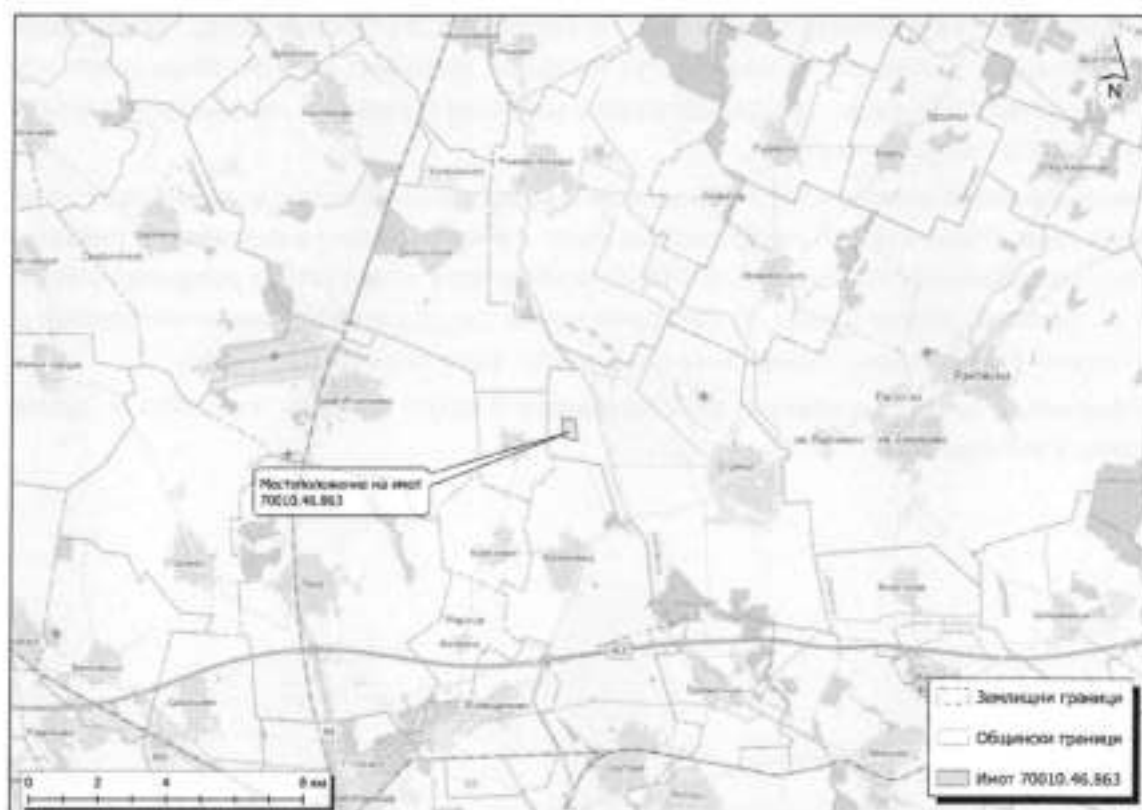
Не се очакват химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение.

ИП не се очаква да окаже каквото и да е въздействие върху курортни ресурси.

Дискомфорт за населението при извършване на строителни дейности в резултат от наднормено замърсяване и влошаване на КАВ не се очаква както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Реализацията на ИП не е свързана с експлоатация на организиран източник на замърсяване на атмосферния въздух. Инсталираните на площадката 32 броя резервни дизел-генератори, осигуряващи аварийно електрозахранване, ще работят единствено в режим на тестване по 10 минути всяка машина месечно.

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

Инвестиционното предложение е ново и предстои да бъде изградено в землището на гр. Раковски, ПИ 70010.46.863 област Пловдив, община Раковски, с. Стряма, м. Назърица 1 (Приложение № 1 - Генплан на площадката).



Фигура 5. Местоположение на имота

По време на изпълнение на СМР няма да има необходимост от допълнителни спомагателни площи.

### 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

Както е посочено и по-горе „Проект ТИТАН“ е структура или група от структури и системи, използвани за съхраняване, свързване и експлоатация на компютърни системи/сървъри и свързаното с тях оборудване за съхранение, обработка и/или разпространение на данни, както и за свързани дейности. Проектът представлява централизирано физическо съоръжение, което съхранява критични приложения и данни на бизнеса.

Основните компоненти на проекта са описани по-горе и са както следва:

- Системи за съхранение, споделяне, достъп и обработка на данни;
- Инфраструктура за поддръжка, обработка и управление на информацията;
- Съпътстващи и помощни съоръжения, необходими за електрозахранване, комуникации, охлаждащи системи, както и административни офисни зони на обекта.

Всички проектни елементи се разполагат в затворени сгради, закрити помещения и сглобени контейнерни модули. Техническите компоненти в сградите, свързани със

системите за управление, съхранение и обработка на информация, са предварително произведени и доставени на площадката и същите отговарят на международните стандарти за безопасност. Проектът предвижда изграждането на сградите и съоръженията и монтаж на вече готовите компоненти в тях.

Основна роля за осигуряване на резервно захранване на обекта ще изпълняват дизеловите генератори. Всеки един от генераторите, както е вече посочено в настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС, е оборудван със собствен резервоар с вместимост 36 m<sup>3</sup> дизелово гориво (около 30 тона), оборудван със съд за събиране на евентуални разливи на гориво. На площадката няма да се съхраняват други количества гориво.

Информация за съхраняваните на площадката опасни химични вещества и препарати е дадена в таблицата по-долу.

Таблица 5. Опасни химични вещества и препарати, съхранявани на територията на производствената площадка

№	Химично наименование	CAS №	EC/EU №	Категория/и на опасност	Класификация по прил. № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС	Проектен капацитет; т	Налично количество, т <sup>0</sup>	Физична форма
1	2	3	4	5	6	7	8	
I	Дизел	68334-30-5	269-822-7	Запалими течности и пари 3;H226, Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.1;H304, Предизвиква дразнене на кожата 2;H315, Вреден при вдишване 4;H332, Предполага се, че причинява рак 2;H351, Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция 2;H373, Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект 2;H411	Поименно изброено т. 34, Нефтепродукти и алтернативни горива	Максимално количество 960 тона, съхранявано в резервоарите на дизелгенераторите	7	Течно, съхранявано в резервоарите на дизелгенераторите

Съгласно Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС, в част 2 Поименно изброени опасни вещества присъства дизеловото гориво (т. 34) с прагови количества от 2 500 тона за нисък рисков потенциал и 25 000 тона за висок рисков потенциал. На основание на указаните прагови количества и максималното количество дизел – 960 тона, което ще се съхранява на площадката в подсиурените резервоари на дизел-агрегатите, инвестиционното предложение не се класифицира като такова с нисък или висок рисков потенциал.

Използваните спомагателни материали за вътрешния охладителен цикъл и реагентите, използвани в пречиствателна станция на БФОВ, не попадат в Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС, част 1 или 2, както и не се класифицират като опасни химични вещества или смеси, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и съвета за класифициране на вещества и смеси.

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

ИП ще бъде реализирано на територията на Индустриален парк „Стряма“, който е част от концепцията на Тракия икономическа зона за изграждане на Въглеродно неутрален индустриален парк (ВНИП).

Паркът има значителен принос към националната и регионална икономика чрез привличане на нови индустрии с висока добавена стойност, повишаване на производителността на труда и създаване на модел за нисковъглеродна индустрия.

На територията на индустриалната зона ще бъде осигурена техническа инфраструктура, която да обслужва дейностите, осъществявани на нейната територия и ще включва транспортна система, водоснабдителна и канализационна мрежа, както и електроразпределителна мрежа.

Имотите, на които ще се реализира инвестиционното предложение са част от Специализирания Подробен устройствен план за разширение на индустриален парк „Стряма“, включващ ПУП-ПРЗ за разширение на индустриален парк “Стряма”, ПУП-Парцеларен план за транспортен достъп и ПУП-Парцеларен план за подземни кабелни линии за електроснабдяване на индустриалния парк.

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

Предвижда се инвестиционното предложение „Проект Титан“ да бъде изградено поэтапно.

Изграждането ще се извърши по класическите методи за строителство на такъв род обекти и монтаж на технологично оборудване. В договора с фирмите доставчици ще има клаузи за монтаж и необходимите гаранционни срокове.

Новата инсталация и съоръжения към нея ще бъдат проектирани и изградени в съответствие с добрите практики в Европейския съюз и при спазване на съответстващите в страната нормативни изисквания.

## **6. Предлагами методи за строителство**

Сградата за разполагане на техническото оборудване и офисната/административна част е предвидена като комбинирана конструктивна система, състояща се от монолитни фундаменти, сглобяеми и монолитни стоманобетонни елементи и стоманен покрив с послоен монтаж. Двускатният покрив е предвиден с отводнителна система с воронки с ел. подгряване и включва LT стоманена ламарина, пароизолация, изолация от минерална вата и TPO хидроизолационна мембрана. Фасадите са оформени от пожароустойчиви сандвич панели, изолирани с минерална вата, скрит монтаж, върху стоманобетонен цокъл с XPS топлоизолация, допълнени с алуминиеви прозорци и/или окачени фасадни системи с профили с прекъснат термомост и енергоефективно остъкляване. Вътрешното изпълнение включва стени и прегради от гипсокартон и тухлена зидария, с покрития от керамични плочки, бели боядисани повърхности, антистатични и ESD подови настилки, повдигнати подове, шлайфай бетон и окачени тавани от гипсокартон или модулни системи с минерална вата. Вътрешните врати включват пожароустойчиви стоманени врати, MDF интериорни врати и HPL преградни системи.

