

## Приложение № 2 към чл. 6 на Наредбата за ОВОС

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

### Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

Настоящата информация е изготвена на основание писмо с изх. № ОВОС-595(7)/07.07.2020г. на РИОСВ-Пловдив. Копие от писмото е представено в *Приложение 1*.

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

##### 1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„МЕТАЛ ИН“ ЕООД  
гр.Пловдив, ул.”Асеновградско шосе” № 1

##### 2. Пълен пощенски адрес.

*Седалище и адрес на управление:* гр.Пловдив, ул.”Асеновградско шосе” № 1

*Адрес на съоръжението/инсталацията/площадката:* област Пловдив, община Пловдив, гр. Пловдив 4023, район Тракия, ул."Асеновградско шосе" №1

##### 3. Телефон, факс и e-mail.

*Телефон, факс и ел. поща (e-mail):*  
+359 888593563, E-mail: [m.yordanova@metalin.bg](mailto:m.yordanova@metalin.bg)

##### 4. Лице за контакти.

Милка Василева Йорданова - Управител

Телефон: +359 888593563, E-mail: [m.yordanova@metalin.bg](mailto:m.yordanova@metalin.bg)

## II. Резюме на инвестиционното предложение:

Основната дейност на фирма „МЕТАЛ ИН“ ЕООД е изработка на метални изделия, детайли и компоненти от листов и плътен материал и тръби от различни видове стомана като поддоставчик на европейски компании. В момента 80% от продукцията се доставя на фирми от Франция, Холандия, Италия, Германия и Австрия. В хода на развитие се повишава конкурентната способност на дружеството. В производството са въведени съвременни високопроизводителни машини, което дава възможност за предлагането на продукти с високо качество.

Основните услуги, които се предлагат в „МЕТАЛ ИН“ ЕООД са:

- лазерно рязане;
- прахово боядисване;
- струговане;
- щанцоване;
- изработване на метални елементи и механизми за мебели и други.

Инвестиционното предложение включва **„Изграждане на Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия“**.

Целта е затваряне на производствения цикъл на дейността на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД. Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с площ 15 075 m<sup>2</sup> и е с адрес гр. Пловдив 4023, ул. "Асеновградско шосе" №1, идентификатор на поземления имот 56784.539.106 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-48/03.06.2009 год. на Изпълнителния директор на АГКК, с начин на трайно ползване – „за друг вид производствен, складов обект“. Копие от скица на имота е представено в *Приложение 2*.

Новата линия ще е разположена в съществуваща монолитна сграда на територията на имота с идентификатор 56784.539.106.1. Сградата е със застроена площ 10 403 m<sup>2</sup> и с предназначение „промишлена сграда“, като инвестиционното предложение ще се реализира на обособена част от тази сграда на площ от около 660 m<sup>2</sup> (в т.ч. производствената линия, нова ЛПСОВ, воден скруббер, дейонизираща станция, складове и др.)

Линията за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия ще включва следните съоръжения:

- **12 бр. технологични (активни) вани за повърхностна обработка на стоманени изделия с общ обем 28,56 m<sup>3</sup>:**
  - 2 бр. вани за алкално обезмасляване (с обем по 2,4 m<sup>3</sup> всяка);
  - 1 бр. вана за анодно почистване (с обем 2,4 m<sup>3</sup>);
  - 1 бр. вана за байцване (с обем 2,16 m<sup>3</sup>);
  - 1 бр. вана за декапиране (с обем 2,16 m<sup>3</sup>);
  - 4 бр. вани за алкално поцинковане (с обем по 2,64 m<sup>3</sup> всяка);
  - 1 бр. вана за просветляване в азотна киселина (с обем 2,16 m<sup>3</sup>);
  - 1 бр. вана за пасивация (с обем 2,16 m<sup>3</sup>);
  - 1 бр. вана за финално запечатване (с обем 2,16 m<sup>3</sup>).

- **1 бр. вана за разтваряне на цинк с обем 2,64 m<sup>3</sup>**

*Забележка: Във ваната за разтваряне на цинк не се извършва повърхностно третиране на стоманени изделия. Разтвореният цинк се подава в 4-те броя вани за алкално поцинковане)*

- **15 бр. вани за промивка (с вода) с общ обем 32,4 m<sup>3</sup>:**

- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вани за обезмасляване;
- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вана за анодно почистване;
- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вана за байцване;
- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вана за декапиране;
- 3 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вани за алкално поцинковане;
- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вана за просветляване в азотна киселина;
- 2 бр. вани (с обем по 2.16 m<sup>3</sup> всяка), след вана за пасивация.

- **2 бр. празни вани (за изчакване на детайлите) с общ обем 4.32 m<sup>3</sup>:**

- 1 бр. вана (с обем 2.16 m<sup>3</sup>), преди вана със съоръжение за преместване на подвески;
- 1 бр. вана (с обем 2.16 m<sup>3</sup>), след вана със съоръжение за преместване на подвески.

- **1 бр. вана със съоръжение за преместване на подвески с обем 8.1 m<sup>3</sup>.**

- **1 бр. вана за въздушно сушене с обем 2.4 m<sup>3</sup>.**

В изпълнение на чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., обн. ДВ. бр.25 от 18 март 2003г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.) – Наредбата за ОВОС*) Дружеството е изготвило и подало в РИОСВ-Пловдив уведомление за инвестиционното си предложение.

В отговор на внесеното уведомление с писмо с изх. № ОВОС-595(7)/07.07.2020г.РИОСВ Пловдив определя приложимата процедура по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС – преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т.4, буква „д“ от Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) – „инсталации за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси“.

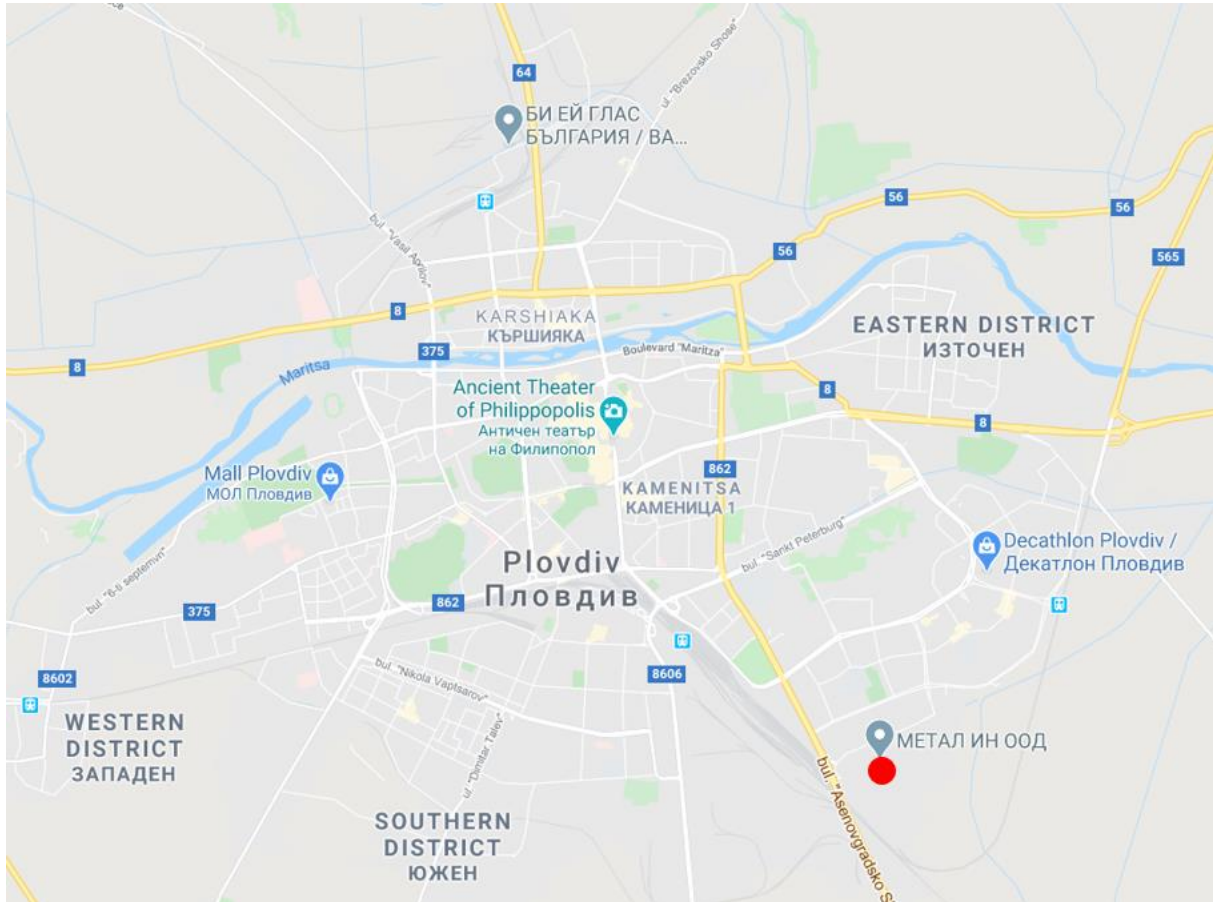
В Приложение 1 е представено копие на становището на РИОСВ-Пловдив

В Приложение 5 е представено доказателство за уведомяване на засегнатото население.

## 1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Площадката на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД в гр. Пловдив е разположена в Индустриална зона „Тракия“ на гр.Пловдив, в югоизточната част на града.



Фиг.1. Местоположение на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с площ 15 075 m<sup>2</sup> и е с адрес гр. Пловдив 4023, ул."Асеновградско шосе" № 1, идентификатор на поземления имот 56784.539.106 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-48/03.06.2009 год. на Изпълнителния директор на АГКК, с начин на трайно ползване – „за друг вид производствен, складов обект“. Копие от Скица на имота е представено в *Приложение 2*.

Новата линия ще е разположена в съществуваща монолитна сграда на територията на имота с идентификатор 56784.539.106.1. Сградата е със застроена площ 10 403 m<sup>2</sup> и с предназначение „промишлена сграда“, като инвестиционното предложение ще се реализира на обособена част от тази сграда на площ от около 660 m<sup>2</sup> (в т.ч. производствената линия, нова ЛПСОВ, воден скрубер, складове и др.)

Теренът е равнинен и е на приблизителна кота 160 м.

Границите на площадката на Дружеството са:

- СЕВЕР – ул. „Нестор Абаджиев“ и фирма „ITW Испраконтролс“ ЕООД - производител на електрокомпоненти за домакински уреди;
- ЮГ – фирма „Асел“ ЕООД - производство и тестване на електронни печатни платки и системи;
- ИЗТОК – „Техно Мотор Спорт“ ООД - сервиз за диагностика и ремонт на автоклиматици;
- ЗАПАД – фирма „Канонит“ ЕООД - изграждане на индустриални подове.

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

Общият капацитет на Линията за алкално електролитно поцинковане (галванизация) е 28,56 m<sup>3</sup> (общ обем на ваните за повърхностна обработка на стоманени изделия) и не се превишава праговата стойност, определена в т.2.6 от Приложение № 4 към ЗООС – Инсталации за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси, при които обемът на ваните за обработка е над 30 m<sup>3</sup>. По тази причина за изграждането и експлоатацията на линията няма да е необходимо издаване на комплексно разрешително по смисъла на чл. 117, ал.1 от ЗООС.

За реализация на инвестиционното предложение няма да е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.21 от 13 Март 2020г.)*.

В съответствие с разпоредбите на чл. 103 от ЗООС операторът е извършил класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение № 3 от ЗООС. И към момента, и след реализацията на инвестиционното предложение предприятието **не се класифицира** като предприятие и/или съоръжение с нисък рисков потенциал или предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал.

При изграждането и въвеждане в експлоатация на новата Линия за алкално поцинковане дружеството ще спазва всички изисквания на приложимото законодателство по околна среда и закона за устройство на териториите.

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

По време на строителството и експлоатацията няма да се използват природни ресурси в техния суров вид (скални маси, земни маси, повърхности води и биологично разнообразие).

**По време на строителство:**

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. За монтирането на производствената линия ще се използват готови модули и съоръжения. Използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж.

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини и вани), които ще се монтират на място.

В процеса на строителството на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие.

Дизеловото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, ще се зарежда извън производствената площадка.

По време на строителството няма да бъдат засегнати и/или използвани земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие.

#### **По време на експлоатация:**

По време на експлоатация има консумация на вода, електроенергия и спомагателни материали:

#### **Консумация на вода**

Вода за промишлени цели и за охлаждане ще се доставя от собствен водоизточник – тръбен кладенец със следните характеристики:

- Дълбочина – 20.0 m;
- Водовземна част, заложен в кватернерния водоносен хоризонт, който е част от подземно водно тяло BG3G000000Q013 „Порови води в кватернер – Горнотракийска низина”;
- Географски координати на кладенеца: N 42°07'15.7" E 24°46'52.4"
- Необходимото годишно водно количество за нуждите на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД - до 40 000 m<sup>3</sup>/годишно.

Тъй като вода за промишлени цели и за охлаждане ще се доставя от собствен водоизточник – тръбен кладенец, „МЕТАЛ ИН“ ЕООД е предприело действия за получаване на Разрешително за водовземане. Към момента кладенецът е вписан в регистъра по чл. 118г, ал.3, от Закона за водите.

За процесите алкално поцинковане, просветляване в азотна киселина, пасивация и промивката след нея ще се използва дейонизирана вода. За целта ще се монтира дейонизираща станция в същото помещение, където ще се реализира инвестиционното предложение.

Дружеството е извършило хидрогеоложко проучване (представено към уведомлението за инвестиционно предложение) относно влиянието на инвестиционно предложение „Изграждане на Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия” върху подземните води в района.

Структурните особености на проучваният район обуславят наличието на порови подземни води, които са привързани към неогенските и кватернерни седименти.

- Порови води в Кватернера:

Структурните особености на проучвания район обуславят наличието на порови подземни води, които са привързани към кватернерните седименти. Кватернерният хоризонт заема горната част на хидрогеоложкия разрез и има средна дебелина около 20 m. Представен е от пясъчливи и пясъчливо-глинести отложения, които са разслоени от глинести прослойки на редица пластове. Долницето на кватернерния хоризонт е представено от регионално издържан глиненст “водоупорен” пласт. Мощността на кватернерния водоносен хоризонт в района на Пловдив достига до 15÷20 m, а коефициентът на филтрация се изменя в широки граници- от 5÷10 до 70÷150 m/d.

Кватернерният хоризонт е безнапорен. Посоката на движение на подземният поток е югозапад-североизток, като средният хидравличен градиент е 0,0028.

Режимът и амплитудата на изменение на водното ниво, във връзка с подхранването и дренирането е различно. Най-високи са през месеците февруари-април, а най-ниски през септември-ноември. Подхранването на хоризонта се осъществява главно от река Марица. Това е главната отводнителна артерия в района.