По време на изпълнение на СМР не се предвиждат взривни работи.

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

Центровете за данни (data centers) са от критично значение в съвременния дигитален свят, като осигуряват сигурно място за съхранение, обработка и управление на големи обеми от информация и приложения. Необходимостта от тях произтича от нуждата за висока надеждност, сигурност и непрекъсваемост на ИТ услугите. Основните причини за използването на центрове за данни включват:

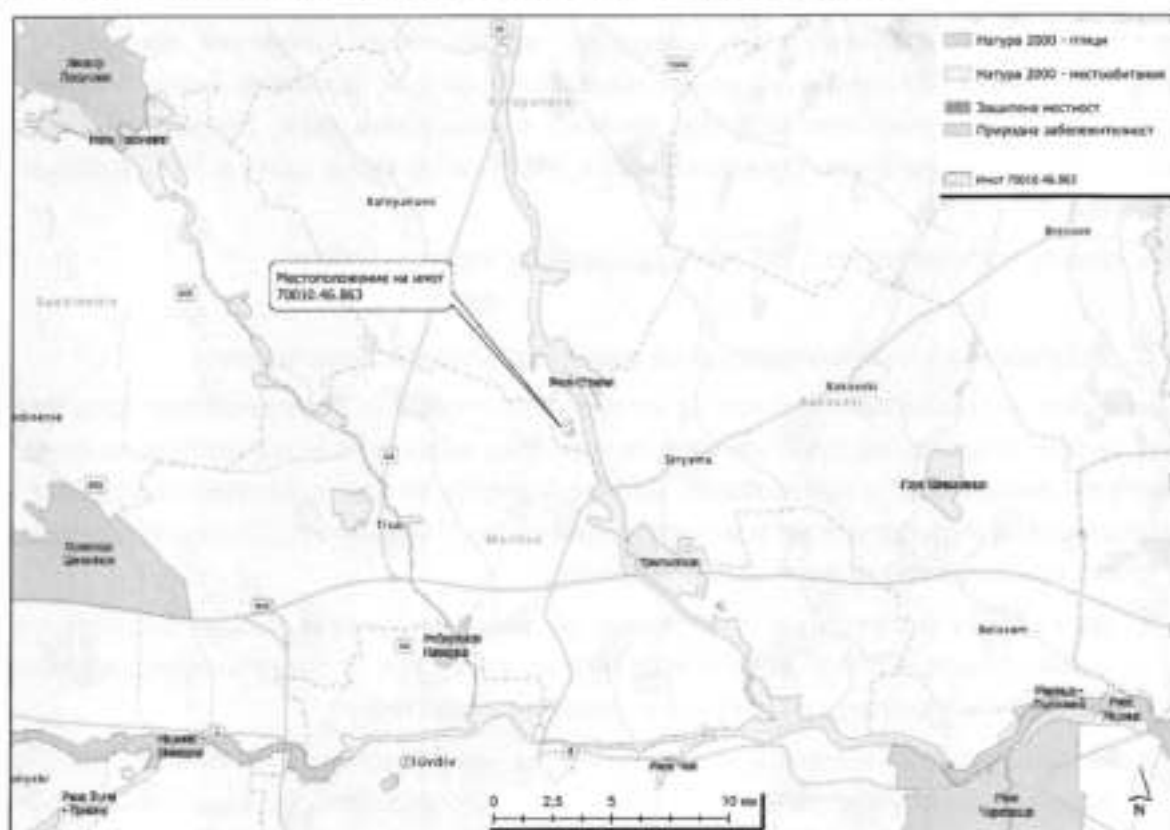
- **Надеждност и сигурност:** Центровете за данни гарантират постоянен достъп до данните и предоставят защита чрез високи стандарти за сигурност, включително биометричен контрол на достъпа и укрепени съоръжения.
- **Резервираност:** Системите в центровете за данни включват множество нива на резервиране на електрическото захранване и охлаждането, за да се предотвратят прекъсвания на работните процеси.
- **Икономическа ефективност:** Фирмите могат да избегнат високите капиталовни разходи за изграждане и поддръжка на собствени сървърни помещения.
- **Съответствие със законодателството:** Изграждането на такива центрове спазва строги закони за защита на данните, като GDPR, осигурявайки, че потребителската информация остава защитена.
- **Устойчивост:** Някои центрове се фокусират върху екологична устойчивост и енергийна ефективност. Специализираните центрове за данни са проектирани, за да отговорят на специфични изисквания за сигурност и производителност, посочват от Schneider Electric.

## **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

Инвестиционното предложение е ново и предстои да бъде изградено в землището на гр. Раковски, ПИ 70010.46.863 област Пловдив, община Раковски, с. Стряма, м. Назърица 1 (виж Фигура 1 по-горе, Фигура 5 и Приложение № 1 - Генплан на площадката).

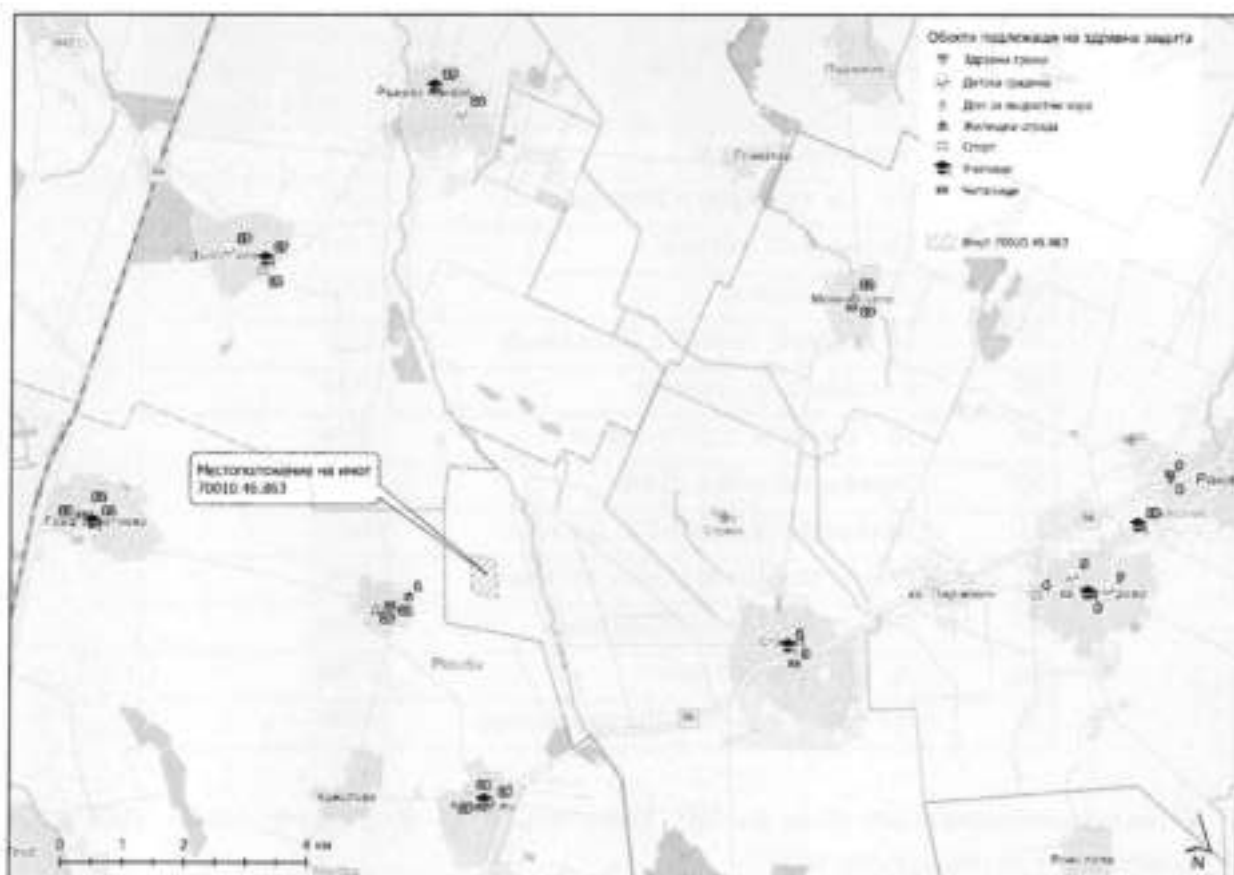
Имотите, предмет на ИП, не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие – виж Фигура 6 по-долу.



Фигура 6. Местоположение на ИП спрямо най-близките ЗЗ и ЗТ

Най-близко разположена защитена зона на разстояние около 500 m е BG0000429 Река „Стряма“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №333/31.05.2021 г. (ДВ бр. 54/2021 г.) на МОСВ.

Отстоянието на инвестиционното предложение до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, е дадено на Фигура 7 и Таблица 6 по-долу.



Фигура 7. Местоположение на ИП спрямо най-близките обекти, подлежащи на здравна защита

Таблица 6. Отстояния от площадката на ИП до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита

No	Обект	Отстояния от външна граница/м
1	Най-близка жилищна сграда	620
2	ОУ "Отец Паисий"	4220
3	Читалище "Христо Ботев"	4390
4	Стадион "Петър Парчевич"	8120
5	ДГ "Щастливо детство"	8730
6	ОУ "Христо Ботев" гр. Раковски	8980
7	ДГ "1ви юни"	9300
8	МБАЛ	10400
9	МЦ "Св.Елисавета"	10450
10	ПГ "Петър Парчевич"	9800
11	ОУ "Граф Н. Игнатиев"	5765
12	ДГ "Здравец"	5860

№	Обект	Отстояние от външна граница/м
13	Читалище "Изгрев"	5940
14	СУ "Св. св Кирил и Методий"	3250
15	Читалище "Пробуда"	3360
16	ДГ "Калековец"	3310
17	ОУ "Христо Ботев" с. Дълго поле	4560
18	Стадион с. Дълго поле	4420
19	ДГ "1ви юни" с. Дълго поле	5080
20	Здравна служба с. Динк	975
21	Читалище "Просвета" с. Динк	960
22	Дом за възрастни хора с. Момино	6590
23	Читалище "Петко Мандажиев – 1928"	6460
24	ДГ "Никола Инджов"	5700
25	ОУ "Христо Ботев" Ръжево Конаре	6140

Санитарно-охранителна зона на ПС Калековец е на разстояние около 3100 m от площадката за реализация на ИП.

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

ИП ще бъде реализирано на територията на Индустриален парк „Стряма“, който е част от концепцията на Тракия икономическа зона на урегулиран поземлен имот с предназначение производствена дейност. Индустриален парк „Стряма“ граничи с обработваеми земи.

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

В близост до обекта, подлежащ на оценка, няма чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони около водозточници за питейно водоснабдяване или на минерални води.

Санитарно-охранителна зона на ПС Калековец е на разстояние около 3100 m от площадката за реализация на ИП.

Най-близко разположена защитена зона на разстояние около 500 m е BG0000429 Река „Стряма“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №333/31.05.2021 г. (ДВ бр. 54/2021 г.) на МОСВ.

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

Осигуряване на вода за питейно-битови нужди за инвестиционното предложение ще се осъществи чрез новопроектиран захранващ водопровод PE-HD 90, съгласно становището № 49341/13.11.2025г. на ВиК ЕООД -Пловдив.

Вода за промишлени нужди, както вече е посочено и по-горе в настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС, ще става чрез два новоизградени сондажни кладенци, след получаване на необходимото одобрение и разрешителни от БД „Източнобеломорски район“

Електроснабдяването на сградата и помещенията за разполагане на техническото оборудване, както и съпътстващите съоръжения, за функционирането на които е необходима електроенергия, ще става от нова подстанция, разположена южно от имота в ПИ 35300.11.105, която също ще бъде обект на друго ИП.

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

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с получаването на следните разрешителни, а именно:

- Водовземането от подземни води чрез нови водовземни съоръжения, подлежи на разрешителен режим съгласно с чл. 50, ал. 7, т. 1, във връзка с чл. 44, ал. 1 от Закона за водите.
- Ползването на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води подлежи на разрешителен режим съгласно чл.46, ал.1, т.3, буква „а“ от ЗВ.

**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 земенползване**

Площите във всички посоки около ИП по вид територия са Земеделски, а по начин на трайно ползване - Нива и Трайни насаждения.

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

Инвестиционното предложение не засяга мочурища, крайречни области и речни устия.

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

Инвестиционното предложение не засяга територии на крайбрежни зони и морска околна среда.

#### **4. Планински и горски райони**

Инвестиционното предложение не засяга планински и горски райони.

Характерен за района е равнинният и слабо хълмист релеф със средна надморска височина около 180 метра.

#### **5. Защитени със закон територии**

Дейностите, предмет на настоящото ИП не засягат защитени със закон територии.

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

Имотите, предмет на ИП, не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие – виж Фигура 6.

Най-близко разположена защитена зона на разстояние около 500 m е BG0000429 Река „Стряма“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №333/31.05.2021 г. (ДВ бр. 54/2021 г.) на МОСВ.

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

##### *Ландшафт*

ИП не засяга защитени ландшафти.

##### *Обекти на културното наследство*

Към момента на разработване на настоящата Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС няма данни за наличие на археологически, културни и исторически обекти в границите на площадката на ИП.

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

Отстоянието на инвестиционното предложение до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, е дадено на Фигура 7 и Таблица 6 по-горе.

Санитарно-охранителна зона на ПС Калековец е на разстояние около 3100 m от площадката за реализация на ИП.

**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**

**1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве**

**По време на строителството**

*Въздействие върху населението*

Най-близко ситуирания обект, подлежащ на здравна защита, е жилищна сграда в село Динк, отстояща на 620 m от границите на ИП. Други обекти, подлежащи на здравна защита, са дадени в Таблица 6 по-горе.

Население, което би могло да е засегнато по време на строителството на елементите на инвестиционното предложение, са основно жителите на село Динк. Предвид отстоянието до населеното място и излъчваните вредности в околната среда, то на този етап от осъществяване на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху населението от физични и химични вредности, генерирани в хода на строително-монтажните дейности, предвид това, че въздействие върху компонентите на околната среда се очаква локално, единствено в границите на строителната полоса/площадка, непосредствено до местата на извършваните СМР.

*Въздействие върху работниците*

Въздействие по време на строително-монтажните работи се очакват основно върху работниците на обекта, като същите се дължат основно на:

- Прах – при сухо и ветровито време в границите на строителните площадки е възможно увеличаване на праховите емисии. Основен източник на вредни вещества ще е едновременната работа на строителната и транспортната техника. Въпреки, че не се очакват наднормени нива на замърсяване на атмосферния въздух на строителните площадки е целесъобразно при неблагоприятни климатични условия и риск от запрашаване да се извърши своевременно оросяване на терена, както и при необходимост работниците на строителната площадка да използват подходящи лични предпазни средства.
- Шум и вибрации – предвидените да се използват строителна техника и механизация излъчват шум с висок интензитет, който в кабините и/или в непосредствена близост до даденото съоръжение е възможно да достигне и надвиши 100 dBA и да окаже неблагоприятен здравен ефект върху работниците. Ето защо се предвижда при работа с дадените машини и съоръжения работниците да използват шумофони. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери.
- Физическо натоварване и метеорологични условия – в основната си част дейностите, които ще се извършват на обекта, са механизирани. Независимо от това обаче има някои, които ще се наложи да се извършват и ръчно. В едно с неблагоприятните климатични условия на средата, които биха могли да се

наблюдават в даден момент, се създават предпоставки за увреждане здравето на работниците. Ето защо е предвидено работещите на обекта да носят работно облекло, отговарящо на климатичните особености в дадения момент, както и да спазват определен ред на труд и почивка, съгласно действащото в страната законодателство и изготвените от изпълнителя на строителните дейности графици.

*Вид на въздействието:* Не се очаква въздействие върху населението от с. Динк, ситуирано в близост до строителните граници на ИП. Реализирането на инвестиционното предложение не оказва неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда и съответно не крие риск за човешкото здраве. Въздействието върху населението се очаква да бъде и положително, пряко и непряко (от разкриване на работни места, социален и икономически ефект).

*Естество на въздействието:* Няма вероятност за отрицателно въздействие върху населението от село Динк, но има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху работниците, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на строителните площадки и в непосредствена близост до тях, очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква кумулативно въздействие върху населението и човешкото здраве.

Не се очаква здравен риск за населението.

#### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията като засегнато може да се определи населението от ситуираното в близост с. Динк, като влиянието на проекта върху населението е положително - социален и икономически ефект (пряк и косвен), дълготраен и постоянен, запазване (подобряване) на екологичната обстановка. Инвестиционното предложение не е източник на вредности в околната среда, които да крият риск за здравето на населението – както е описано по-горе генерираните потоци отпадъчни води се пречистват и заустват регулирано, а в процеса на експлоатация не се образуват и отделят в атмосферата отпадъчни газове. Образуваните отпадъци се управляват съгласно нормативните изисквания, ЗУО и подзаконовите нормативни актове към него и не създават риск за населението и човешкото здраве.

По време на експлоатацията инвестиционното предложение не е източник на вредни физични фактори като светлинно, топлинно излъчване или електромагнитни лъчения и не се очакват вредни въздействия от страна на физическите фактори шум, вибрации, йонизиращи или нейонизиращи лъчения. При поддръжка на оборудването, източник на шум, то работниците на обекта е необходимо да са снабдени със съответните лични предпазни средства.

Предвид изложеното по-горе здравният риск за работниците е минимален, управляем, проектът отговаря на приоритетите за развитие на тези райони.

Обслужващия производствената дейност транспорт за доставяне на необходимите материали не се очаква да окаже въздействие върху населението и човешкото здраве.

При възникването на извънредни ситуации, въздействия върху хората и човешкото здраве може да има в случаите, когато лица се намират в непосредствена близост до мястото на авария, напр.: служители на оператора, трети лица, които са и причинители на аварията; служители на пожарната и медицински екипи – които са там по задължение; представители на населението.

Въз основа на изложеното по-горе може да се счете, че по време на експлоатацията не се очакват отрицателни въздействия върху населението и човешкото здраве.

Видът и естеството на въздействието по време на експлоатацията, са както следва:

*Вид на въздействието:* Въздействието върху населението в засегнатия район по време на експлоатацията се очаква да бъде положително, непряко.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на положително въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локално и регионално, очаква се да настъпи по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква кумулативен ефект върху здравето на населението и работниците по време на експлоатация на инвестиционното предложение.