- Порови води в Неогена:

Неогенският водоносен хоризонт е напорен до слабонапорен. Привързан е към водоносен комплекс, който обхваща и част от палеорусловите отложения на р.Марица. Основен колектор на подземните води са пясъчно-чакълестите седименти. Мощността му е до 300 m.

Горният водоупор на водоносния хоризонт е добре изразен и е представен от глини и пясъчливи глини с неиздържана мощност. За долен водоупор служат алевролитите на понта, а там където те липсват - скалите на фундамента.

Неогенският водоносен хоризонт е слоест. Характеризира се като слабо до средно водообилен. Неговото подхранване се осъществява в сравнително по-високите северни, северозападни и южни части на Пловдивско-Пазарджишкото поле и е по неговите граници.

Сложният геоложки и тектонски строеж на Маришкия ров, където попада района на гр. Пловдив, и блоковото разломяване на скалната подложка не изключва възможността и за евентуалното подхранване на неогенския водоносен хоризонт от съседни водоносни хоризонти (палеогенски карстов водоносен хоризонт и пукнат инни води от подложката). Водите са пресни, което е доказателство за наличието на активен водообмен в слоестия водоносен комплекс.

От литоложкия разрез е видно, че водоносният пласт, представен от пясък едрозърнест с дребен чакъл, е установен на дълбочина от 16.50 m до 19.50 m. Над него са установени глини и дребнозърнести заглинени пясъци.

В границите на площадката, подземните води имат слабонапорен характер. Водното ниво е установено на дълбочина 4.0 m. Прогнозната амплитуда на колебание е до 0.50 m. Измерените водни нива са в период, характеризиращ се като влажен.

Хидрогеоложките параметри на кватернерния водоносен хоризонт, определени на базата на данните от проведените опитно-филтрационни работи са: проводимост -  $T = 110 \text{ m}^2/\text{d}$  и коефициент на филтрация -  $K = 7.0 \text{ m/d}$ .

Подземните води, формирани и установени в района на площадката на ИП са привързани към водно тяло BG3G00000Q013 - порови води в Кватернера - Горнотракийска низина. Това са води, подхранващи се от водите на р.Марица. Те са с безнапорен или слаб напорен характер. Под този горен водоносен пласт има издържан водоупорен пласт. Последният запазва трайно качествата на подземните води, залягащи под него и имащи напорен характер. Те се свързват с т.нар. водно тяло BG3G00000NQ018 - Порови води в Неоген-Кватернер-Пазарджик-Пловдивския район. Само в това водно тяло са заложени водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Най-близко отстоящите от площадката водоизточници в района:

- ТК на „Лукойл - България”, намиращ се на около 2100 m южно от площадката на ИП;
- ТК на „Петрол” АД, намиращ се на около 2950 m южно от площадката на ИП;
- ТК на „Лукойл - България”, намиращ се на около 3650 m южно от площадката на ИП;
- ТК на „Новомес”, намиращ се на около 3700 m южно от площадката на ИП;
- ТК на Цех за сладкарски изделия, намиращ се в землището на с.Брани поле, на около 3700 m южно от площадката на ИП.

Всички тези водоизточници са с водовземни части, заложени в неогенския, защитен водоносен хоризонт, който е част от подземно водно тяло BG3G00000NQ018 - Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район. Тъй като посоката на движение на подземните води е от югозапад на североизток, то практически не може да има влияние на дейностите, свързани с опасни отпадъци от дейността на ИП, върху подземните води, ползвани от посочените тръбни кладенци, тъй като те са разположени в противоположна посока на движението на подземния поток.

Площадката, където ще се реализира ИП не попада в границите на учредените санитарно-охранителни зони на водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване. Същите се намират на повече от 3.0 km от същата.

Имайки предвид защитеността на експлоатирания неогенски водоносен хоризонт от проникване на замърсители от повърхността и голямата отдалеченост на водоизточниците практически не може да има миграция на опасни вещества във подземните води и влияние на дейностите, свързани с опасни отпадъци от дейността на ИП, върху подземните води, ползвани от посочените тръбни кладенци.

Не бива да се пропуска и факта, че спазването на всички изисквани в нормативните документи условия на експлоатация на обекта ще обезпечи пълната защита на околната среда от замърсяване.

От тази гледна точка еднозначно следва да се направи извода, че инвестиционното предложение не създава реална опасност от замърсяване на земната основа и подземните води, респ. на разположени в съседство водоизточници или съседни водоносни хоризонти.



Съгласно становище за допустимост изх. № ПУ-01-292(3)/26.06.2020г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“:

- **ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения** в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите, посочени в чл.146е от Закона за водите;
- Площта на ИП попада в уязвима зона за защита на водите, включена в в Раздел 3, т.3.3.1 от ПУРБ на ИБР. Според БД ИБР инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на ПУРБ и ПУРН и постигане на целите на околната среда при спазване на съответните мерки, описани е т.11 по-долу;
- В резултат от реализиране на ИП **не се очакват замърсявания и превишения на СКОС (стандарт за качество на околната среда) и ПЗ (праг на замърсяване) за нито едно от замърсяващите вещества.**
- **Не се очаква да бъде засегнат нито един критерий за добро количествено и добро химично състояние на ПВТ BG3G00000Q013 - порови води в Кватернера - Горнотракийска низина;**
- **Не съществува опасност от пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води на ПВТ BG3G00000Q013 - порови води в Кватернера - Горнотракийска низина;**
- **Реализацията на ИП няма да окаже негативно влияние върху водите в района и върху заложените цели за опазване на доброто състояние и постигане на целите за защита на водите и при спазване на разпоредбите на Закона за водите;**
- **За ИП не е приложим чл.93, ал.9, т.3 от ЗООС, тъй като ИП не попада в обхвата на чл.156е, ал.3, т.3, буква „а“ от Закона за водите, тъй като в този случай има водовземане от подземно водно тяло с експлоатационен индекс по-малък от 60%.**

### Електроенергия

Дружеството разполага с Договор за покупко-продажба на електрическа енергия с „ЕНЕРГО-ПРО Енергийни Услуги“ ЕАД. Копие от договора е представено в *Приложение 3.*

Суровини, спомагателни материали и горива

В таблицата по-долу е представена информация за консумацията на ресурси (суровини, спомагателни материали и горива) след реализация на ИП.

**Таблица 1. Консумация на ресурси:**

Ресурс (суровина, спомагателен материал, гориво)	Консумация след реализация на ИП
<b>Консумация на вода</b>	
- Производствена вода	25,856 m <sup>3</sup> /год.
- Дейонизирана вода	3,776 m <sup>3</sup> /год.
<b>ОБЩО консумация на вода</b>	<b>29,632 m<sup>3</sup>/год.</b>
<b>Консумация на електроенергия</b>	
- Линия за алкално поцинковане	227 MWh/год.
- Други (склад, циркулационна помпа, скрубер, лаборатория)	23 MWh/год.
<b>ОБЩО консумация на електроенергия</b>	<b>250 MWh/год.</b>
<b>Консумация на спомагателни материали</b>	
- Обезмаслител (UniClean 103) към вани за обезмасляване	0,912
- Обезмаслител (UniClean 248) към вана за анодно почистване	1,128
- 15%-ен разтвор на солна киселина към вана за байцване	4
- Инхибитор (UniClean 549) към вана за байцване	0,720
- 5%-ен разтвор на солна киселина към вана за декапиране	1,4
- 12%-ен разтвор на натриева основа към вани за алкално поцинковане	2,520
- Цинков оксид към вани за алкално поцинковане	0,252
- Реагент (UniZink NCZ 428) към вани за алкално поцинковане	0,360
- Реагент (UniZink NCZ 428 MU) към вани за алкално поцинковане	0,035
- 0.3%-ен разтвор на азотна киселина към вана за просветляване	0,180
- Пасиватор (Corro TriBluce) към вана за пасивация	0,222
- Запечатващ реагент (Corrosil WF) към вана за финално запечатване	2,160

Земни недра

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “земни недра”.

Инвестиционното предложение касае изграждане на новата Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на съществуваща бетонизирана площадка, на която и към момента има частично разположени съоръжения. По този начин няма да се окаже пряко въздействие върху земните недра.

Почви

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “почви”.

Биологично разнообразие

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “биологично разнообразие”. Предприятието е разположено в индустриална зона.

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

### **ОТПАДЪЦИ:**

#### **По време на строителство:**

На строителната площадка ще се генерират типичните за този вид дейност строителни, битови и неопасни отпадъци.

По време на строителството отпадъците ще бъдат взети предвид разпоредбите на *Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., о бн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017 г.)*.

По време на строителството ще бъдат генерирани следните отпадъци:

**Таблица 2. Прогнозно количество на образувани отпадъци по време на строителство**

Код на отпадъка	Наименование и описание на отпадъка
17 04 07	Смеси от метали
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06

Тези отпадъци ще бъдат предварително съхранявани, съобразно всички законови изисквания и предавани за последващо третиране на специализираните за това фирми, притежаващи съответните разрешителни и/или регистрационни документи.

Цялото управление на генерираните строителни отпадъци ще бъде възложено на избраните фирми-изпълнители.

#### **По време на експлоатация:**

Към настоящия момент дружеството образува производствени и опасни отпадъци, за които има утвърдени работни листове за класификация. В Таблица 3 са представени максималните количества на отпадъците преди и след реализацията на инвестиционното предложение.

Освен това с реализацията на ИП ще се образуват нови по вид отпадъци:

- 11 01 09\* - Утайки от филтърен кек, съдържащи опасни вещества (*механични примеси от филтър-преса към Линия за алкално поцинковане*);
- 19 02 05 - Утайки от физикохимично обработване, съдържащи опасни вещества (*утайки от ЛПСОВ към Линията за алкално поцинковане*).

**Таблица 3. Образуванни отпадъци**

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Максимално количество, т/год.	
		преди ИП	след ИП
08 01 12	Отпадъчни бои или лакове, различни от упоменатите в 08.01.11	1	1
11 01 09*	Утайки от филтърен кек, съдържащи опасни вещества (механични примеси от филтър-преса към Линия за алкално поцинковане)	не се образува	5
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	300	300
12 01 02	Прах и частици от черни метали	5	5
12 01 03	Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	20	20
12 01 05	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси	3	3
12 01 09*	Машинни емулсии и разтвори, несъдържащи халогенни елементи (СОТ от охлаждане на машини)	3	3
12 01 13	Отпадъци от заваряване	1	1
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	1,5	1,5
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	2	3
15 01 02	Пластмасови опаковки	1	2
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	0,500	1
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	0,500	1
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0,200	0,250
19 02 05	Утайки от физикохимично обработване, съдържащи опасни вещества (утайки от ЛПСОВ към Линията за алкално поцинковане)	не се образува	23
20 01 21*	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,050	0,050

За предварителното съхраняване на мястото на образуване на генерираните отпадъци от територията на производствената площадка се използват подходящи площадки, съдове, контейнери и опаковки. Пренасянето им до площадките и помещенията за предварително съхраняване става с помощта на вътрешнозаводски транспортни средства.

Площадките/съоръженията/резервоарите за съхранение на отпадъци отговарят на изискванията на нормативна уредба за съхраняване на отпадъци:

- Наредба за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 г.;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., Обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017 г.);

- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (Обн. ДВ. бр.85 от 6 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн. ДВ. бр.2 от 08.01.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн. ДВ, бр. 100 от 19.11.2013 г., в сила от 01.01.2014 г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г).

Съдовете за събиране на опасните отпадъци са изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците и са обозначени съгласно изискванията. Съдовете и опаковките, за които не се допуска повторна употреба, се предават като опаковки и се обезвреждат.

При пунктовете за предварително съхраняване на образуваните отпадъци:

- са с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- има оборудвана площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- ясно отделени от останалите съоръжения в обекта;
- не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма да има наличие на сорбенти;
- не се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци.
- Отпадъците се транспортират до и от пункта с мотокари.
- Операторите са снабдени с лични предпазни средства.

На територията на предприятието не се извършва последващо третиране на образуваните отпадъци. Те се предават на външни фирми, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор.

В случаите на предаване на опасен отпадък се изготвя идентификационен документ по образец съгласно *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.*

## **ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:**

### **По време на строителство:**

По време на строителството не се очаква генерирането на отпадъчни води, освен битово-фекалните от работниците, участващи в стротелството.

### **По време на експлоатация:**

С реализацията на инвестиционното предложение и с изграждането на Линията за алкално поцинковане ще се генерираат следните потоци отпадъчни води:

**Таблица 4. Отпадъчни води**

<b>Вид на отпадъчните води</b>	<b>Количество, m<sup>3</sup>/год.</b>
Производствени отпадъчни води от периодично изпускане на ваните за декапиране, байцване и обезмасляване и анодно почистване	100
Производствени отпадъчни води от ваните за каскадно промиване	7500
Отпадъчни води от измиване на подовете в работното помещение	500
<b>ОБЩО ОТ ЛИНИЯТА ЗА АЛКАЛНО ПОЦИНКОВАНЕ</b>	<b>8100</b>

Отпадъчните води ще постъпват в новопроектирана локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), която е част от ИП. Пречиствателната станция е с размери 6/12м и ще е разположена в непосредствена близост до галваничното отделение.

Производствените отпадъчни води от Линията за алкално поцинковане са 30 m<sup>3</sup>/денонощие. Водите от измиване на подовете на помещенията са в размер на 2 m<sup>3</sup>/денонощие. Общото количество на отпадъчните води, което постъпва в ЛПСОВ, възлиза на 33 m<sup>3</sup>/денонощие.

По този начин общото количество отпадъчна вода, която ще постъпва в ЛПСОВ за пречистване:

- Максимално часово водно количество - 3 m<sup>3</sup>/ч.;
- Средноденонощно количество – 32 m<sup>3</sup>/денонощие;
- Средногодишно количество – 8 100 m<sup>3</sup>/год.

Пречистените производствени отпадъчни води до степен, отговаряща на нормите на Наредба №7 от 14.11.2000г., ще се заустват в градската канализационна система на гр.Пловдив, на база сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр.Пловдив. За постигане на необходимите показатели за заустване на отпадъчните води в селищна канализация е необходимо корекция на рН и улавяне на съдържащите се във водата метални йони. Това ще се извърши чрез неутрализация, коагулация и утаяване и улавяне на металните йони като хидроокиси.

Водите преди включване в канализацията ще отговарят на нормите за заустване в селищна канализация с ГПСОВ (Наредба 7/2000 г.), а именно:

Таблица 5. Норми за пречистените отпадъчни води

Показател	Мерна единица	ИЕО, Наредба 7/2000
Температура	°C	40
Активна реакция (рН)	-	6,5-9,0
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	400*
Сульфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	400
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15,0
Желязо (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	10,0
Кадмий	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Мед	mg/dm <sup>3</sup>	2,0
Хром (шествалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
Хром (тривалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	2,5
Никел	mg/dm <sup>3</sup>	2,0
Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0
Цианиди (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	1,5
Цинк	mg/dm <sup>3</sup>	5,0

**Забележка\*:** Нормата за показател „Неразтворени вещества“ е определена от ВиК дружеството за конкретната ГПСОВ, на база Приложение №2 към сключения договор между МЕТАЛ ИН ЕООД и „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив. Копие от договора и приложенията към него е представено в *Приложение 3*.

Отпадъчните води от галваничната линия за поцинковане са обособени в три потока.

- Първи поток - включва промивните кисело-алкални и хромови води.
- Втори поток - отработени разтвори - алкални концентрати
- Трети поток - отработени концентрати – кисели концентрати

Водите от първи поток постъпват в черпателен резервоар. Оттам чрез помпи се препомпват към първи смесител. Тук се подава коагулант - железен трихлорид и евентуално солна киселина при рН > от 9. След това водите постъпват във втори смесител. Подава се натриева основа за поддържане на рН в рамките на 8.5÷9. В следващия смесител се подава флокулант. Той служи за уедряване на колоидните частици от метални хидроокиси в по-големи флокули. Последните се утаяват в ламелен утаител. Така пречистената вода преминава през шахта за краен контрол. Тук се отчита рН на водата. Когато то е в рамките на 6,5÷9, водата се изпуска в сградната канализация. При рН извън тези показатели, чрез спирателни кранове с ел. задвижки, водата се връща отново в черпателния резервоар за повторно пречистване.

Отпадъчните води от втори и трети поток постъпват в отделни черпателни резервоари. От тях, чрез дозаторни помпи, те се подават към черпателен резервоар на първи поток за смесване и взаимно неутрализиране.

Уловените утайки в ламелния утаител представляват металните хидроокиси: Fe(OH)<sub>3</sub>, Zn(OH)<sub>2</sub>, Cr(OH)<sub>3</sub>. Те са с влажност 99,2% и тяхното количество възлиза на 3 m<sup>3</sup>/денонощие. Чрез помпа те се препомпват към калоуплътнител, където става тяхното уплътнение до влажност 95%, при което техния обем се редуцира на 0,450 m<sup>3</sup>/денонощие. От калоуплътнителя утайките чрез помпа се подават за обезводняване на филтърпреса. Тук става цялостно обезводняване на утайките до влажност 75%. При тази влажност обемът им възлиза на 0,091 m<sup>3</sup>/денонощие. При работа на Линията за алкално

поцинковане 250 дни/год. при максимално натоварване годишното количество на образуваната утайка от ЛПСОВ възлиза на около 23 m<sup>3</sup>/год.

Пречистените производствени отпадъчни води след ЛПСОВ заедно с битово-фекалните и дъждовните води заустват в градската канализационна система на гр. Пловдив. Дружеството има сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр.Пловдив за отвеждане и пречистване на отпадъчните води от предприятието. Копие от договора и приложенията към него е представено в *Приложение 3*.

Технологична схема на ЛПСОВ е представена в *Приложение 7*.

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

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение, при спазване на нормативните изисквания, не се очаква наднормено замърсяване на околната среда от твърди, течни и газообразни замърсители.

Оценката по отношение на критерии като „комфорт“ и „дискомфорт“ е твърде субективна и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата ѝ. Дискомфортът на работната среда е свързан предимно с условията на работната среда, които ще доведат до дискомфорт за работниците.

След реализация на инвестиционното предложение се очаква увеличаване на комфорта на обслужващия персонал и се очаква намаляване на вредното въздействие за околната среда.

За жителите от близките населени квартали не се очаква отрицателно въздействие или дискомфорт.

### **ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА**

#### **По време на строителство:**

Основните съоръжения, които ще се изградят с реализацията на инвестиционното предложение ще са разположени в закрито помещение – производствено хале.

По време на строителството се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на изграждане на инвестиционното предложение ще се дължи на:

- Изпусканите в атмосферата изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините, осъществяващи строителните и транспортни дейности на строителната площадка. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеродороди и прах. Тези емисии са неорганизираните и ще зависят от броя и вида на използваните при строителството техника и режима ѝ на работа.
- Изнесените във въздуха прахови частици при извършване на гореспоменатите дейности.

Праховите емисии ще са ограничени по време и количество, в рамките на работния ден и по време на строителните работи.



При изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитират прахови частици, като концентрацията им до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване на праховото натоварване.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, следва да бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

В Таблица 6 са посочени замърсителите, които ще се емитират от строителната техника. Техните знаци за опасност, CAS номерата и характеристиката на веществата са в съответствие със *Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр.102/2015 г изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г).*

Емисиите от горивата съдържат фини прахови частици с размери 10 µm и по-малки (ФПЧ<sub>10</sub>, ФПЧ<sub>2.5</sub>). Тяхното въздействие ще бъде локално и кратковременно в етапа на строителство. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно облекло и лични предпазни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото.

**Таблица 6. Замърсители, които ще се емитират от строителната техника**

Химично вещество, CAS	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Въглероден диоксид 124-38-9	Уврежда нервната система.	Опасен за околната среда. Допринася за глобалното затопляне.
Въглероден оксид 630-08-0	Силно запалим, токсичен при вдишване. Води до образуване на карбоксиемоглобин. Уврежда нервната, сърдечно-съдовата система, кръвотворенето Токсичен за репродукцията.	Опасен за околната среда
Серен диоксид 7446-09-5	Токсичен при вдишване – уврежда дихателната, нервната система, сърцето. Дразни дихателните пътища, очите и кожата. Има силна, неприятна миризма.	Вреден за флората и фауната. Опасен за околната среда
Азотни оксиди 10102-44-0	Токсични, увреждат белодробните алвеоли. Дразнят дихателните пътища, очите и кожата, хронични бронхити, по-чести бронхопневмонии.	Опасни за околната среда
ФПЧ	Засилват алергии, асматици пристъпи, дихателни смущения, рак на белия дроб, както и увеличен риск от възпаление на средното ухо на децата. Размерът на въздействието на частиците върху дихателните пътища зависи и от големината на частиците: колкото по-малки са частиците, толкова по-дълбоко проникват те в белите дробове на човека. Ултрафините частици с размери под 0,1 µm достигат до алвеолите на белите дробове и се отстраняват от там много бавно или не се отстраняват.	Основен замърсител на околната среда

**По време на експлоатация:**

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на локална аспирационна система, където чрез бордови смукатели да се отвеждат изпарения от всички активни вани (от обезмасляване, анодно почистване, байцване, декапиране, алкално поцинковане, просветляване, пасивация) и от ваната за разтваряне на цинк към общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубер. След мокрия скрубер пречистеният въздух ще се изпуска в атмосферата посредством изпускащо устройство К1, изведено на 5 м над покрива на производственото хале, в което ще е разположена новата линия за алкално електролитно поцинковане.

Параметрите на изпускащото устройство К1 ще са:

- Максимален дебит – 20 000 Nm<sup>3</sup>/h;
- Височина – 11 m;
- Диаметър - ø800 mm;
- Температура на пречистените газове - 20-25 ° C;
- Географски координати - 42°07'12.50"С 24°46'51.08"И.

Основните замърсители, които ще постъпват с отпадъчните газове към мокрия скрубер ще са:

- Прах.
- Хлороводород (от ваните с разтвор на солна киселина);
- Органични вещества, определени като общ въглерод (от ваните за обезмасляване);

Нормите за допустими емисии са съгласно *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ. бр.64 от 5 Август 2005г.)* и са представени в Таблица 7 по-долу.

**Таблица 7. Норми за допустими емисии (НДЕ)**

Показател	НДЕ, mg/Nm <sup>3</sup>	Забележка
Прах	5	Чл.43, т.2 от Наредба 1/2005 год.
Хлороводород (HCl)	10	Чл.43, т.3 от Наредба 1/2005 год.
ООВ	50	Чл.15, ал.1 от Наредба 1/2005 год.

*ООВ = Органични вещества, определени като общ въглерод.*

След изпълнение на инвестиционния проект пречиствателното съоръжение ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно нормативната уредба.

Замърсяването на въздуха в района на площадката на “МЕТАЛ ИН“ ЕООД е оценено посредством математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата. За моделирането е използван симулационен пакет PLUME, базиран на „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25.02.1998 г., утвърдена от МОСВ, МЗ и МРРБ.

Наименованията, координатите и геометричните размери на отделните изпускателни устройства (ИУ) след реализация на промените са дадени в таблица 8. Дебитът и температурата на отпадъчните газове, заедно с нормите за допустими емисии (НДЕ) по отделните замърсители са представени в таблица 9. В споменатите таблици са използвани следните означения:

- Н – височина;
- D – диаметър;
- Т – температура;
- $V_0$  – дебит на отпадъчните газове.

**Таблица 8.** Параметри на изпускателните устройства след реализация на промените

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Н	D	Координати	
		m	m	N	E
K1	Всички активни вани и вана за разтваряне на цинк	11	0.8	42° 07' 12.50"	24° 46' 51.08"

**Таблица 9.** Параметри на емисионните потоци след реализация на промените

ИУ №	$V_0$	T	Норми за допустими емисии, mg/Nm <sup>3</sup>	
	Nm <sup>3</sup> /h	°C	прах	HCl
K1	20 000	20	5	10

В таблица 10 са представени максималните изчислени стойности на СГК на ФПЧ<sub>10</sub>, разстоянието на което се получават и как се съотнасят със съответната норма.

**Таблица 10.** Максимални стойности на СГК

Замърсител	R	C <sub>max</sub>	СГН	C <sub>max</sub> / СГН
	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	%
ФПЧ <sub>10</sub>	100	1.88	40	4.7

Стойността на максималната средночасова концентрация за HCl е представена в табл. 11, в която са използвани следните означения:

- C<sub>max</sub> – максимална еднократна концентрация;
- R – разстояние от последния източник;
- WD – посока на вятъра;
- WS – скорост на вятъра;
- Class – клас на устойчивост;
- ПДК – норма за максимална еднократна концентрация (средночасова норма).

В последната колона на таблицата са представени процентите, които МЕК на замърсителя представлява от съответните норми.

**Таблица 11.** Максимални еднократни концентрации

Замърсител	R	WD	WS	Class	C <sub>max</sub>	ПДК	C <sub>max</sub> / ПДК
	m	deg	m/s	-	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	%
HCl	200	0	2.5	E	7.11	200	3.56

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на “МЕТАЛ ИН“ ЕООД с програмен продукт PLUME и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух** и **Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места**, могат да се направят следните изводи:

1. Максимумът на стойността на СГК (средногодишната концентрация) на ФПЧ<sub>10</sub>, е далеч под съответната норма.
2. Всички изчислени по принципа на най-лошия сценарий еднократни максимуми на концентрацията на замърсителите, за които е постановена СЧН (средночасова норма) или МЕК (максимално еднократна концентрация) са под съответната норма и се получават на територията на Северна промишлена зона.
3. Концентрацията на НС1 спада много бързо, на малко разстояние от изпускащото устройство.
4. “МЕТАЛ ИН“ ЕООД емитира ФПЧ<sub>10</sub> и НС1 в атмосферата, но количествата им са толкова малки, че замърсяването в района на предприятието е незначително.

**Поради всичко гореописано, следва да се направи извод, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значително увеличение на емисиите на вредни вещества в атмосферата.**

### **ШУМ В ОКОЛНА СРЕДА**

#### **По време на строителство:**

Шумовата емисия ще бъде локализирана на площадката на инвестиционното предложение. Въздействието е за ограничен период от време. Строителната дейност на площадката няма да бъде източник на шум за най-близко разположените жилищни сгради. Няма да се използва взрив.

#### **По време на експлоатация:**

Основните съоръжения, които ще се изграждат с реализацията на инвестиционното предложение ще са разположени в закрито помещение – производствено хале.

Дейностите на територията на завода са различни по характер и режимът на работа в предприятието е различен в зависимост от инсталациите и процесите в него.

Технологичните процеси, осъществявани в отделните инсталации са свързани с отделянето на шум в производствените корпуси и околната среда. Източници на шум са използваните машини и съоръжения, товаро-разтоварна и транспортна техника. Основното оборудване е разположено в закрити помещения и цехове, което ограничава нивото на емисии в околната среда.

За ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда са използване на шумоизолирани и капсуловани машини и съоръжения в съответствие с нормативните изисквания и добрата производствена практика.

Основното оборудване е разположено в закрити помещения, което ограничава нивото на емисии в околната среда. Не е необходимо използване на насипи.

През нощта не се извършват дейности генериращи високи нива на шум. Товаро-разтоварни дейности се извършват само през деня.

## **ВИБРАЦИИ**

### **По време на строителство:**

По време на строително-монтажните работи вибрациите са фактор на работната среда при извършване на специфични дейности. По време на изграждане на елементите на инвестиционното предложение, вибрациите не са фактор за околната среда.

### **По време на експлоатация:**

Инвестиционното предложение не е свързано с генерирането на вибрации.

## **ЛЪЧЕНИЯ**

### **По време на строителство:**

Строителната дейност не е източник на йонизиращи лъчения.

### **По време на експлоатация:**

Инвестиционното предложение не е свързано с йонизиращи лъчения.

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

Към момента предприятието **не се класифицира** като предприятие и/или съоръжение с нисък рисков потенциал или предприятие и/или съоръжение с висок рисков потенциал. Инвестиционната мярка предвижда въвеждането в употреба на нови химични вещества и смеси.

**Таблица 12. Консумация на спомагателни материали**

Спомагателен материал	Участък	kg/за зареждане	Консумация, kg/месец	Консумация, т/год.
UniClean 103	Обезмасляване	108	76	0.912
HCl	Байцване	1080	450	5.400
UniClean 549	Байцване	43	60	0.720
UniClean 248	Анодно почистване	144	94	1.128
NaOH	Разтваряне на цинк ии алкално поцинковане	900	210	2.520
Zinc Oxide	Алкално поцинковане	90	21	0.252
Unizinc NCZ 428	Алкално поцинковане	34	30	0.360
Unizinc NCZ 428 MU	Алкално поцинковане	22	2.91	0.035
HNO <sub>3</sub>	Просветляване	10,8	15	0.180
Corrotri Blue L	Пасивация	64	18.53	0.222
Corrosil WF	Финишно запечатване	540	180	2.160

Направена е инвентаризация и прогноза за съхранението на опасните вещества след реализиране на инвестиционното предложение и оценка с цел класификация съгласно изискванията на чл.103 от ЗООС.