Не се очаква здравен риск за населението.

По време на строителството и експлоатацията няма да се използват генетично модифицирани организми, поради което не се очаква въздействие от тях.

## **1.2. Въздействие върху културно-историческото наследство**

### **По време на строителството**

*Вид на въздействието:* По време на строителството на инвестиционното предложение са възможни отрицателни, преки и непреки въздействия само в случай на откриване на нови обекти.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на въздействие само в случай на откриване на нови обекти, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на строителните площадки за изграждане на ИП и свързаните с него инфраструктури. Очаква се това въздействие да настъпи само по време на строителството, по продължителност да е краткотрайно до дълготрайно, по честота - временно и обратимо (археологическият обект ще бъдат частично или изцяло проучен и ще се проведат спасителни археологически разкопки при необходимост), с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Строителството на ИП не е свързано с поява на кумулативен ефект върху културно-историческото наследство.

### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху археологически обекти.

## **1.3. Въздействие върху повърхностните и подземните води**

По данни от БД „Източнобеломорски район“ мястото на реализация на ИП попада в обхвата на подземно водно тяло BG3G000000Q013 „Порови води в Кватернер -

Горнотракийска низина“ и разположеното под него ПВТ BG3G00000NQ018 „Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район“. Подземните водни тела са определени като зона за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ. В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 3а от ЗВ. Площта на ИП попада в уязвима зона за защита на водите включена в Раздел 3, точка 3.3.1 от ПУРБ на ИБР. ИП не попада и не граничи с пояси на СОЗ.

ИП попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло (ВТ) „Река Марица от р. Вьча до р. Чепеларска, ГК-2, 4,5 и 6 и Марковски колектор“ с код BG3MA500R217 и ВТ „Река Стряма от вливане на р. Пикла до устие“ с код BG3MA400R076. ИП не попада в зони за защита (ЗЗ) на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ, включени в Раздел 3, точка 5 от ПУРБ на ИБР. ИП попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал. 1, т. 3б от ЗВ, описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР. ИП не попада в границите на зона за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4, описана в Раздел 3, на ПУРБ на ИБР.

Имота обект на ИП не попада в зоните, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е, ал. 1, от Закона за водите за район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) от определените РЗПРН в ПУРН на ИБР 2022-2027 г.

#### **По време на строителството**

Нормалното реализиране на строителните работи не предполагат въздействие върху повърхностните и подземните води.

#### **По време на експлоатацията**

Експлоатацията на инвестиционното предложение е свързана с водовземане за промишлени нужди за водна система за охлаждане, както и за противопожарни такива. В тази връзка е предвидено да се използват подземните води и ще бъдат изградени два нови сондажа, като необходимите количества свежа вода са дадени по-горе в настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС.

*Вид на въздействието:* Очакват се отрицателни преки въздействия върху подземните води, основно върху тяхното количествено състояние и дължащи се на водовземането за промишлени и противопожарни нужди.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локално, в района на водовземане, по продължителност е дълготрайно, по честота е временно и е обратимо (ще бъде преустановено и подземните води ще възстановят първоначалните си количествени характеристики и ще ги запазят при прекратяване на производствените работи), с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Кумулативно въздействие се очаква с други водовземания в района на ИП. Не се очаква превишаване на пределно допустими концентрации за съдържание на вредни вещества във водите, т е не се очаква влошаване на качествените показатели на подземните води при нормално протичане на процеса на водовземане и нормален ход на производствените работи на територията на промишлената площадка.

#### 1.4. Въздействие върху почвите

##### По време на строителството

Отрицателните въздействия върху почвите са съсредоточени в етапа на строителство и се изразяват в увреждане на почвите в обхвата на технологичните съоръжения в границите на промишлената площадка поради уплътняване и запечатване, което е с постоянен характер, и временно увреждане на почвите в обхвата на зелените площи. Степента на въздействието като резултат от дадената дейност, зависи основно от типа на почвата, нейните физико-механични свойства и конкретните природни условия в дадения работен участък. Основните въздействия върху почвите в резултат на реализирането на инвестиционното предложение ще са свързани с нарушаване на почвения профил, с промяна на протичащите в почвения субстрат физико-химични, водно-физични и биологични процеси, локално временно влошаване на качеството на почвите около строителната площадка, като те ще бъдат възстановени след приключване на строителството. Строителните дейности ще засегнат основно земеделски земи с начин на трайно ползване Нива.

*Вид на въздействието:* По време на строителството на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия върху почвите.

*Естество на въздействието:* Очаква се поява на въздействие със средна степен, с пространствен обхват, ограничен от обхвата на строителните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и постоянно, обратимо в обхвата на площите предвидени за озеленяване и необратимо на площадката на ИП, с ниска степен на интензивност,.

##### По време на експлоатацията

Не се очакват въздействия върху почвите по време на нормалната експлоатация на инвестиционното предложение.

#### 1.5. Въздействие върху земните недра

##### По време на строителството

По време на строителството, предвид малката дълбочина на изкопите, не повече от 1 до 1.5 m, то ще бъде засегнат единствено приповърхностния слой на геоложката основа.

*Вид на въздействието:* По време на строителството на инвестиционното предложение се очакват незначителни отрицателни локални, преки въздействия от механично нарушаване на геоложката основа.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на въздействие от механично нарушаване на геоложката основа в участъците на изграждане на обектите на ИП, което се очаква да бъде незначително, с пространствен обхват локален - в обсега на строителните площадки, очаква се да настъпи само по време на строителството, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е необратимо, с ниска интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква да доведе до появата на кумулативен ефект.

##### По време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра.

### **1.6. Въздействие върху ландшафта**

По време на строителството се предвиждат строителни дейности, които ще доведат до изменения или трансформация в типовете на съществуващия ландшафт. Съществуващия антропогенен земеделски ландшафт ще бъде заменен с техногенен.

Озеленяването на площите около изграденото ИП смекчава до известна степен въздействията върху ландшафта, но технологичните съоръжения и сграда, които ще останат видими на терена след приключване на строителството, ще предизвикват визуални въздействия и антропогенизация на района.

*Вид на въздействието:* По време на строителството не се очакват отрицателни преки и непреки въздействия върху ландшафта.

*Естество на въздействието:* Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с незначителна степен, с пространствен обхват локален, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо в случаите на инфраструктура или необратимо за наземните съоръжения, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква проявата на кумулативен ефект.

### **1.7. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии**

Съгласно писмо на РИОСВ-Пловдив с изх. № ОВОС-967/06.04.2026 г., ПИ 70010.46.863 не попада в защитени зони и защитени територии. Най-близко разположената защитена зона е BG0000429 „Река Стряма“, обявена със Заповед № РД-333/31.03.2021 г. (ДВ бр. 54/2021 г.) на МОСВ.

Анализът е извършен въз основа на данни от теренно проучване, проведено в периода 02–04 април 2026 г. Предмет на проучването са растителните съобщества и гръбначната фауна (без прилепи) в границите на 22 поземлени имота в землището на с. Стряма, Община Раковски, Област Пловдив, включително ПИ 70010.46.863, и непосредствено прилежащите им територии. В допълнение са ползвани съществуващи данни — базите данни на МОСВ за местообитания и видове (2013), стандартният формуляр на 33 BG0000429 и сателитни изображения за анализ на характера на терена и прилежащите територии.

#### **1. Флора**

Засегнатият имот (ПИ 70010.46.863) е зает с интензивно обработвани монокултури и граничи с такива на запад, север и юг. На изток граничи с насаждения от *Paulownia* sp. Източно от насажденията, на над 400 m от имота преминава р. Стряма. По бреговете ѝ се развиват фрагменти от крайречни гори от върби (*Salix* sp.), на места с групи или единични тополи (*Populus* sp.) и/или елши (*Alnus glutinosa*). По данни на МОСВ (2013) в 500 m буфер около имота не попадат местообитания от Приложение I на ЗБР и Червената книга. Най-близко разположено е местообитание 6430, което се намира на над 770 m от границата на имота, в 33 BG0000429 Река Стряма.

В границите на площадката и в 500 m буфер около нея, обхванат от теренното проучване, не са установени видове от Приложения 2 и/или 3 на ЗБР или от Червената книга на България. Характерът на имота - интензивни монокултури с редовна механична обработка на почвата изключва присъствието на защитени или застрашени растителни видове. Реализацията на ИП не засяга естествена растителност и не създава условия за унищожаване или увреждане на местообитанията по Приложение I на ЗБР или Червената книга.

## 2. Фауна

### **Сухоzemни безгръбначни**

В границите на ПИ 70010.46.863 липсват подходящи местообитания за консервационно значими сухоzemни безгръбначни. Имотът представлява интензивно обработвана монокултура с редовна механична/химична обработка на почвата, което изключва присъствието на консервационно значими видове. Не са установени такива и при теренното проучване. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху тази група в резултат от реализиране на ИП.

### **Рибни и водни безгръбначни**

В границите на ПИ 70010.46.863 няма повърхностни водни тела. Най-близко разположена е р. Стряма, на над 650 m от границата на имота. Не съществува пряка или косвена хидравлична връзка между площадката и р. Стряма, която би могла да повлияе на водната среда. Предвидената ЛПСОВ и затворената охладителна система изключват риска от замърсяване на повърхностни водни тела. Не се очаква въздействие върху рибни и водни безгръбначни.