**След реализацията на инвестиционното предложение предприятието отново няма да бъде класифицирано нито с нисък, нито с висок рисков потенциал.**

На територията на производствената площадка ще се използват следните опасни вещества:

**Таблица 13. Рискови фрази на опасните вещества**

№	Опасно вещество/смес	H -предупреждения	P-препоръки
2	CORROSIL WF	H319	P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313
3	SDB-T114 (цинков оксид)	H400, H410	P273, P391, P501
4	Азотна киселина	H314, H290, H331, EУН 071 – Корозивен за дихателни пътища	P260, P280, P305+P351+ P338+P310, P303+P361+ P353+P310, P304+P340+P311, P404, P406, P501
5	UNIZINC ACZ 572 4X CONC	H318	P280, P305+P351+P338+P310
6	UNIZINC ACZ 574 3X CONC.	H290, H314, H317, H318	P261, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+ P338+P310, P501
7	CORROTRIBLUE L	H290, H302, H311, H314, H318 EУН 071 – Корозивен за дихателни пътища	P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+ P338+P310, P405, P501
8	ECOTRI WF	H290, H301, H311, H314, H317, H318, H332, H334, H350i, H360F, H400, H410	P201, P261, P273, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P312, P305+P351+ P338+P310, P405, P501
9	UNIZINC NCZ 428 3X CONC	H318, H351, H361d, H412	P201, P202, P273, P280, P305+P351+ P338+P310, P501
10	UNIZINC NCZ 428 MU 3X CONC.	H411	P273, P391, P501
11	UNICLEAN 103	H290, H314, H318	P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P501
12	UNICLEAN 155	H290, H314, H318, H335	P260, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+ P338+P310, P501
13	UNICLEAN 248(EU)	H290, H302, H314, H318	P234, P270, P280, P303+P361+P353, P305+P351+ P338+P310, P501
14	UNICLEAN 253	H290, H314, H318, H335	P260, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+ P338+P310, P501
15	UNICLEAN 549	H317, H318	P261, P272, P280, P305+P351+ P338+P310, P333+P313, P501
16	Натриева основа	H314	P210, P261, P305+P351+P338
17	Солна киселина	H314, H335 EУН 066 – Повтаряща се експозиция. Може да предизвика изсушаване или напукване на кожата	P261, P280, P305+P351+P338

В предприятието се използват и други спомагателни материали, които са общи за производствената площадка, като масла, греси и др.

**Таблица 14. Максимално възможните налични количества на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС**

№	Наименование на химичното вещество по номенклатурата на Международния съюз за чиста и приложна химия /IUPAC/	CAS №	ЕС №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/ съоръжения (в тонове)	Физични свойства
3	Цинков оксид	1314-13-2	215-222-5	H400 – Силно токсичен за водните организми H410 – Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект	E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	9.680 т – на склад 1.120 т – в съоръжения <b>Общо: 10.8 т</b>	Твърд бял прах без мирис
4	Азотна киселина	7697-37-2	231-714-2	H331 – Токсичен при вдишване	H2 - Остра токсичност - Категория 3, инхалаторен път на експозиция	<b>1.980 т</b>	Течност с остра миризма, pH<1
8	ECOTRI WF	Смес	Смес	H301 – Токсичен при поглъщане H400 – Силно токсичен за водните организми H410 – Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект	H2 - Остра токсичност (орална) - Категория 3 E1 - Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1	<b>4 т</b>	Тъмно зелена течност, воден разтвор
10	UNIZINC NCZ 428 MU 3X CONC.	68555-36-2	-	H411 – Токсичен за водните организми с дълготраен ефект	E2 - Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2	<b>9.680 т</b>	Безцветен до светложълт воден разтвор, 25-40%

*Забележка: В таблицата са включени само онези вещества, които са обект на Приложение 3 от ЗООС.*

Оценката е извършена като първо е направена инвентаризация на съхранението и на наличието на опасни вещества на площадката на предприятието, като са отчетени и обемите на съдържащите опасни вещества тръбопроводи, емкости и друго оборудване преди употребата им и смесването им с други вещества и смеси, с което опасните им свойства преустановяват възможното си въздействие. Инвентаризацията е направена като е използвана наличната информация за опасните свойства на веществата или смесите описана в информационните листи за безопасност. Информационните листове за безопасност на химичните вещества, притежаващи опасни свойства са представени в *Приложение 4*.

След установяване на максимално възможните количества на наличност на всяко вещество на площадката е извършено класифициране по критериите по приложение № 3 на ЗООС. Установено е, че нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение № 3 гранични стойности.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат по отношение на предприятия с висок рисков потенциал, ако сумата:

$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + q4/QU4 + q5/QU5 + \dots$  е по-голяма или равна на 1, където  $qx$  = количеството опасно вещество  $x$  (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

и  $QUX$  = съответното прагово количество за опасно вещество или категория  $x$  от част 1, колона 3 или от част 2, колона 3.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат по отношение на предприятия с нисък рисков потенциал, ако сумата:

$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots$  е по-голяма или равна на 1, където  $qx$  = количеството опасно вещество  $x$  (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

и  $QLX$  = съответното прагово количество за опасно вещество или категория  $x$  от част 1, колона 2 или част 2, колона 2.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0,1196 за нисък рисков потенциал и 0,0299 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0,000 за нисък рисков потенциал и 0,000 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0,1964 за нисък рисков потенциал и 0,09336 за висок рисков потенциал.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат, когато някоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", е по-голяма или равна на 1.

**Тъй като, нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности, и никоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", не е по-голяма или равна на 1, то Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 не се прилагат за „МЕТАЛ ИН“ ЕООД, площадка гр.Пловдив.**



**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 § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето "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 жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) 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.

Въздействие върху факторите на жизнената среда се очаква да има по време на строителството на обекта на инвестиционното намерение и по време на експлоатацията му **само върху работещите и пребиваващите в обекта.**

**Най-близките жилищни и обществени сгради са на отстояние повече от 500 м и не се очаква риск за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда.**

#### **По време на строителство:**

Естеството на строителните дейности включва относително малък обем на изкопни и насипни работи и повече монтажна дейност, което не представлява предпоставка за негативно въздействие върху здравния статус на населението. Възможно е евентуално въздействие върху здравето на работниците на площадката.

Очакваните емисии са от общ прах, ФПЧ (финни прахови частици) и отработени газове (азотни оксиди, въглероден оксид и др.) от строителната и транспортна техника.

По време на строителството работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни **физични фактори:**

- *Неблагоприятен микроклимат* - Работата ще се извършва на открито и вътре в закрити помещения, което я причислява към категорията за работа при неблагоприятен микроклимат.
- *Наднормени шумови нива* - Неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на неврозо-подобни състояния. Строителните и монтажни машини

генерират шум с висок интензитет, който е възможно да окаже неблагоприятен здравен ефект върху слуховия анализатор и нервната система на работниците по изграждането на обекта.

- *Наднормени нива на общи вибрации.* - От литературни данни и експертни изследвания е известно, че тежкотоварните машини генерират общи вибрации в наднормени нива. Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери. Общите вибрации увреждат главно костно-ставния апарат, съдовата система, а чрез ефекта на резонанса те оказват и неблагоприятен ефект върху редица вътрешни органи.
- *Локални вибрации* - На въздействието на локални вибрации ще бъдат изложени водачите на обслужващите машини и работниците, ползващи механизирани ръчни инструменти. Неблагоприятният здравен ефект се изразява в увреждания на сетивната и микросъдовата система на горните крайници. Този ефект е по-силно изразен при работа в условията на преохлаждащ микроклимат.
- *Прах* – Строително-монтажните работи ще се извършват на открито и закрито. При най-неблагоприятни климатични условия (сухо и безветрено време), прахът в работната среда е възможно да достигне моментни стойности над ПДК, като ще се добави и прахът, който ще се генерира от транспортните машини. Тези прахови емисии са неорганизирани и ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата) и характеристиките на земните частици.

Основните *химични замърсители*, които ще се отделят от строително-монтажните дейности в околната среда са CO, NOx, SO<sub>2</sub>, въглеродороди, бензинови пари. Тези емисии са неорганизирани и ще зависят от броя и вида на използваните строителни машини и режима им на работа:

- *Въглероден оксид* – постъпил в организма на човек се свързва в карбоксиемоглобинов комплекс, с намаление на кислородсвързващите способности на хемоглобина. Проявява общотоксично действие.
- *Азотни и серни оксиди* – преобразуват се в контакт с организма в киселини, проявяващи иритативно и корозивно действие.
- *Бензинът* представлява смес от леки въглеродороди, като в състава му влизат парафини, циклопарафини, ароматни въглеродороди – безцветни, със специфична миризма, изпаряващи се при обикновени условия. Парите са по-тежки от въздуха, неразтворими във вода, но разтворими в органични разтворители.

В Таблица 15 са изброени някои опасни вещества и продукти, които могат да представляват риск за здравето на работниците в етапа на строителство. Тези вещества биха могли да предизвикат хронични заболявания при неспазване на изискванията за безопасен труд и при неизползване на лични предпазни средства, когато това е задължително и препоръчано на етикета им.

Останалите суровини и материали (метални конструкции; арматурно желязо и др.) не представляват риск за здравето на човека и околната среда. Техните количества ще бъдат прецизирани в Количествената сметка на Работния проект и ще се закупуват от търговски фирми, които имат право да ги произвеждат или разпространяват.

**Таблица 15. Вещества, използвани като суровини и материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат**

Химично вещество или препарат CAS №	Знак за опасност	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Цимент	Дразнител Алерген	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Съдържа замърсители (Cr-VI, Cd, Co, Ni) и се контролира от ПМС № 156/2004 г). Възпалителни и алергични увреждания на кожа и лигавици.	При правилна употреба не представлява риск за околната Среда. Обикновено не се използва в сухо състояние, а в консистенция с вода. Празните торби са отпадъци и следва да се събират и предават заедно със строителните отпадъци.
Бои, лакове, лепила	Xi Дразнител и Xn Вредни	Уврежда нервната система, черния дроб, ендокринната система, дихателните органи, кожата, лигавицата. Предизвикват алергични заболявания.	Предвид размера на опаковките, в които се предлагат не се очаква въздействие върху околната среда от аварийни разливи. Празните опаковки, в някои от случаите се явяват опасни отпадъци и следва да се третират като такива
Дизелово гориво 94114-59-7	Xn Вредно	Опасност от кумулативни ефекти. Алерген. Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Мутаген.	Съдържа замърсители: сяра и тежки метали. Лесновъзпламеними течности. Опасно за околната среда– особено за водните организми.

Транспортът по време на строителството няма да се увеличи значително, като той ще е главно за доставяне на готовите за монтаж съоръжения.

Основно емисиите, вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са незначителни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на изпълнението на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците, също са неорганизиран източник на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на инвестиционното предложение на производствената площадка на предприятието ще има повече работници, повече товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от завода. Това налага, по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

**В заключение, може да се обобщи, че по време на изпълнението на ИП строителните работници ще бъдат изложени, макар и в границите на допустимите стойности, на въздействието на серни, азотни и въглеродни оксиди, на метални аерозоли и прах. На определени работни места е възможна експозиция на прегряващ микроклимат и шум. Тези експозиции са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези конвенционални фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.**

**По време на експлоатация:**

Не се очаква неблагоприятно въздействие върху следните фактори на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси.

Съгласно становище за допустимост изх. № ПУ-01-292(3)/26.06.2020г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“:

- **ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите, посочени в чл.146е от Закона за водите;**
- Площта на ИП попада в уязвима зона за защита на водите, включена в в Раздел 3, т.3.3.1 от ПУРБ на ИБР. Според БД ИБР инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на ПУРБ и ПУРН и постигане на целите на околната среда при спазване на съответните мерки, описани е т.11 по-долу;
- **В резултат от реализиране на ИП не се очакват замърсявания и превишения на СКОС (стандарт за качество на околната среда) и ПЗ (праг на замърсяване) за нито едно от замърсяващите вещества.**

- **Не се очаква да бъде засегнат нито един критерий за добро количествено и добро химично състояние на ПВТ BG3G00000Q013 - порови води в Кватернера - Горнотракийска низина;**
- **Не съществува опасност от пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води на ПВТ BG3G00000Q013 - порови води в Кватернера - Горнотракийска низина;**
- **Реализацията на ИП няма да окаже негативно влияние върху водите в района и върху заложените цели за опазване на доброто състояние и постигане на целите за защита на водите и при спазване на разпоредбите на Закона за водите;**
- **За ИП не е приложим чл.93, ал.9, т.3 от ЗООС, тъй като ИП не попада в обхвата на чл.156е, ал.3, т.3, буква „а“ от Закона за водите, тъй като в този случай има водовземане от подземно водно тяло с експлоатационен индекс по-малък от 60%.**

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на локална аспирационна система, където чрез бордови смукатели да се отвеждат изпарения от всички активни вани (от обезмасляване, анодно почистване, байцване, декапиране, алкално поцинковане, просветляване, пасивация) и от ваната за разтваряне на цинк към общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубер. След мокрия скрубер пречистеният въздух ще се изпуска в атмосферата посредством изпускащо устройство К1, изведено на 5 м над покрива на производственото хале, в което ще е разположена новата линия за алкално електролитно поцинковане.

Това ще намали замърсяването на въздуха на работното място, а оттук и експозицията на работещите по време на нормалните дейности, извършвани при галванично нанасяне на покрития.

Освен това при извършване на дейности, създаващи риск от контакт на обработващите разтвори с кожата, работниците ще използват специални ръкавици. Такъв контакт е възможен по време на зареждане/разтоварване на обработваните детайли, изплакване и др. По време на дейностите за технологична поддръжка, работниците ще използват специфични лични предпазни средства (ЛПС) (защитно облекло) в съответствие с работните процедури на дружеството.

Извършва се строг контрол на процесите и се провеждат регулярни обучения и инструктажи на работниците.

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на “МЕТАЛ ИН“ ЕООД с програмен продукт PLUME и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух** и **Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места**, могат да се направят следните изводи:

1. Максимумът на стойността на СГК (средногодишната концентрация) на ФПЧ<sub>10</sub>, е далеч под съответната норма.
2. Всички изчислени по принципа на най-лошия сценарий еднократни максимуми на концентрацията на замърсителите, за които е постановена СЧН (средночасова норма) или МЕК (максимално еднократна концентрация) са под съответната норма и се получават на територията на Северна промишлена зона.
3. Концентрацията на НСІ спада много бързо, на малко разстояние от изпускащото устройство.
4. “МЕТАЛ ИН“ ЕООД емитира ФПЧ<sub>10</sub> и НСІ в атмосферата, но количествата им са толкова малки, че замърсяването в района на предприятието е незначително.

Копие от доклада от математическото моделиране и „dat“ файловете са представени в Приложение 6.

#### **Физични фактори:**

**Прах** – неговото отделяне ще комбинира незначително количество организирани и неорганизиран емисии, свързани с експлоатацията на ИП, предвид това, че обектът не генерира нормирано съгласно законодателството организирано емитиране на прах, както и поради това, че цялата територия на предприятието е покрита с бетонова настилка. По принцип, основните здравни ефекти от обща прахова експозиция са, както следва:

**Остри здравни ефекти** - Острият здравен ефект, провокиран от праха, е лигавичното възпаление (очи, нос, горни и долни дихателни пътища) и задух, но експозицията на “чисти” (свободни от токсични субстанции) прахови частици е много рядка. По - честа е ситуацията при която праховата експозиция е съчетана с експозицията на други токсични химични съединения. В тези случаи, острите ефекти от токсичните химични съединения могат да доминират над тези от праха. Ролята на фините прахови частици в транспорта на други химични токсични съединения до белодробните клетки и тяхното задържане на място е едно от възможните обяснения за прогресиращите увреждания в белодробната тъкан, настъпващи след острата експозиция.

**Хронични здравни ефекти** - Фините прахови частици увреждат белодробната функция временно (обратимо) или постоянно (необратимо). Те подпомагат развитието на хроничен бронхит и са предпоставка за развитието на остри бактериални или вирусни респираторни инфекции, особено при чувствителни индивиди. Експозицията на прах създава условия за усложнено протичане на бронхиалната астма, късните стадии на хроничен бронхит, белодробния емфизем и съществуващи сърдечно-съдови заболявания, а също за настъпването на морфологични промени в белодробната тъкан.

**Шум** – Отделни технологични възли е възможно по време на експлоатацията на обекта да генерират моментни наднормени нива шум. При вземане на предпазителни мерки в работната среда, шумът не се очаква да е рисков фактор за здравето на работещите. По принцип, неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на неврозо-подобни

състояния. Мерки за ограничаване въздействието на шума са представени в настоящото изложение, които при евентуална бъдеща експлоатация следва да се приложат от отговорната за обекта служба по трудова медицина.

Основните съоръжения, които ще се изградят с реализацията на инвестиционното предложение ще са разположени в закрито помещение – производствено хале. Не се очаква да бъдат генерирани шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии. Въздействие ще има само върху работещия персонал, като то ще бъде сведено до минимум при спазване на инструкциите за безопасност.

При реализация на ИП не се очаква да бъдат генерирани йонизиращи лъчения и не съществуват рискове за човешкото здраве на пребиваващите и работещите на обекта.

Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии не се предполага да се генерират при реализацията на ИП и не се очаква да има вредни за човешкото здраве въздействия.

Химичните вещества и смеси ще бъдат съхранявани и използвани съгласно изискванията на нормативната база. Направена е инвентаризация и прогноза за съхранението на опасните вещества след реализиране на инвестиционното предложение и оценка с цел класификация съгласно изискванията на чл.103 от ЗООС.

**След реализацията на инвестиционното предложение предприятието няма да бъде класифицирано нито с нисък, нито с висок рисков потенциал.**

Всички химични вещества и смеси (ХВС), които ще се използват по време на експлоатацията на ИП, ще се съхраняват в специално обособен за целта склад. Съхранението ще се извършва съгласно изискванията, заложи в Информационните листове за безопасност.

За предварителното съхраняване на мястото на образуване на генерираните отпадъци от територията на производствената площадка се използват подходящи площадки, съдове, контейнери и опаковки. Пренасянето им до площадките и помещенията за предварително съхраняване става с помощта на вътрешнозаводски транспортни средства.

Площадките/съоръженията/резервоарите за съхранение на отпадъци отговарят на изискванията на нормативна уредба за съхраняване на отпадъци:

- Наредба за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 г.;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., Обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017 г.);
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (Обн. ДВ. бр.85 от 6 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн. ДВ. бр.2 от 08.01.2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г.);

- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн. ДВ, бр. 100 от 19.11.2013 г., в сила от 01.01.2014 г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г).

Съдовете за събиране на опасните отпадъци са изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците и са обозначени съгласно изискванията. Съдовете и опаковките, за които не се допуска повторна употреба, се предават като опаковки и се обезвреждат.

При пунктовете за предварително съхраняване на образуваните отпадъци:

- са с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- има оборудвана площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- ясно отделени от останалите съоръжения в обекта;
- не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма да има наличие на сорбенти;
- не се съхраняват леснозапалими или реактивноспособни отпадъци.
- Отпадъците се транспортират до и от пункта с мотокари.
- Операторите са снабдени с лични предпазни средства.

На територията на предприятието не се извършва последващо третиране на образуваните отпадъци. Те се предават на външни фирми, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор.

В случаите на предаване на опасен отпадък се изготвя идентификационен документ по образец съгласно *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.*

**В заключение може да се каже, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на условията в работната среда и няма да доведе до увеличение на отрицателното въздействие върху здравето на населението и околната среда.**



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

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с площ 15075 m<sup>2</sup> и е с адрес гр. Пловдив 4023, ул."Асеновградско шосе" No 1, идентификатор на поземления имот 56784.539.106 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-48/03.06.2009 год. на Изпълнителния директор на АГКК, с начин на трайно ползване – „за друг вид производствен, складов обект“. Копие от Скица на имота е представено в *Приложение 2*.

Новата производствена линия ще е разположена в съществуваща монолитна сграда на територията на имота с идентификатор 56784.539.106.1. Сградата е със застроена площ 10 403 m<sup>2</sup> и с предназначение „промишлена сграда“, като инвестиционното предложение ще се реализира на обособена част от тази сграда на площ от около 660 m<sup>2</sup> (в т.ч. производствената линия, нова ЛПСОВ, воден скрубър, складове и др.)

Теренът е равнинен и е на приблизителна кота 160 м.

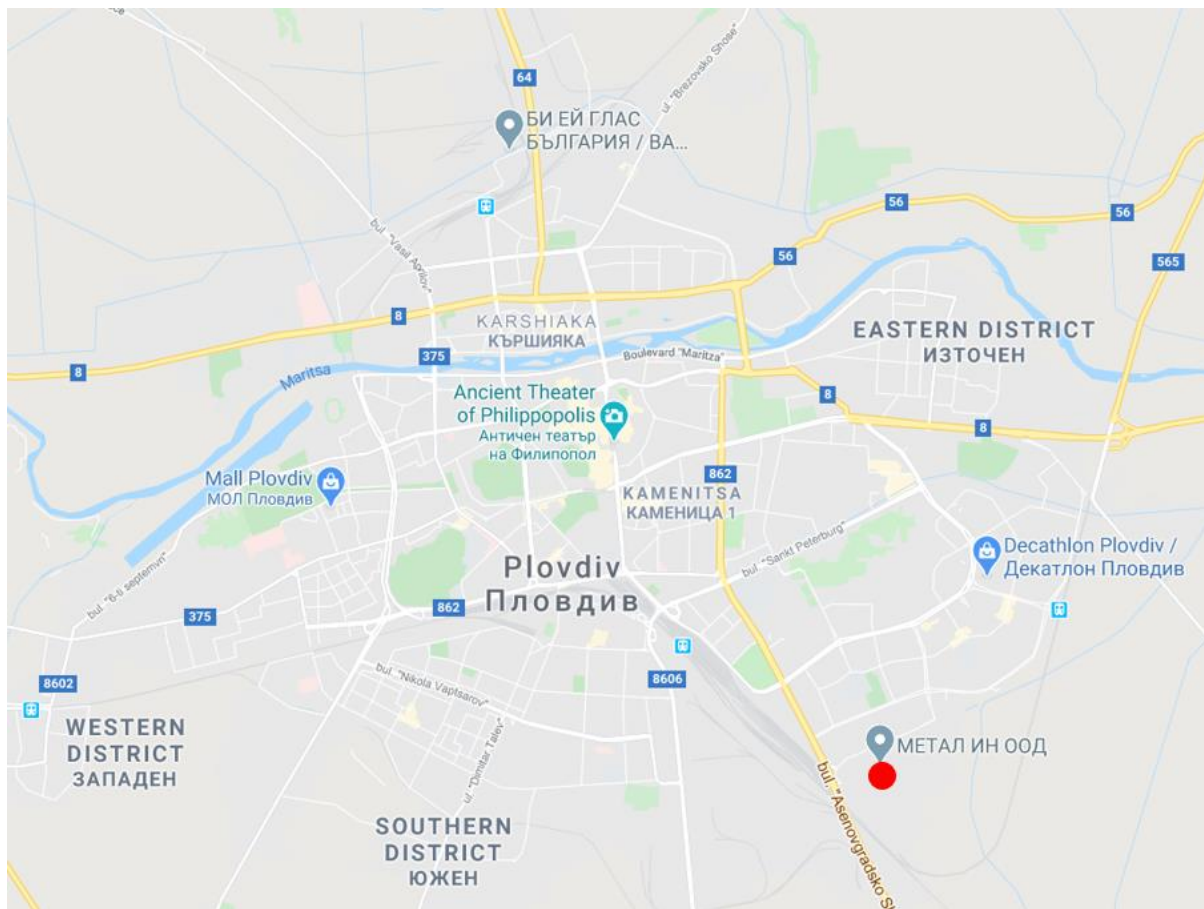
Границите на площадката на Дружеството са:

- СЕВЕР – ул. „Нестор Абаджиев“ и фирма „ITW Испраконтролс“ ЕООД - производител на електрокомпоненти за домакински уреди;
- ЮГ – фирма „Асел“ ЕООД - производство и тестване на електронни печатни платки и системи;
- ИЗТОК – „Техно Мотор Спорт“ ООД - сервиз за диагностика и ремонт на автоклиматици;
- ЗАПАД – фирма „Канонит“ ЕООД - изграждане на индустриални подове.

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на съществуващата площадка.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура, поради което схема на такава не е представена.



**Фиг. 2. Местоположение на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД**

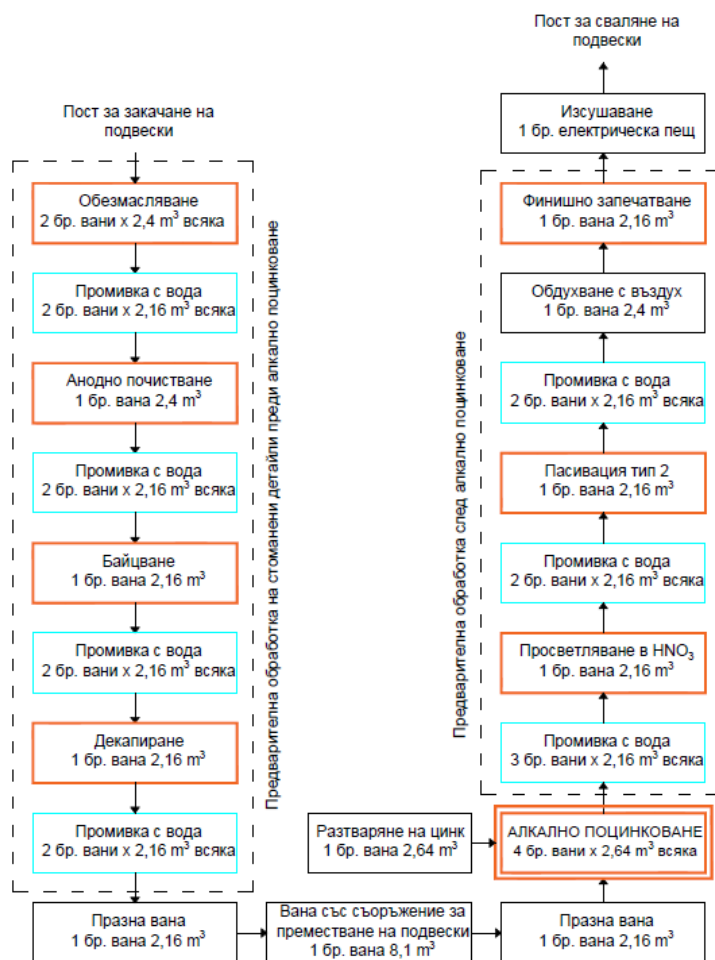
### 3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия.

Основните процеси, които ще се извършват на новата линия са:

- Обезмасляване на стоманените детайли;
- Анодно почистване;
- Байцване;
- Декапиране;
- Алкално поцинковане;
- Просветляване в азотна киселина;
- Пасивация;
- Финишно запечатване.

На фиг. 3 по-долу е представена блок-схема на последователността на процесите, които ще се извършват в новата линия за алкално електролитно поцинковане.



Фиг.3. Технологична блок-схема

### **Описание на линията за алкално електролитно поцинковане**

Линията е разположена П-образно. Двата линейни участъка ще бъдат оборудвани с по два робота за преместване на подвеските. Тактът на линията ще бъде между 10 и 15 минути в зависимост от детайлите. Линията ще работи само с подвески, като годишната производителност ще бъде максимум 30 000 подвески. Съоръжението ще бъде оборудвано с чилър за охлаждане на ваните, електрически нагрев за някои от ваните и станция за дейонизирана вода. Управлението ще се извършва автоматично (чрез компютър), на който ще са запаметени различните режими на поцинковане за различните детайли, но ще има възможност и за ръчно управление. Ще има два пулта за управление.

#### ***Зона за зареждане***

По времето на зареждане подвеските ще бъдат поставени на колички. След зареждането на подвеските с детайли, количката ще бъде придвижвана в началото на линията, където ще бъде взета от робота.

#### ***Обезмасляване***

В тези вани има алкален обезмаслител, който се подгрива и барбутира с въздух. Извършва се отстраняване на мазнините (маслата) от повърхността на детайлите. Нагряването е с електрическа енергия. В тази вана детайлите престояват определен от технологията период. След изваждането от ваните, детайлите се измиват в 2 вани, свързани каскадно.

#### ***Анодно почистване***

Ваната е заредена с подходящ химикал и е свързана с ел. изправител. Използва се ефекта на електрическия ток, за да се извърши допълнително обезмасляване на малки процепи и заваръчни шевове. Ваната се подгрива с електроенергия. След необходимия престой, детайлите се измиват последователно в две вани, каскадно свързани.

#### ***Байцване***

Ваната е заредена предварително с 15%-ен разтвор на солна киселина и химикал. Процесът се извършва без подгриване, за да се намалят изпаренията от разтвора. Във ваната се осъществява процес на премахване на грубата ръжда. След престой във ваната, съгласно технологията, се извършва измиване на детайлите последователно в две вани, които са каскадно свързани.

#### ***Декапиране***

Ваната е заредена с 3-5%-ен разтвор на солна киселина. Процесът протича без нагряване. Задачата на тази обработка е да премахне остатъците от ръжда и да се получи метален блясък на повърхността на детайла. Процесът не изисква нагряване. След престой във ваната, съгласно технологията, се извършва измиване на детайлите последователно в две вани, които са каскадно свързани.

#### ***Празна вана***

Празната вана е предвидена за изчакване на подвеската преди да бъде взета от съоръжението за преместване на подвеската.

### ***Вана със съоръжение за преместване на подвеската***

Ролята на тази вана е да се извърши преместване на подвеската от едната част на линията до другата, тъй като формата на цялата линия е П-образна.

### ***Празна вана***

Станцията е предназначена за изчакване на подвеската след трансфера на втората част на линията и преди подаването във ваните за нанасяне на алкален цинк.

### ***Вани за алкално поцинковане – 4 бр.***

След потапяне на детайлите във ваните се извършва процес на нанасяне на цинково покритие върху повърхността на материала. Процесът не се нуждае от подгриване. Ваните са оборудвани с топлообменници за охлаждане чрез чилър.