### **Земноводни и влечуги**

При теренното проучване е установен един вид земноводно - *Pelophylax ridibundus* (голяма водна жаба), по бреговете на р. Стряма, извън границите на ПИ 70010.46.863. В изследвания район не са установени влечуги. В границите на ПИ 70010.46.863 липсват характерни микрохабитати - купчини камъни, храсталаци, синори с висока тревна растителност или дървета, необходими за терморегулация и скривалища. Не се изключва единично присъствие на толерантни видове при преминаване през имота, но интензивно обработваната монокултура не представлява подходящо постоянно местообитание за нито един вид. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху херпетофауната в резултат от реализирането на ИП.

### **Птици**

При теренното проучване са установени 45 вида птици. Видовете, установени по време на проучване и техния консервационен статус са дадени в Таблица 7. Болшинството от видовете, свързани с дървесно-храстова растителност, са установени по бреговете на р. Стряма, извън границите на ПИ 70010.46.863, на над 400 m от имота.

Голяма част от консервационно значимите видове се срещат в района само по време на прелет, вкл. при скитания в гнездовия период. Такива са черният щъркел (*Ciconia nigra*), сивата чапла (*Ardea cinerea*), орелът рибар (*Pandion haliaetus*), малкият ястреб (*Accipiter nisus*), тръстиковият блатар (*Circus aeruginosus*). За тези видове в имота и в по-широк периметър липсват условия за гнездене – широколистни или заливни гори,

тръстикови масиви. Малкият ястреб и тръстиковият блатар биха могли да ловуват в района, вкл. в границите на разглежданите имоти. Речният дъждосвирец (*Charadrius dubius*) и сирийският пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) са установени единствено по р. Стряма, за тях в засегнатия имот липсват условия за обитаване. Белият щъркел (*Ciconia ciconia*) би могъл да използва обработваемите земи за търсене на храна както по време на прелет, така и през гнездовия период. Ливадният блатар (*Circus pygargus*) би могъл освен да ловува, така също да гнезди в обработваемите земи.

Повечето от останалите видове, предимно пойни птици, са свързани с дървесно-хростовата растителност по бреговете на р. Стряма, по-малък е броя на тези, свързани с обработваемите земи. Такива са яребица (*Perdix perdix*), фазан (*Phasianus colchicus*), сврака (*Pica pica*), полска (*Alauda arvensis*) и качула чучулига (*Galerida cristata*), жълта стърчиопашка (*Motacilla flava*), сива овесарка (*Emberiza calandra*), вкл. размножаващи се тук, и двата вида бързолети (*Apus apus*, *A. melba*), гривяк (*Columba palumbus*), обикновен мишелов (*Buteo buteo*), черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*), врани (*Corvus cornix*, *C. frugilegus*), селска лястовица (*Hirundo rustica*), които само се хранят в тези местообитания.

Таблица 7. Видове птици, установени по време на теренното проучване в района на ИП (април, 2026)

№	Вид	ЗБР	ЧК	№	Species	ЗБР	ЧК
1	<i>Perdix perdix</i>	-	-	24	<i>Corvus frugilegus</i>	-	-
2	<i>Phasianus colchicus</i>	-	-	25	<i>Garrulus glandarius</i>	-	-
3	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	26	<i>Pica pica</i>	-	-
4	<i>Ciconia ciconia</i>	2, 3	VU	27	<i>Alauda arvensis</i>	3	-
5	<i>Ciconia nigra</i>	2, 3	VU	28	<i>Galerida cristata</i>	3	-
6	<i>Ardea cinerea</i>	3	VU	29	<i>Hirundo rustica</i>	3	-
7	<i>Charadrius dubius</i>	3	VU	30	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	-
8	<i>Apus apus</i>	3	-	31	<i>Sylvia communis</i>	3	-
9	<i>Apus melba</i>	3	-	32	<i>Phylloscopus collybita</i>	3	-
10	<i>Columba palumbus</i>	-	-	33	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	-
11	<i>Pandion haliaetus</i>	2, 3	CR	34	<i>Parus caeruleus</i>	3	-
12	<i>Accipiter nisus</i>	3	EN	35	<i>Parus major</i>	3	-
13	<i>Buteo buteo</i>	3	-	36	<i>Erithacus rubecula</i>	3	-
14	<i>Circus aeruginosus</i>	2, 3	EN	37	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	-
15	<i>Circus sp.</i>	2, 3	ND	38	<i>Turdus merula</i>	3	-
16	<i>Falco tinnunculus</i>	3	-	39	<i>Turdus philomelos</i>	3	-
17	<i>Upupa epops</i>	3	-	40	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-
18	<i>Dendrocopos major</i>	3	-	41	<i>Motacilla flava</i>	3	-
19	<i>Dendrocopos minor</i>	3	-	42	<i>Carduelis carduelis</i>	3	-
20	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2, 3	-	43	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	-
21	<i>Picus viridis</i>	3	-	44	<i>Fringilla coelebs</i>	3	-

№	Вид	ЗБР	ЧК	№	Species	ЗБР	ЧК
22	<i>Corvus corax</i>	3	NT	45	<i>Emberiza calandra</i>	3	-
23	<i>Corvus cornix</i>	-	-				

Засегнатият имот представлява интензивно обработвана монокултура без дървесно-хростова растителност и с липса на микрохабитати. Видовете, свързани с крайречната растителност по р. Стряма, не ползват имота като местообитание и не се очаква въздействие върху тях.

Видовете, типични за обработваеми земи и установени в имота - яребица, фазан, чучулиги, стърчиопашка, овесарка, бързолети, лястовица и др. - ползват имота за търсене на храна или преминаване. Загубата на един имот нива е незначителна за техните популации, предвид наличието на обширни обработваеми земи в района.

Консервационно значимите видове, установени по време на прелет или скитания - черен щъркел, сива чапла, орел рибар, малък ястреб, тръстиков блатар - не гнездат в имота и не са функционално зависими от него. Реализацията на ИП не засяга техните гнездови или зимовищни местообитания.

Ливадният блатар (*Circus pygargus*) може да гнезди в обработваеми земи. При теренното проучване не е установено гнездо в изследвания район. Предвиденото начало на строителните дейности извън периода март-юли ще предотврати евентуално въздействие върху гнездящи птици.

По време на строителството шумът от техниката може да причини временно безпокойство и изместване на птиците от непосредствената околност на имота. Това въздействие е временно, обратимо и ограничено в пространството - видовете, свързани с крайречната растителност по р. Стряма, са на над 400 m от имота, извън обхвата на значимо шумово въздействие. По време на експлоатацията основен източник на шум са охладителните системи (чилъри) и дизеловите генератори при аварийни ситуации. Птиците, ползващи обработваемите земи в района - мишелови, ветрушки, чучулиги, овесарки - са видове с относително висока толерантност към антропогенен шум и човешко присъствие, типични за интензивно земеделски ландшафт. Видовете, свързани с крайречната растителност, са на достатъчно разстояние, за да не се засегнат от шума на обекта. Съгласно извършеното шумово моделиране, нивото на шума при експлоатацията е 48 dB на оградата на площадката и намалява до около 23 до 20 dB (в зависимост от разположението на оборудването в границите насажденията) на разстояние 400 m — при границата на естествената крайречна растителност. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху орнитофауната в резултат от реализирането на ИП.

#### Бозайници

При теренното проучване в изследвания район са установени таралеж (*Erinaceus roumanicus*), къртица (*Talpa europaea*), заек (*Lepus europaeus*), сърна (*Capreolus capreolus*), чакал (*Canis aureus*), белка (*Martes foina*), язовец (*Meles meles*) и видра (*Lutra lutra*). Убежище на язовец е установено в изследвания район, но извън ПИ 70010.46.863. Къртицата е установена като размножаваща се в обработваемите земи в изследвания район. Видрата е установена единствено по р. Стряма, на над 650 m от имота.

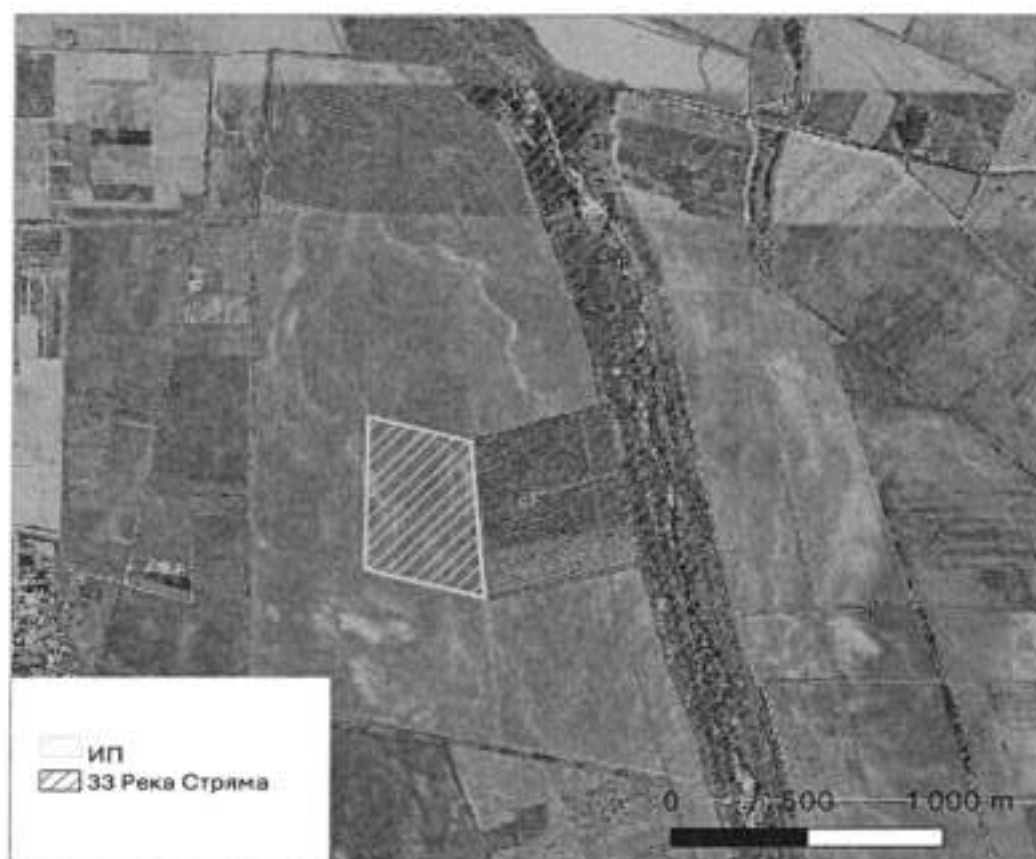
Видрата е свързана изцяло с р. Стряма и не ползва площадката на ИП. При разстояние над 650 m шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително- съгласно шумовото моделиране, нивото на шума намалява до около около 23 до 20 dB (в зависимост от разположението на оборудването в границите на сградата) на разстояние 400 m от ИП. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху видрата. Убежището на язовеца се намира извън ПИ 70010.46.863 и не се засяга от реализацията на ИП. Къртицата е обичаен вид за обработваеми земи без консервационно значение — загубата на един имот е незначителна за популацията ѝ в района. Останалите видове — заек, сърна, чакал, белка, таралеж — ползват обработваемите земи за търсене на храна и разполагат с обширни алтернативни местообитания в района. Реализацията на ИП не застрашава нито един от тях. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху бозайниците.

### **3. Защитени територии по ЗЗТ**

Най-близко разположената защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии е Защитена местност Тракийски равнец, намираща се на над 9,3 km от засегнатия имот. При това разстояние не съществува реалистична вероятност от въздействие върху нея.

### **4. Защитени зони от мрежата Натура 2000**

Най-близко разположената защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000 е ЗЗ BG0000429 Река Стряма, обявена за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна по смисъла на чл. 6, ал. 1, т. 3 от Закона за биологичното разнообразие, със Заповед № РД-333/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 54/2021 г.). Зоната е с площ 4078,38 ha и дължина 86 km, като обхваща течението на р. Стряма от изворите до вливането и в р. Марица. Площадката на инвестиционното предложение се намира на над 400 m западно границата на ЗЗ BG0000429, като между тях са разположени интензивно обработвани земеделски земи и трайни насаждения (виж фигурата по-долу).



Фигура 8. Местоположение на ИП спрямо границата на 33 Река Стряма

#### Местообитания по Приложение № 1 на ЗБР

Типовете природни местообитания, предмет на опазване в 33 Река Стряма съгласно Стандартния формуляр, са дадени в таблицата по-долу.

Таблица 8. Природни местообитания, предмет на опазване в 33 Река Стряма (данни от Стандартния формуляр на зоната)

Код	Местообитание	Площ (ha)
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревы по равнини и в планинския до алпийския пояс	127,87
6510	Низинни сенокосни ливади	37,91
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i>	255,55
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	2,78
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	50,65

Площадката на ИП представлява един поземлен имот - ПИ 70010.46.863 с начин на трайно ползване нива, намиращ се извън границите на 33 BG0000429 на разстояние около 400 m. Имотът е заобиколен от интензивно обработвани земеделски земи, като между него

и 33 е разположено изкуствено насаждение от *Paulownia* sp. Най-близко разположеното местообитание, предмет на опазване в зоната е 6430, разположено на над 770 m от ИП. Поради отдалечеността на ИП от 33 и липсата на преки или косвени пътища на въздействие върху местообитанията в нея, не се очаква унищожаване, увреждане или фрагментиране на нито едно от природните местообитания, предмет на опазване в 33 BG0000429.

#### **Видове по Приложение № 2 на ЗБР**

Видовете, предмет на опазване в зоната съгласно Стандартния формуляр, са дадени в следващата таблица.

Таблица 9. Видове, предмет на опазване в 33 Река Стряма (данни от стандартния формуляр на зоната)

Код	Вид	Min	Max	Единица	Категория	Данни	Популация	Опазване	Изолация	Целостна оценка
1093	<i>Austroptamobius torrentium</i>	15992	15992	l	C	M	C	A	C	A
1088	<i>Serambus serdo</i>				R	DD	D			
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	2	2	находница	R	G	C	B	C	B
1083	<i>Lycopus scyrus</i>	4719	9282	l	R	M	C	B	C	B
1089	<i>Moximus funereus</i>				R	DD	D			
1087	<i>Rosalia alpina</i>				V	DD	D			
1032	<i>Unio crassus</i>			l	R	M	C	A	C	A
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>				C	DD	B	A	C	A
1149	<i>Cobitis taenia</i>	37176	37176	l	R	G	C	B	B	A
5339	<i>Rhodanus amarus</i>	82368	82368	l	C	G	C	C	C	C
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	2731	2731	l	V	G	C	A	C	A
1188	<i>Bombina bombina</i>			находница	P	DD	C	A	C	A
1193	<i>Bombina variegata</i>	3	3	находница	V	P	C	A	B	A
1171	<i>Triturus karelinii</i>	1	1	находница	V	P	C	A	C	B
5194	<i>Elaphe saurotates</i>			находница	P	DD	C	A	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	5	5	находница	R	M	C	A	C	A
1219	<i>Testudo graeca</i>	1	1	находница	V	P	C	C	C	C
1217	<i>Testudo hermanni</i>	2	2	находница	V	P	C	C	C	C
1352	<i>Canis lupus</i>	0	1	l	P	M	D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	6	13	l		G	C	A	C	A
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	5	5	колони	V	M	C	B	C	B
2635	<i>Vormela peregrina</i>	1	1	находница	P	P	C	A	C	A
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	6	10	l	V	M	D			
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>				P	DD	D			

Код	Вид	Min	Max	Единица	Категория	Данни	Популация	Опакване	Изоляция	Цялостна оценка
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	1	5	i	V	M	D			
1307	<i>Myotis blythii</i>	51	100	i	R	G	C	B	C	C
1316	<i>Myotis capaccinii</i>				P	DD	D			
1321	<i>Myotis emarginatus</i>				P	DD	D			
1324	<i>Myotis myotis</i>	11	50	i	P	M	C	B	C	C
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>				P	DD	D			
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>				P	DD	D			
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	11	50	i	R	G	C	B	C	C
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	6	10	i	R	M	C	B	C	C
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>				P	DD	D			

### **Безгръбначни**

Водните безгръбначни *Austropotamobius torrentium*, *Coenagrion ornatum* и *Unio crassus* са свързани с р. Стряма в границите на ЗЗ, на над 650 m от площадката на ИП. Реализацията на ИП не засяга водните местообитания на видовете в ЗЗ. Предвидената ЛПСОВ и затворената охладителна система изключват риска от замърсяване на повърхностни води. *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Rosalia alpina* и *Morimus funereus* са свързани със стари широколистни гори и стари дървета в границите на ЗЗ. Теренното проучване установи наличие на стари дървета по бреговете на р. Стряма в ЗЗ, които представляват потенциално местообитание за тези видове. Те се намират на над 400 m от площадката на ИП. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на видовете в ЗЗ.

### **Рибни**

Площадката на ИП не включва повърхностни водни тела и е отдалечена на над 650 m от реката. Не съществува пряка или косвена хидравлична връзка между площадката и р. Стряма, която би могла да повлияе на водната среда и съответно на местообитанията и популациите на рибите в зоната. Предвидената ЛПСОВ и затворената охладителна система изключват риска от замърсяване на повърхностни водни тела. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на рибите в ЗЗ.

### **Земноводни**

*Bombina bombina*, *Bombina variegata* и *Triturus karelinii* са предмет на опазване в ЗЗ BG0000429. Популациите им в зоната са свързани с водните тела, влажните зони и крайречните местообитания по р. Стряма. Площадката на ИП се намира на над 400 m от границата на ЗЗ и не включва водни тела, влажни зони или крайречни местообитания. Реализацията на ИП не засяга местообитания на тези видове в ЗЗ. При разстояние над 400 m шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително, а земноводните не са сред видовете с висока чувствителност към шум. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на видовете в ЗЗ.

### **Влечуги**

*Emys orbicularis* е строго зависима от водни и влажни местообитания. Установена е в 5 находища в рамките на ЗЗ, по бреговете и в плитчините на р. Стряма. Разстоянието от над 400 m до зоната и 650 m до р. Стряма, както и характерът на територията между ИП и ЗЗ изключват каквото и да е въздействие върху вида.

*Testudo graeca* и *Testudo hermanni* обитават предимно тревни и храсталачни местообитания с рядка растителност и разредени гори. Площадката на ИП и непосредственото ѝ обкръжение не представляват подходящо местообитание за нито един от двата вида. Видовете не са установени при теренното проучване в района. При разстояние над 400 m шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително, а влечугите не са сред видовете с висока чувствителност към шум. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на видовете в ЗЗ.