Всяка вана е свързана с токоизправител и под действието на електрически ток се формира цинковото покритие. Във ваната циркулира разтвор на цинк в натриева основа. Времето на престой е между 20 и 45 минути в зависимост от дебелината на цинковото покритие, която трябва да се постигне. След престой във ваните, съгласно технологичната инструкция, детайлите се измиват добре в 3 вани за измиване.

### ***Вана за разтваряне на цинк***

Тази вана е разположена отстрани на ваните за алкално поцинковане. В нея се смесват цинк (във вид на метален блок или топки) и воден разтвор на натриева основа. Осъществява се химична реакция, която води до разтварянето на цинка в натриевата основа. За спомагането на разтварянето на цинка се осъществява циркулация на разтвора с помпа и филтър. Тази вана е свързана с останалите 4 вани чрез циркулационна помпа и филтър. По този начин тя захранва ваните със свеж разтвор на цинк, който се отлага по повърхността на детайлите. Концентрацията на цинк във ваните трябва да варира между 8-12 грама/литър. Ваната не се подгрива.

### ***Просветляване***

Ваната е заредена с 0,5-1%-ен разтвор на азотна киселина. Тази обработка почиства повърхността и я активира за последващия процес. Не изисква подгриване. След престой във ваната, съгласно технологичната инструкция, детайлите се измиват добре в 2 вани за измиване.

### ***Пасивация***

Ваната е заредена с химичен разтвор, който прави химическа връзка с цинковото покритие и се отлага върху него. Целта на процеса е да увеличи корозионната устойчивост на цинковото покритие. Процесът се провежда при температура 25°C и е необходимо подгриване в студения период на годината. След престой във ваната, съгласно технологичната инструкция, детайлите се измиват добре в 2 вани за измиване.

### ***Обдухване с въздух със стайна температура***

Целта на процеса е да бъде премахната излишната течност от повърхността на детайлите, за да не дискредитира визуално повърхността и да улесни изсушаването на детайла в пещта.

### **Финишна запечатка**

Ваната е заредена с химически разтвор, който действа като запечатка на покритието. Той е безцветен. Тази обработка дава значително повишаване на корозионната устойчивост на изделието – до 600 часа в солена мъгла.

### **Изушаване**

За изсушаването се използва пещ с електрически нагрев. Целта е да се изсуши детайла, както по повърхността, така и в отворите и вътрешността на тръбите. Това предпазва от поява на корозия и бяла ръжда, което е дефект на покритието.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на локална аспирационна система, където с помощта на бордови смукатели да се отвеждат изпарения от всички активни вани (от обезмасляване, анодно почистване, байцване, декапиране, алкално поцинковане, просветляване, пасивация) и от ваната за разтваряне на цинк към общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубер. След мокрия скрубер пречистеният въздух ще се изпуска в атмосферата посредством изпускащо устройство К1, изведено на 5 м над покрива на производственото хале, в което ще е разположена новата линия за алкално електролитно поцинковане. Максималният дебит на газовете, изпускани в атмосферата ще е 20 000 Nm<sup>3</sup>/h, височината на изпускащото устройство – 11.00 m; диаметър – ø800 mm.

Предвижда се и изграждане на локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), в която ще постъпват следните потоци:

- Производствени отпадъчни води от периодично изпускане на ваните за декапиране, байцване и обезмасляване и анодно почистване;
- Производствени отпадъчни води от ваните за каскадно промиване;
- Отпадъчни води от измиване на подовете в работното помещение.

Пречиствателната станция е с размери 6/12м и ще е разположена в непосредствена близост до галваничното отделение. Общото количество отпадъчна вода, която ще постъпва в ЛПСОВ за пречистване е 32 m<sup>3</sup>/денонощие. За постигане на необходимите показатели за заустване на отпадъчните води в селищна канализация е необходимо корекция на рН и улавяне на съдържащите се във водата метални йони. Това ще се извърши чрез неутрализация, коагулация и утаяване и улавяне на металните йони като хидроокиси.

Пречистените води след ЛПСОВ ще заустват в градската канализационна система на гр.Пловдив, на база сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр.Пловдив.

До Линията за алкално електролитно поцинковане се предвижда обособяване на два склада:

- Склад за киселини и основи – с площ 26.18 m<sup>2</sup>;
- Склад за соли - с площ 39.74 m<sup>2</sup>.

В Таблица 16 по-долу са представени данни за всяка една вана към новата Линия за алкално електролитно поцинковане.

### **Таблица 16. Параметри на ваните към Линия за алкално електролитно поцинковане**

Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на  
„МЕТАЛ ИН“ЕООД, площадка гр.Пловдив

Наименование	Дължина	Шиочина	Височина	Обем
	mm	mm	mm	m <sup>3</sup>
Вана за обезмасляване	2000	1000	1200	2,4
Вана за обезмасляване	2000	1000	1200	2,4
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за анодно почистване	2000	1000	1200	2,4
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за байцване	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за декапиране	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана празна	2000	900	1200	2,16
Вана със съоръжение за преместване на подвески	5000	900	1800	8,1
Вана празна	2000	900	1200	2,16
Вана за алкално поцинковане	2000	1100	1200	2,64
Вана за алкално поцинковане	2000	1100	1200	2,64
Вана за алкално поцинковане	2000	1100	1200	2,64
Вана за алкално поцинковане	2000	1100	1200	2,64
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за просветляване в азотна киселина	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за пасивация	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана за промивка	2000	900	1200	2,16
Вана въздушно сушене	2000	1000	1200	2,4
Вана за финално запечатване	2000	900	1200	2,16
Вана за разтваряне на цинк	2000	1100	1200	2,64

Капацитетът на *Линията за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия* в смисъла на обхвата на т.4, буква „д“ от Приложение № 2 и т.2.6. от Приложение № 4 към ЗООС, а именно „Инсталация за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси“ се определя от сумата от обемите на всички активни вани, в които се извършва такава химична обработка.

В Таблица 17 по-долу е представен капацитета на новата Линия за алкално електролитно поцинковане.

**Таблица 17. Капацитет на Линия за алкално електролитно поцинковане**

Наименование	Обем
	m <sup>3</sup>
Вана за обезмасляване	2,4
Вана за обезмасляване	2,4
Вана за анодно почистване	2,4
Вана за байцване	2,16
Вана за декапиране	2,16
Вана за алкално поцинковане	2,64
Вана за алкално поцинковане	2,64
Вана за алкално поцинковане	2,64
Вана за алкално поцинковане	2,64
Вана за просветляване в азотна киселина	2,16
Вана за пасивация	2,16
Вана за финално запечатване	2,16
<b>ОБЩ КАПАЦИТЕТ НА ИНСТАЛАЦИЯТА</b>	<b>28,56</b>

**Забележка:** Във ваната за разтваряне на цинк не се извършва повърхностно третиране на стоманени изделия. Разтвореният цинк се подава в 4-те броя вани за алкално поцинковане). Поради това тази вана не участва в определянето на капацитета на инсталацията.

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

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура. поради което схема на такава не е представена.



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

Строителните дейности по реализацията на ИП са планирани, както следва:

- Строителството - след приключване на процедурата по реда на глава шеста от ЗООС;
- Пускане в експлоатация – 01.09.2020г.

Предвидената експлоатация е 24 ч/ден, 7 дни/седмица.

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

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. За изграждането на сградите и съоръженията, използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж. На място ще се изпълнят само фундаменти за монтаж на оборудването.

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини и вани), които ще се монтират на място.

В процеса на строителството на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, ще се зарежда извън производствената площадка.

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

Необходимостта от инвестиционното предложение е продиктувано от условията на пазара и на база инвестиционното планиране и производствена политика на Дружеството.

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

На фиг. 4 по-долу е представена карта, показваща производствената площадка и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

- МБАЛ „Св.св. Козма и Дамян“ – на разстояние 1 000 м;
- Спортна зала „Академик“ – на разстояние 1400 м;
- Парк „Ротари парк“ – на разстояние 500 м;
- Храм „Свето Преображение господне“ – на разстояние 850 м;
- СУ „Свети Софроний Врачански“ – на разстояние 1 200 м;
- Футболна академия Пловдив – на разстояние 1 100 м;
- Медицински ДКЦ V – Пловдив ЕООД – на разстояние 1 500 м;
- СУ „Свети седмочисленици“ – на разстояние 750 м;
- ЦДГ „Слънце“ – на разстояние 650 м;
- Медицински център „Раредис“ – на разстояние 1 000 м.

Най-близко разположените елементи от Националната екологична мрежа са описани в раздел III, т. 6 по-долу.



**Фиг. 4** Обекти, подлежащи на здравна защита

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

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е с площ 15075 m<sup>2</sup> и е с адрес гр. Пловдив 4023, ул."Асеновградско шосе" No 1, идентификатор на поземления имот 56784.539.106 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-48/03.06.2009 год. на Изпълнителния директор на АГКК, с начин на трайно ползване – „за друг вид производствен, складов обект“. Копие от Скица на имота е представено в *Приложение 2*.

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

Инвестиционното предложение не засяга чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Реализирането на Инвестиционното предложение не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близко разположените Защитени Зони са:

- Защитена зона BG 0000578 „Река Марица“ – защитена зона по Директива на местообитанията – на разстояние 4 000 м;
- Защитена зона BG 0000194 „река Чая“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 6 500 м;
- Защитена зона BG 0001033 „Брестовица“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 9 000 м.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство. Няма данни Инвестиционното предложение да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут.

ИП не попада и не граничи със СОЗ около водоизточници за ПБВ или на водоизточници на минерални води. ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите, посочени в чл.146е от Закона за водите.

Осъществяването на инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания, предмет на опазване в защитени зони от мрежата Натура 2000. Не се очаква пряко унищожаване, увреждане или влошаване на състочнието на видовете, предмет на опазване на най-близките защитени зони.

Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитените зони и до намаляване на благоприятното им природозащитно състояние.

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

Дейности, свързани с добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия не са предмет на настоящото инвестиционно предложение.

Предвижда се и изграждане на локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), в която ще постъпват следните потоци:

- Производствени отпадъчни води от периодично изпускане на ваните за декапиране, байцване и обезмасляване и анодно почистване;
- Производствени отпадъчни води от ваните за каскадно промиване;
- Отпадъчни води от измиване на подовете в работното помещение.

Пречиствателната станция е с размери 6/12м и ще е разположена в непосредствена близост до галваничното отделение. Общото количество отпадъчна вода, която ще постъпва в ЛПСОВ за пречистване е 32 m<sup>3</sup>/денонощие. За постигане на необходимите показатели за заустване на отпадъчните води в селищна канализация е необходимо корекция на рН и улавяне на съдържащите се във водата метални йони. Това ще се извърши чрез неутрализация, коагулация и утаяване и улавяне на металните йони като хидроокиси.

Пречистените води след ЛПСОВ ще заустват в градската канализационна система на гр. Пловдив, на база сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив.

До Линията за алкално електролитно поцинковане се предвижда обособяване на два склада:

- Склад за киселини и основи – с площ 26.18 m<sup>2</sup>;
- Склад за соли - с площ 39.74 m<sup>2</sup>.

Вода за промишлени цели и за охлаждане ще се доставя от собствен водоизточник – тръбен кладенец със следните характеристики:

- Дълбочина – 20.0 m;
- Водовземна част, заложена в кватернерния водоносен хоризонт, който е част от подземно водно тяло BG3G000000Q013 „Порови води в кватернер – Горнотракийска низина”;
- Географски координати на кладенеца: N 42°07'15.7" E 24°46'52.4"
- Необходимото годишно водно количество за нуждите на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД - до 40 000 m<sup>3</sup>/годишно.

За процесите алкално поцинковане, просветляване в азотна киселина, пасивация и промивката след нея ще се използва дейонизирана вода. За целта ще се монтира дейонизираща станция в същото помещение, където ще се реализира инвестиционното предложение.

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

За реализация на инвестиционното предложение няма да е необходимо издаване на Разрешително за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.21 от 13 Март 2020г.)*.

Тъй като вода за промишлени цели и за охлаждане ще се доставя от собствен водоизточник – тръбен кладенец, „МЕТАЛ ИН“ ЕООД е предприело действия за получаване на Разрешително за водовземане.

Капацитетът на линията за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия няма да превишава праговата стойност, посочена в т.2.б от Приложение №4 на ЗООС – *Инсталации за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси, при които обемът на ваните за обработка е над 30 кубични метра*. Поради това за разрешаването на планирана промяна **не е необходимо** издаване на ново комплексно разрешително, след приключване на процедурата по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС.

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

**1. съществуващо и одобрено земеползване;**

Терените, на които е разположена съществуващата производствена площадка и на които ще се реализира инвестиционното предложение, са с предназначение за производствени и складови дейности.

Площадката на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД в гр. Пловдив е разположена в Индустриална зона „Тракия“ на гр.Пловдив, в югоизточната част на града.

В *Приложение 2* са представени скици на имотите.

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

Няма наличие на мочурища и речни устия.

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

Няма наличие на крайбрежни зони и морска околна среда.

**4. планински и горски райони;**

Няма наличие на планински и горски райони.

**5. защитени със закон територии;**

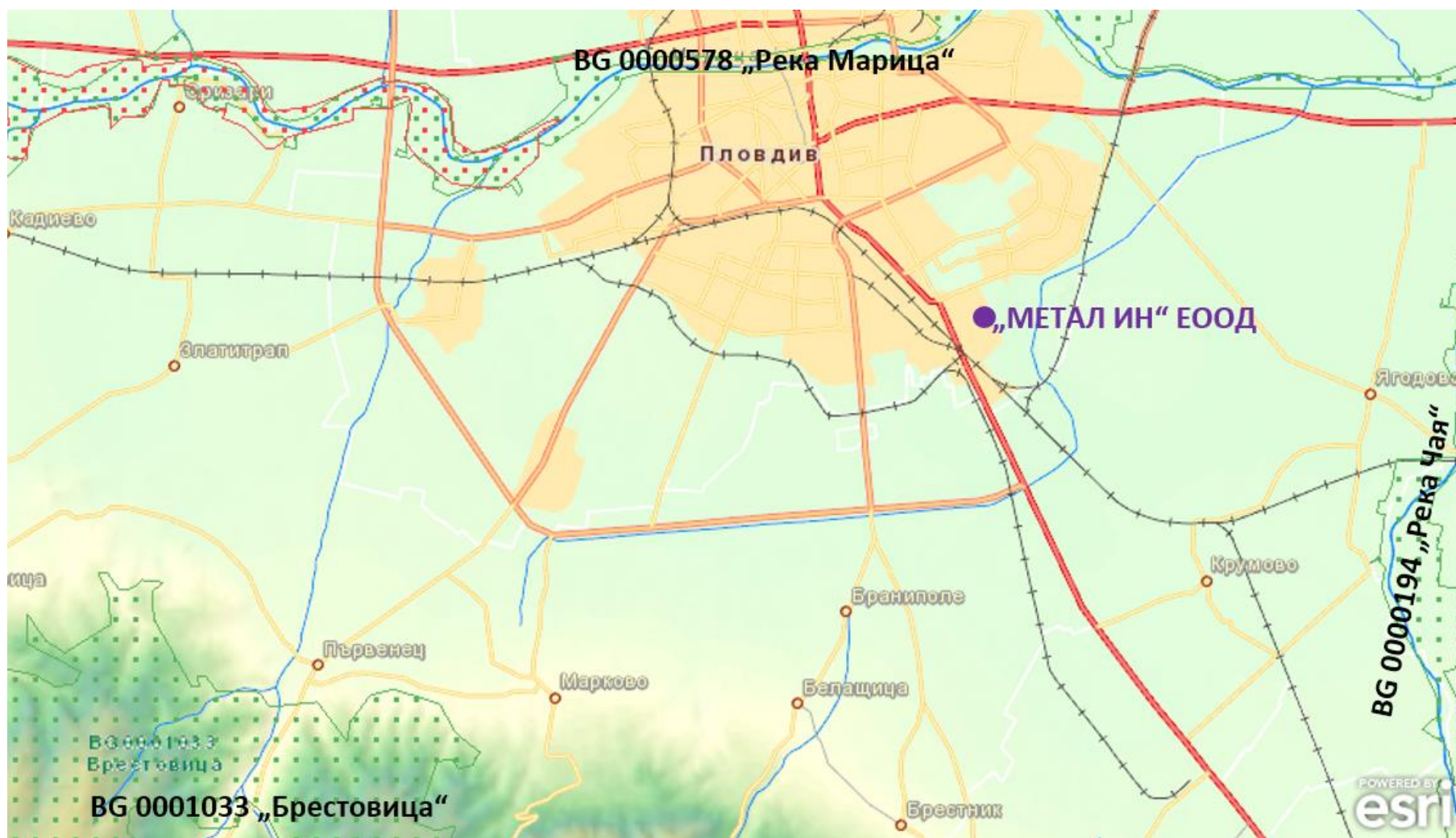
Реализирането на инвестиционното предложение не засяга защитени територии.

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

Реализирането на Инвестиционното предложение не засяга елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близко разположените Защитени Зони са:

- Защитена зона BG 0000578 „Река Марица“ – защитена зона по Директива на местообитанията – на разстояние 4 000 м;
- Защитена зона BG 0000194 „река Чая“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 6 500 м;
- Защитена зона BG 0001033 „Брестовица“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 9 000 м.

На фиг. 5 са показани най-близко разположените защитени зони по НАТУРА 2000.



Фиг. 5. Защитени зони по НАТУРА 2000



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

Ландшафтът в района е силно антропогенизиран и характерен за индустриални зони. Не се очаква ИП да въздейства върху така установения ландшафт.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

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

Няма данни Инвестиционното предложение да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

- МБАЛ „Св.св. Козма и Дамян“ – на разстояние 1 000 м;
- Спортна зала „Академик“ – на разстояние 1400 м;
- Парк „Ротари парк“ – на разстояние 500 м;
- Храм „Свето Преображение господне“ – на разстояние 850 м;
- СУ „Свети Софроний Врачански“ – на разстояние 1 200 м;
- Футболна академия Пловдив – на разстояние 1 100 м;
- Медицински ДКЦ V – Пловдив ЕООД – на разстояние 1 500 м;
- СУ „Свети седмочисленици“ – на разстояние 750 м;
- ЦДГ „Слънце“ – на разстояние 650 м;
- Медицински център „Раредис“ – на разстояние 1 000 м.

На фиг. 4 по-горе е показано местоположението на обектите, подлежащи на здравна защита.

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

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

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

**По време на строителството:**

От комуналната хигиена са известни основните потенциални вредности, които могат да се отделят при строителните дейности по изграждане на ИП. Това са най-вече прах и отработени газове от строителната техника.

Предвижданите строителни работи по време на изграждането на обекта ще са ограничени на територията на ИП, с предимно монтажен характер на трудовата дейност и предвид отстоянието от жилищната зона на ж.к.Тракия, не са предпоставка за негативно въздействие върху здравния статус на населението. При спазване на изискванията на трудовата хигиена, неблагоприятното въздействие върху работния персонал на строително-монтажната площадка също ще е силно ограничено.

Могат да се посочат примери за относително близки по дейност обекти, където при строителните дейности е използвана техника, сравнима с настоящия случай. Изчисленията се основават на емисионни данни за 6 бр. строителна техника (багер, фадрома, ваяк, 3 бр. автосамосвали). Доказват се много ниски емисионни стойности на отработени газове и прах, които дори и при наличието на усилен пътен трафик в района и други евентуални източници на кумулативен ефект, не са в състояние да генерират здравен риск за населението от околните жилищни зони и други обекти, подлежащи на здравна защита.

По време на строителните дейности няма риск от трайно замърсяване на прилежащите почви, както и на подземните и повърхностни води.

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на съществуващата площадка.

Транспортът по време на строителството ще е главно за доставяне на монтажните съоръжения.

Основно емисиите, вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са краткотрайни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на строителството на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците са източници на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на ИП в предприятието ще има строителни работници и товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от дружеството. Това налага, по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

Експозициите от шум, вибрации и вредни газове са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.

### **По време на експлоатацията:**

#### **Работещи в производството**

За работещите в експлоатацията на настоящото ИП е по-вероятен директния път на експозиция. Той е налице, когато замърсителите в производството директно достигнат човешкия организъм, проникнат в него и метаболизират в биологичните му среди. В условия на недобра трудова хигиена експозицията ще има постоянен характер с нисък интензитет.

Относно здравето на работещите в производството, основни физични рискови фактори са шума, вибрациите и неблагоприятния микроклимат.

Относно *шума и вибрациите*, те се възприемат като елемент от неблагоприятните фактори на работната среда. Най-общо шумът може да се характеризира като променлив, със значителен интензитет, на моменти е възможно да превишава пределно-допустимите норми. Болшинството работни места ще са изложени на шумово въздействие при различна мощност и продължителност на шума.

Друг фактор е *неблагоприятния микроклимат* - на някои работни места е възможно да се формира прегряващ микроклимат през топлия период на годината, докато при други работни места е възможна продължителна експозиция на ниски температури на открито през зимния период. Най-общо микроклиматът в производството може да се определи като „мозаечен”, при наличие на топли и студени зони – особено през зимните месеци, работа на течение (при доставката на реагентите и обслужване контрола и извозването на продукцията, в зоните на принудителна вентилация и др.).

На болшинството работни места трудът може да се характеризира като труд с умерено физическо натоварване, а този на оперативния и работния персонал е с изразено нервно-сензорно и психично напрежение.

За прецизиране риска от токсично въздействие на опасни химични вещества е необходимо след достигане на сравнително постоянно по количество производство, да бъдат извършени измервания по компоненти за евентуални замърсявания на работната среда и оценка на получените резултати по отношение токсичния потенциал.

#### **Население**

Предвид резултатите от моделирането на експозиционните ефекти от настоящото ИП и отдалеченото отстояние до околните жилищни територии, не се очаква населението на ж.к.Тракия, гр.Пловдив да бъде експонирано на вредности от страна на ИП.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на локална аспирационна система, където с помощта на бордови смукатели да се отвеждат изпарения от всички активни вани (от обезмасляване, анодно почистване, байцване, декапиране, алкално поцинковане, просветляване, пасивация) и от ваната за разтваряне на цинк към общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубер. След мокрия скрубер пречиственият въздух ще се изпуска в атмосферата посредством изпускащо устройство К1, изведено на 5 м над покрива на производственото хале, в което ще е разположена новата линия за алкално електролитно поцинковане. Максималният дебит на газовете, изпускани в атмосферата ще е 20 000 Nm<sup>3</sup>/h, височината на изпускащото устройство – 11.00 m; диаметър – ø800 mm.

*От хигиенни позиции може да се направи извода, че при правилна технологична експлоатация на ИП, не се очаква негативно здравно въздействие във въздуха на трудовата среда, а по отношение околното живущото население негативно въздействие от атмосферно замърсяване на практика ще отсъства. Това заключение се потвърждава и от получените резултати в изготвеното моделиране, както и от данните за настоящата имисионна обстановка в района.*

Производствените и битово-фекалните отпадъчни води ще се третираат съобразно проекта и изискванията на законодателството, като не са налични предпоставки за отрицателно въздействие върху здравето на населението.

От благоприятно здравно-профилактично значение е фактът, че територията на ИП не попада в санитарно-охранителните зони (СОЗ) на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване в района. Това означава, че при аварийни ситуации на територията на обекта, ИП няма пространствен потенциал да замърси подземни питейни водоизточници и съответно да създаде здравен риск чрез повлияване на тяхното качество.

*Може да се обобщи, че реализирането на ИП няма да създаде условия за увреждане състоянието на повърхностните и подземните води, както и почвите в района, съответно не се очаква пряко или косвено негативно въздействие върху здравето на населението чрез тези компоненти на околната среда.*

От началото на дейността на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД до настоящият момент не са регистрирани жалби или оплаквания от работата на Дружеството по отношение шума от производствената площадка.

*По време на експлоатацията за населението не се очаква негативно здравно въздействие посредством наднормени нива шум.*

*Непосредствените здравни рискове, свързани с евентуални аварийни или бедствени ситуации, се ограничават изключително върху и около площадката на Дружеството и по отношение този аспект ИП може да се реализира без да застраши здравето състояние на населението от най-близките жилищни територии в краткосрочен и дългосрочен план.*

## 1.2 Въздействие върху материалните активи

Въздействието на ИП върху материалните активи ще бъде положително, тъй като се придобива нов материален актив – ще се изгради нова, модерна, високоефективна линия за алкално електролитно поцинковане.

Въвеждането в експлоатация на новата линия за поцинковане ще доведе до повишаване на количеството и качеството на произведената продукция и намаляване на себестойността на продукта.

## 1.3 Въздействие върху културното наследство

Инвестиционното предложение ще се реализира върху съществуващата производствена площадка на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД, гр. Пловдив. В нея не попадат обекти на културното наследство.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отрицателно въздействие върху културното наследство, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

## 1.4 Въздействие върху въздуха

Съгласно климатичната подялба на България, Горнотракийската низина и по-специално Пловдивското поле попадат в климатичния район на Югоизточна България от преходно-континенталната подобласт на Европейската континентална област. Релефът е преобладаващо равнинен с надморска височина от 100 до 300 метра. Особеностите на релефа и надморската височина оказват влияние, както върху разпределението на топлината, светлината, количеството на валежите и ветровата картина, така и върху разпространението и разсейването на замърсителите на атмосферния въздух.

### *Температура на въздуха*

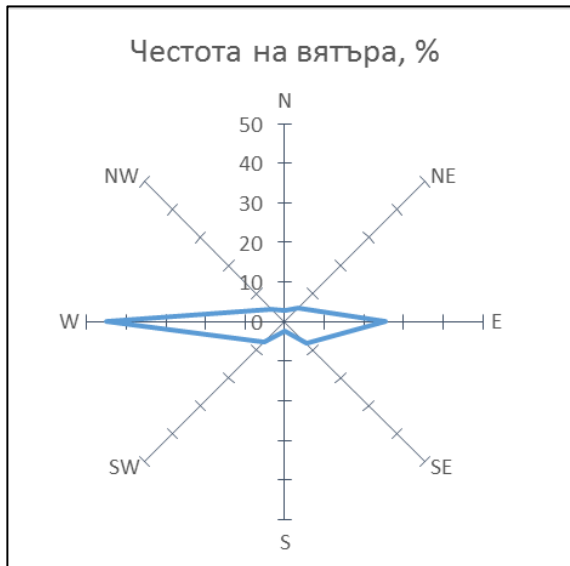
Температурата на околния въздух оказва влияние на ефективната височина на изпускащите устройства и оттук на степента на замърсяване на въздуха в приземния слой на атмосферата. Средномесечни измерени и екстремални стойности на температурата са представени в табл.18.

**Таблица 18. Средномесечни стойности на температурата на въздуха**

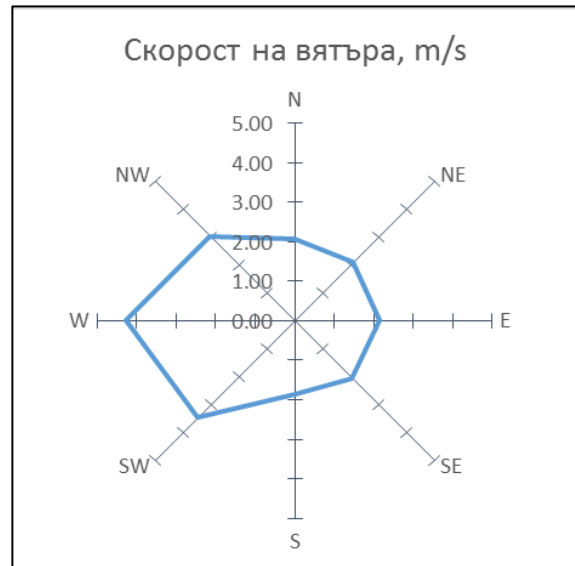
Месец												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
<b><i>Средномесечни и средногодишна температура на въздуха, °C</i></b>												
-0.4	2.2	6.0	12.2	17.2	20.9	23.2	22.7	18.3	12.6	7.4	2.2	12.0
<b><i>Средномесечни и средногодишна максимална температура на въздуха, °C</i></b>												
3.6	7.0	11.8	18.5	23.6	27.6	30.3	30.2	26.0	19.4	12.1	6.1	18.0
<b><i>Средномесечни и средногодишна минимална температура на въздуха, °C</i></b>												
-4.1	-2.0	0.9	5.6	10.8	14.4	16.2	15.4	11.7	7.2	3.6	-1.4	6.5

### Вятър

Вятърът е най-важният фактор, от който зависи разсейването и транспортирането на емитираните в атмосферата замърсители. Докато скоростта на вятъра определя преди всичко разреждането на замърсителите, посоката на вятъра е от значение относно замърсяването на въздуха и вредното въздействие върху здравето на хора и животни в населените места около източниците на замърсяване.



Фиг.6 Роза на вятъра (честота)



Фиг.7 Роза на вятъра (скорост)

Таблица 19. Роза на вятъра за станция Пловдив (1)

Посока	Скорост	Честота
	m/s	%
N	2.08	2.7
NE	2.10	4.7
E	2.15	25.5
SE	2.05	7.7
S	1.88	2.4
SW	3.47	7.3
W	4.26	45.1
NW	3.03	4.6
Тихо	-	46.5

На фигури 6 и 7 е представена розата на вятъра по честота и по скорост, построена по данни за вятъра от МС Пловдив, от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България. Точните стойности на честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в таблица 19.