*Elaphe sauromates* обитават предимно храсталаци, горски ръбове и крайречна дървесно-храстова растителност, каквато е налична по бреговете на р. Стряма в границите на ЗЗ.

Интензивно обработваните монокултури, заемащи площадката на ИП и непосредственото ѝ обкръжение, представляват нискокачествено и нетипично местообитание за вида - без микрохабитати (купчини камъни, храсти, стари дървета), необходими за скривалища и терморегулация. Видът не е установен при теренното проучване в района. При разстояние над 400 m до ЗЗ и при липса на подходящи местообитания в ИП не се очаква значително отрицателно въздействие върху популацията на вида в ЗЗ.

#### **Бозайници**

*Lutra lutra* (видра) е свързана с речното корито, намиращо се на над 650 m от площадката на ИП и реализацията на ИП не засяга местообитанието на вида в ЗЗ. При разстояние над 650 m до р. Стряма и при наличие на буферен пояс от насаждения и земеделски земи шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително и без отражение върху поведението и популацията на вида в ЗЗ - съгласно шумовото моделиране, нивото на шума намалява до около около 23 до 20 dB (в зависимост от разположението на оборудването в границите насажданията) на разстояние 400 m от ИП.

*Spermophilus citellus* (далугер) изисква естествени и полустествени тревни съобщества с ниска и рядка тревна покривка. Местообитанията на вида в ЗЗ са свързани с тревните съобщества по бреговете на р. Стряма, на разстояние над 400 m от площадката на ИП. Реализацията на ИП не засяга местообитанията на вида в ЗЗ. При разстояние над 400 m шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително и без отражение върху колонии на вида в ЗЗ.

*Vormela peregusna* (пъстър пор) обитава степни и полустепни местообитания и сухи тревни съобщества в ЗЗ, на разстояние над 400 m от площадката на ИП. Реализацията на ИП не засяга местообитанията на вида в ЗЗ. При разстояние над 400 m шумовото безпокойство от строителните и експлоатационните дейности ще бъде незначително и без отражение върху находището на вида в ЗЗ.

*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* и *Myotis blythii* ловуват предимно в крайречна растителност, горски ръбове и открити площи. Включването им в предмета на опазване на ЗЗ BG0000429 е свързано с ловните им местообитания по р. Стряма и крайречните гори, включително старите дървета по бреговете, установени при теренното проучване. Убежищата на видовете са извън ЗЗ - известна е пещера в непосредствена близост до зоната, на около 22 km от площадката на ИП (проучвателна галерия при с. Песнопой). Реализацията на ИП не засяга ловните местообитания на видовете в ЗЗ, които са концентрирани по р. Стряма и крайречната растителност на над 400 m от площадката. Видовете от род *Rhinolophus* са сред по-светлочувствителните прилепи. *Myotis myotis* и *Myotis blythii* са по-толерантни към изкуствено осветление, като последният ловува и в открити земеделски площи и може да посещава района на ИП. Загубата на един имот с интензивни монокултури е незначителна за популацията на вида в ЗЗ, предвид наличието на значително по-богати ловни местообитания в ЗЗ и прилежащите земеделски земи.

С цел минимизиране на евентуалното въздействие на изкуственото осветление върху прилепите се предвижда осветлението на площадката да бъде изпълнено с топлобял спектър, насочено надолу и без разсейване извън периметъра на площадката. При разстояние над 400 m

до ловните местообитания в ЗЗ и над 22 km до убежищата тези мерки са достатъчни за предотвратяване на значително отрицателно въздействие.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на бозайниците (вкл. прилепи) в ЗЗ.

### **5. Заключение**

Реализацията на инвестиционното предложение „Проект Титан“ в ПИ 70010.46.863 **няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0000429 Река Стряма, както и върху нейната цялост поради следните обстоятелства:**

Площадката на ИП се намира на над 400 m от границата на ЗЗ и на над 650 m от р. Стряма, в масив от интензивно обработвани земеделски земи. В 500 m буфер около имота не са установени местообитания по Приложение I на ЗБР - най-близкото такова (тип 6430) е на над 770 m от границата на имота в ЗЗ.

Местообитанията и популациите на видовете, предмет на опазване в ЗЗ, са свързани с речното корито, крайречните брегове, заливните тераси и прилежащите крайречни местообитания на р. Стряма в границите на зоната, на над 400 m от площадката на ИП. Реализацията на ИП не засяга тези местообитания и популации. Изграждането на ИП не прекъсва биологични коридори и не създава бариерен ефект - площадката е в масив от земеделски земи, които вече представляват антропогенно нарушена среда с ниска екологична свързаност, а основният природен коридор в района - р. Стряма и крайречната растителност в ЗЗ - не се засяга.

Предвидените мерки - затворена охладителна система, ЛПСОВ, заустване след пречистване до нормативните изисквания, осветление с топлобял спектър насочено надолу - допълнително гарантират липсата на значително отрицателно въздействие върху ЗЗ. Съгласно извършеното шумово моделиране, нивото на шума при експлоатацията на обекта е около около 23 до 20 dB (в зависимост от разположението на оборудването в границите на сградата) на разстояние 400 m — при границата на ЗЗ BG0000429. Това потвърждава незначителния характер на шумовото въздействие върху видовете, предмет на опазване в зоната.

### **1.8. Въздействие върху материалните активи**

Както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на ИП, не се очакват въздействия върху материалните активи на други дружества.

В своята цялост реализацията на инвестиционното предложение ще има положително въздействие върху функционалността и техническото състояние на материалните активи в района на ИП.

*Вид на въздействието:* Въздействието върху материалните активи по време на строителството и експлоатацията се очаква да бъде положително и пряко.

*Естество на въздействието:* Ще бъде налице положително въздействие, което се очаква да бъде с ниска до висока степен, с пространствен обхват локално, очаква се да настъпи по време на строителството и експлоатацията, по продължителност да е дълготрайно, по честота да е

постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието. Възможен е положителен кумулативен ефект.

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

**Защитени зони и защитени територии**

Видно от представената по-горе информация инвестиционното предложение е разположено на отстояние от защитени зони и не засяга защитени територии. Не се очаква реализирането на инвестиционното предложение, в т.ч. неговото строителство и експлоатация, да окаже каквото и да е въздействие върху елементите от НЕМ.

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

Както всяко съоръжение от подобен тип, така и настоящото ИП е уязвимо при определени аварийни ситуации. Тези ситуации могат да възникнат както поради вътрешни причини, така и поради природни явления с катастрофален характер. Аварийни ситуации могат да възникнат и в резултат на действия на трети страни – злоумишлени действия или терористични актове.

Предвид характера на извършваната на площадката дейност с най-висока вероятност е възникването на пожар в резултат от неизправност на определени компоненти или цели системи, работещи и захранвани с електроенергия. В най-лошия сценарий, при който цялостна система за пожарна защита, проектирана и изградена в съответствие с изискванията на Наредба №13-1971, не успее да се справи може да възникне неконтролируем пожар.

Основните отрицателни последици за околната среда от един неконтролируем пожар ще са в резултат от емисии във въздуха. Предвид голямото съдържание на различни видове пластмаси, PVC кабели, изолации и др. като емисии във въздуха може да се очакват като фини прахови частици, така и диоксини и фурани, серни оксиди, азотни оксиди, амонячни съединения и много други. Времетраенето на емисиите и количеството на отделените газове ще зависи от времето за което пожара е бил активен.

Различните природни явления, които също могат да предизвикат пожар в съоръжението са силни бури, със или без проливни валежи, и земетресения с катастрофален характер. Природни явления от такъв характер могат да доведат до частично или пълно разрушаване на резервоарите за дизелово гориво, като разливите имат потенциала да замърсят както подземните и повърхностни води, така и почвите в околните площи.

Злоумишлени дейности от трети страни или терористични актове също могат да доведат до пожар в съоръжението, като последиците са посочени по-горе.

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

По-горе в настоящата информация – раздел IV.1, са разгледани очакваните въздействия върху

населението и човешкото здраве; биологичното разнообразие; земните недра; почвите; водите; климата и атмосферния въздух; материалните активи; културното наследство и ландшафта по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително по вид и естество. Оценката на въздействията е извършена по следната методология:

- *Фаза на изпълнение на инвестиционното предложение:*
  - Строителство;
  - Експлоатация.
- *Вид на въздействието:*
  - положително, отрицателно;
  - пряко, непряко.
- *Естество на въздействието:*
  - вероятност за въздействие - има вероятност, няма вероятност;
  - степен - ниска, средна, висока;
  - пространствен обхват - локално (Л), регионално (Р), национално (Н);
  - очаквано настъпване - очаква се или не се очаква;
  - продължителност - краткотрайно, средно или дълготрайно;
  - честота - постоянно, временно;
  - обратимост - обратимо или необратимо;
  - интензивност - ниска или висока интензивност;
  - комплексност на въздействието – комплексност на въздействието или не.

*Въз основа на информацията в раздел IV.1 и прилагайки методологията, описана по-горе, може да се направи следното обобщение по отношение на вида на въздействието: По време на строителството има вероятност за отрицателно въздействие от строителните дейности, засягащо основно въздуха, почвите, ландшафта, растителния и животинския свят. То ще е предимно с ниска степен, в сервитута на предвидените да се изградят водопровод и канализация и площадката на промишленото предприятие (очакваното въздействие ще е в основната си степен локални), краткотрайно, временно, основно обратимо, с ниска интензивност, като не се очаква комплексност на въздействието. Очаква се и положително въздействие върху материалните активи, в резултат от изграждането на нова инфраструктура в района.*

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху компонентите на околната среда, с изключение на незначителни, временни, локални, обратими отрицателни въздействия в резултат от процеса на водовземане от подземни води. Очаква се положително въздействие върху материалните активи, което ще е дълготрайно, постоянно и необратимо.

**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.)**

Пространственият обхват на въздействието от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, разгледани в раздел IV.1, се очаква да бъде в границите на площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост до нея.

Засегнато от инвестиционното предложение би могло да е основно населението в село Динк, ситуирано в близост до инвестиционното предложение, като, както е описано и по-горе, то не се очаква въздействие върху населението в близко разположеното населено място, както и върху обектите, подлежащи на здравна защита.

Наличието на въздействия е описано в раздел IV.1.

Очакваното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде локално и може да се оцени като с малък териториален обхват и с локално въздействие.

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

Съгласно описаната методология за оценка на въздействието, вероятността на въздействието е критерий за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително вероятност на въздействието са разгледани по-горе в раздел IV.1. Въз основа на това, може да се направи следното обобщение:

По време на реализацията на инвестиционното предложение има вероятност да се появи въздействие от строителните дейности, което ще е отрицателно. Очаква се да се появи отрицателно въздействие предимно върху въздуха, почвите, ландшафта, растителния и животинския свят.

По време на нормална експлоатация на инвестиционното предложение няма вероятност за поява на отрицателно въздействие върху околната среда и населението, с изключение на незначително въздействие върху количествените характеристики на подземните води, които се движат да се използват за промишлени цели.

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

Съгласно предложената в раздел IV.4 методика за оценка на въздействието, очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието

са разгледани в раздел IV.1. Въз основа на това, може да се направи следното обобщение:

Продължителността на въздействието се очаква да бъде краткотрайно (за срока на извършваните строително-монтажни работи), а честотата се очаква да бъде малка и въздействието - обратимо за някои от компонентите на околната среда като въздуха. Дълготрайно, постоянно и необратимо въздействие се очаква за почвите при изграждането на сградите и технологичните съоръжения. Въздействието върху ландшафта се очаква да бъде краткотрайно, временно и обратимо или необратимо. След приключване на строителството се очаква възстановяване на средата и не се очаква въздействие върху компонентите на околната среда.

Експлоатацията на инвестиционното предложение налага единствено временно и обратимо въздействие върху количествените характеристики на подземните води, които се очаква да възстановят своите параметри след преустановяване работата на промишленото предприятие и неговото закриване.

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

След запознаване с наличната на интернет страницата на РИОСВ-Пловдив информация не могат да се идентифицират инвестиционни предложения, планове и програми, чието въздействие е възможно да се комбинира с въздействието от настоящото инвестиционно предложение. В този смисъл не следва да се очаква комбинирано въздействие по време на реализиране и експлоатация на ИП с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, с друг Възложител.

Може да се счита, че реализацията на настоящото ИП в едно с други обекти, собственост на Възложителя и/или свързани с реализацията на индустриалния парк, като електроснабдяване - подстанции, водоснабдяване и пр. Въздействията могат да се оценяват като подобни на вече идентифицираните и описани в настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС. Не се отличават по вид и естество от оценените за настоящото ИП.

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

В резултат от осъществяване на ИП не се очаква значително отрицателно въздействие върху който и да е компонент на околната среда.

В раздел IV.11 са разгледани мерки за намаляване на възможните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве от реализацията на инвестиционното предложение.

Отчитайки направената по-горе в точки от IV.1 до IV.7 оценка на отрицателните въздействия, оценени в цялост, то може да се обобщи, че прилагането на предложените по-долу мерки за недопускане и/или смекчаване на въздействията, ще доведе до ефективно намаляване на степента на проява на идентифицираните възможни въздействия.

#### **10. Трансграничен характер на въздействието.**

Поради местоположението на разглежданото инвестиционно предложение, както и очаквано

въздействие само в границите на строителната площадка, то не се очаква трансгранично въздействие.

- 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.**

Предвид изложеното в предходните точки от настоящия документ би могло да се заключи, че реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с проявата на значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда. Независимо от това е предвидено прилагането на мерки, с които се цели недопускане или намаляване на установените и посочени по-горе възможни отрицателни въздействия.

#### **Атмосферен въздух**

С цел опазване качеството на атмосферния въздух е необходимо реализацията на инвестиционното предложение да става при прилагане на следните мерки:

##### *По време на строителството*

- По време на процесите на товарене, разтоварване и транспортиране на строителни прахообразни материали: спазване на изискванията на чл. 70 от Наредба 1/2005 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;

- В сухо и ветровито време да се извършва оросяване на работните участъци с цел недопускане на неорганизиран прахови емисии;

- Много добра логистика по отношение на изграждането на проектните компоненти и стриктно придържане към последователността на строителните дейности според строителния график;

- Забрана двигателите на строителната техника да работят на празен ход;

- Координация на транспортната схема с местните общини и кметства, с цел ограничено преминаване на транспортната/строителната техника през населени места.

##### *По време на експлоатацията*

- Стриктно спазване на технологичните процеси, както и при извършване на ремонтни работи, вкл. и в резултат от настъпили аварийни събития;

- Периодично професионално обучение и оценка на уменията на персонала работа и аварийно-възстановителни дейности.

#### **Повърхностни и подземни води**

- С цел недопускане замърсяването на повърхностните и подземните води в района на инвестиционното предложение е необходимо при извършване на строителните дейности да се спазва технологичната дисциплина;

- При изграждане на водоземно съоръжение, изхвърлянето на промивна течност и битови отпадъци да става на определените за целта места;
- Изграждане на водоземно съоръжение и водовземане от подземни води, в имот собственост на юридическо лице подлежи на разрешителен режим, съгласно чл. 50, ал. 7, т. 1, вр. чл. 44, ал. 1 от ЗВ;
- С оглед опазване на количественото състояние на подземните води и предотвратяване на влошаването му, същите следва да се разкриват с минимален брой съоръжения за водовземане (чл. 52 от Наредба № 1/10.10.2007 г.);
- ИП подлежи на процедура по издаване на разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води, съгласно чл. 46, ал. 1, т. 3, буква „а“ от ЗВ;
- Да се спазват мерките, заложи в ПУРБ 2022 – 2027 г., с цел недопускане влошаване състоянието на засегнатите водни тела и недостигане на добро състояние от същите.

### Ландшафт

Мерките, които е необходимо да бъдат предприети, с цел недопускане увреждане на ландшафта в района, се свеждат основно до навременно възстановяване на засегнати терени и ландшафтно оформяне на промишлената площадка.

### Почви

Основните мерки, предвидени с цел свеждане до минимум на възможните въздействия, могат да бъдат сведени най-общо до следните:

- При изкопните работи - опазване на хумусния субстрат чрез разделянето му от излишните земни маси и последващо съхранение на същия до използването му за възстановяване на нарушени терени;
- Недопускане на строителните машини да влизат в обекта в продължение на поне 1-3 дни след дълготрайни и интензивни валежи;
- Да се избягва неоправданото придвижване на строителната техника и транспортните средства;
- Навременна рекултивация на увредените терени и използване на подходящо строително оборудване, с цел недопускане излишно уплътняване на почвите и последваща ерозия;
- Законосъобразно съхраняване на отпадъците, генерирани по време на строителството (затворени контейнери, върху изолирана повърхност, без директен достъп до почвите; наличие на подходящ абсорбент в близост до контейнерите, който да бъде използван в случай на разливи).

### Културно-историческо наследство

На територията няма данни за наличие за археологически обекти, съгласно писмо № 2724/08.07.2024г. на Регионален Археологически Музей – Пловдив.

В хода на строително-монтажните работи ще се провежда наблюдение и уведомяване на отговорните лица при разкриване на археологически обекти.

#### V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

Към момента на изготвяне на настоящата информация за преценяване на необходимостта от ОВОС не е постъпила информация за проявен обществен интерес към конкретното инвестиционно предложение, обект на разработката.

#### VI. Приложения

1. **Приложение № 1:** Генплан на площадката; Скици на имота и документи за собственост;
2. **Приложение № 2:** Заповед № ДС-12-10/21.10.2024 г. на Областен управител на гр. Пловдив е одобрен Специализиран подробен устройствен план за разширение на Индустриален парк „Стряма“ с довеждаща и вътрешна инфраструктура, обслужваща индустриалния парк;
3. **Приложение № 3:** Технически параметри на дизелови генератори на фирмата „РолсРойс“ тип „mtu20V4000 DS3600; Технически параметри на адиабатни ADC-HD сухи охладителни системи на фирма JAEGGI;
4. **Приложение № 5:** Предварително експертно становище относно хидрогеоложки условия на площадката в ПИ 70010.46.863, в землище ма с. Стряма, община Раковски, област Пловдив;
5. **Приложение № 6:** Анализ на влиянието на излъчвания от новопроектираната площадка шум върху еквивалентните нива по границите на обекта;
6. **Приложение № 7:** Лист за безопасност на дизелово гориво.