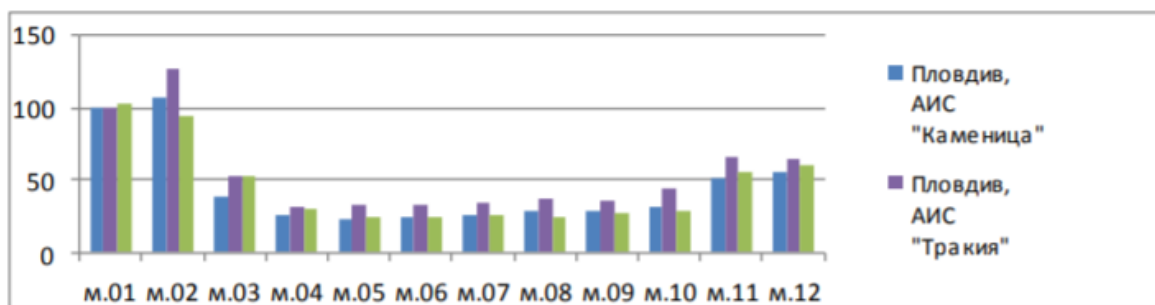
По данни от Програмата за подобряване качеството на атмосферния въздух на територията на Община Пловдив за периода 2018-2023 год. и от Доклада за състоянието на околната среда в гр. Пловдив за 2017 година са отчетени разгледаните по-долу параметри на КАВ.

### **Фини прахови частици (ФПЧ<sub>10</sub>):**

Замърсяването с ФПЧ<sub>10</sub> е основен проблем за качеството на атмосферния въздух в района на „Агломерация Пловдив“. Направеният анализ на данните в Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2017 год. на РИОСВ Пловдив показва обратно-пропорционална зависимост между измерените нива на ФПЧ<sub>10</sub> и измерената температура, а именно – през летния период с повишаване на средноденоношните температури, измерените стойности по ФПЧ<sub>10</sub> намаляват, а през зимния сезон с понижаване на температурата и започване на отоплителния сезон измерените стойности са в по-високи граници. Съществено влияние върху регистрираните стойности оказват и специфичните метеорологични условия в района – температурни инверсии (в около 85% от дните), голям процент дни с безветрие (около 40% от дните в годината са със скорост на вятъра под 1,5 m/s) и мъгли, водещо до задържане и натрупване на замърсителите.

Районът се характеризира с активен транспортен трафик, който също оказва негативно влияние върху качеството на атмосферния въздух и допринася за по-високите нива на ФПЧ<sub>10</sub>. На следващите графики са показани сравнителни анализи на регистрираните стойности на ФПЧ<sub>10</sub> по месеци за 2017 г. и измерените средногодишни стойности за периода от 2000 г. до 2017 г.

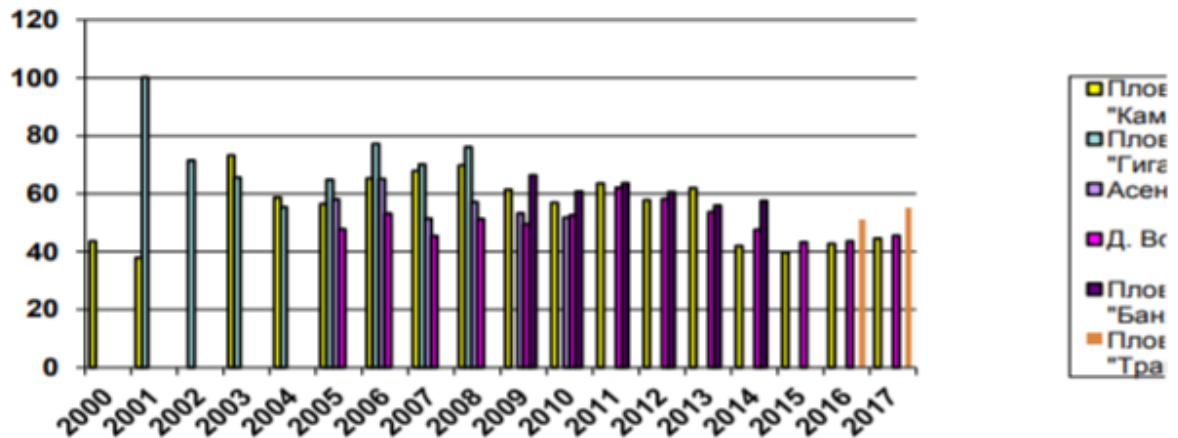
Сравнителна графика по месеци за замърсяването на въздуха  
с фини прахови частици ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) за 2017 г.



Фиг. 8

От графиката е видна ясна сезонна зависимост на измерените стойности. Рязко намаляване на регистрираните стойности през пролетта и следващо плавно повишаване през есента и зимата.

Сравнителна графика по години за замърсяването на въздуха  
с фини прахови частици ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) за периода 2000 – 2017 г.



Фиг. 9

От графиката е видно, че регистрираните средногодишни стойности през последните 4 години са около средногодишната норма за опазване на човешкото здраве, определена в Наредба № 12/2010 г.

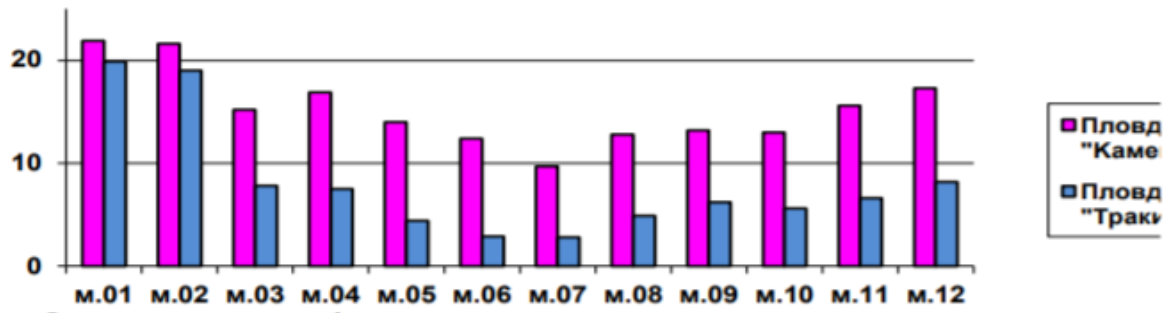
Най-съществено влияние върху КАВ, по отношение на фините прахови частици през зимните месеци, оказва битовото отопление, следвано от транспорта, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура, строителните дейности и на последно място е промишленият сектор.

**Серен диоксид ( $\text{SO}_2$ ):**

Основни източници на серен диоксид са горивните процеси в промишлеността, бита и транспорта. Този показател се регистрира в два пункта АИС „Каменица” и АИС „ЖК Тракия“. Данните от регистрираните стойности през годината са представени графично и показват сезонна зависимост. През есенно-зимния период стойностите на този показател са по-високи в сравнение с тези, регистрирани през пролетно-летния период. През годината всички регистрирани стойности са далеч под нормативно определената средночасова норма за опазване на човешкото здраве –  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  и няма регистрирани превишения на СЧН за опазване на човешкото здраве. През 2017 г. не е превишена и средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве –  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



Сравнителна графика по месеци за замърсяването на въздуха със серен диоксид ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) За периода 2017 г.

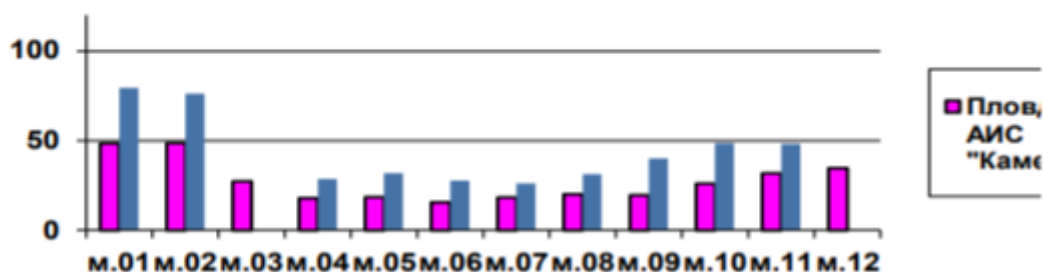


Фиг. 10

#### Азотен диоксид ( $\text{NO}_2$ ):

Източници на азотен диоксид в атмосферата се явяват основно горивните процеси в промишлеността и бита, автотранспорта – първични източници и като резултат от химични процеси, протичащи в атмосферата – вторични източници. Този атмосферен замърсител се регистрира в АИС „Каменица“ и АИС „ЖК Тракия“. През годината са измерени стойности, превишаващи СЧН за опазване на човешкото здраве в АИС „ЖК Тракия“ – 33 и АИС „Каменица“ - 4. Тези данни се обясняват с факта, че АИС „ЖК Тракия“ е транспортно-ориентиран пункт, разположен на натоварено кръстовище и отчита влиянието на интензивния транспортен поток. Отчетените данни показват завишаване на стойностите в часовете интервали – 8:00-11:00 и 18:00-21:00, часове с пиков транспортен поток. Важно е да се отбележи, че тези стойности са представителни за качеството на въздуха за участък от пътя < 10-15 м. Максималната измерена стойност на азотен диоксид е регистрирана в АИС „Тракия“ –  $303.97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Измерената средногодишна стойност на азотен диоксид през 2017 г. в АИС „Каменица“ е  $27.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  и не превишава СГН ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), а в АИС „Тракия“ отчетената стойност е  $43.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Сравнителна графика по месеци за замърсяването на въздуха с азотен диоксид ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) За 2017 г.



Фиг. 11

### **По време на строителството:**

- емисии от пътно-строителната техника:

В таблицата по-долу са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно приетата от МОСВ Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух CORINAIR. На база на тези ЕФ в Таблицата по-долу са изчислени емисиите, изпускани за един час и за осем часова работна смяна, приемайки общата мощност на автопарка около 1000 kW и при отчитане на времето на участие на всяка една машина в строителството. Основните машини и строителна техника са оборудвани с дизелови двигатели.

**Таблица 20. Емисии във въздуха по време на строителството**

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия (за 1 час)	Емисия (за 1 смяна)
NOx	48.8 kg/тон гориво	9.15 kg/час	73.2 kg/смяна
ЛОС	7.08 kg/тон гориво	1.33 kg/час	10.62 kg/смяна
CH <sub>4</sub>	0.17 kg/тон гориво	0.03 kg/час	0.26 kg/смяна
СО	15.8 kg/тон гориво	2.97 kg/час	23.7 kg/смяна
N <sub>2</sub> O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH <sub>3</sub>	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
DIOX	10.9 µg/тон гориво	1.69 µg/час	13.54 µg/смяна

- емисии на прах:

Емисии на прахови частици могат да се получат при:

- процесите на изкопни работи;
- при дейности, свързани с разрушаване на асфалтобетонната настилка; разкъртване на трошено-каменна настилка, бордюри и бетонови облицовъчни окопи;
- товаро-разтоварна дейност на насипни материали и строителни отпадъци.

При тези дейности е необходимо спазването на чл. 70 от *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

Замърсяването на атмосферния въздух през този период ще бъде незначително и в локален мащаб върху приземния слой на атмосферния въздух.

### **Очаквано въздействие върху КАВ от реализацията на инвестиционното предложение:**

Замърсяването на въздуха в района на площадката на “МЕТАЛ ИН“ ЕООД е оценено посредством математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата. За моделирането е използван симулационен пакет PLUME, базиран на „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25.02.1998 г., утвърдена от МОСВ, МЗ и МРРБ.

Наименованията, координатите и геометричните размери на отделните изпускателни устройства (ИУ) след реализация на промените са дадени в таблица 21. Дебитът и температурата на отпадъчните газове, заедно с нормите за допустими емисии (НДЕ) по отделните замърсители са представени в таблица 22. В споменатите таблици са използвани следните означения:

- Н – височина;
- D – диаметър;
- Т – температура;
- $V_0$  – дебит на отпадъчните газове.

**Таблица 21. Параметри на изпускателните устройства след реализация на промените**

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	H	D	Координати	
		m	m	N	E
K1	Всички активни вани и вана за разтваряне на цинк	11	0.8	42° 07' 12.50"	24° 46' 51.08"

**Таблица 22. Параметри на емисионните потоци след реализация на промените**

ИУ №	$V_0$	T	Норми за допустими емисии, mg/Nm <sup>3</sup>	
	Nm <sup>3</sup> /h	°C	прах	HCl
K1	20 000	20	5	10

В таблица 23 са представени максималните изчислени стойности на СГК на ФПЧ<sub>10</sub>, разстоянието на което се получават и как се съотнасят със съответната норма.

**Таблица 23. Максимални стойности на СГК**

Замърсител	R	C <sub>max</sub>	СГН	C <sub>max</sub> / СГН
	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	%
ФПЧ <sub>10</sub>	100	1.88	40	4.7

Стойността на максималната средночасова концентрация за HCl е представена в табл. 24, в която са използвани следните означения:

- C<sub>max</sub> – максимална еднократна концентрация;
- R – разстояние от последния източник;
- WD – посока на вятъра;
- WS – скорост на вятъра;
- Class – клас на устойчивост;
- ПДК – норма за максимална еднократна концентрация (средночасова норма).

В последната колона на таблицата са представени процентите, които МЕК на замърсителя представлява от съответните норми.

**Таблица 24. Максимални еднократни концентрации**

Замърсител	R	WD	WS	Class	C <sub>max</sub>	ПДК	C <sub>max</sub> / ПДК
	m	deg	m/s	-	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	%
HCl	200	0	2.5	E	7.11	200	3.56

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на “МЕТАЛ ИН“ ЕООД с програмен продукт PLUME и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух** и **Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места**, могат да се направят следните изводи:

1. Максимумът на стойността на СГК (средногодишната концентрация) на ФПЧ<sub>10</sub>, е далеч под съответната норма.
2. Всички изчислени по принципа на най-лошия сценарий еднократни максимуми на концентрацията на замърсителите, за които е постановена СЧН (средночасова норма) или МЕК (максимално еднократна концентрация) са под съответната норма и се получават на територията на Северна промишлена зона.
3. Концентрацията на НСІ спада много бързо, на малко разстояние от изпускащото устройство.
4. “МЕТАЛ ИН“ ЕООД емитира ФПЧ<sub>10</sub> и НСІ в атмосферата, но количествата им са толкова малки, че замърсяването в района на предприятието е незначително.

Във връзка с всичко гореописано може да се направи извод, че след реализация на инвестиционното предложение отрицателното въздействие върху въздуха по време на експлоатацията може да се определи като минимално, дългосрочно, локално и пряко.

### 1.5 Въздействие върху водата

Ще се използва вода от собствен водоизточник – тръбен кладенец на база на издаденото Разрешително за водовземане от подземни води, за което „МЕТАЛ ИН“ ЕООД.

Няма да има пряко изпускане на производствени отпадъчни води в повърхностни или подземни водни тела. ИП няма да доведе до пряко отрицателно въздействие върху повърхности водни тела. Ще има въздействие върху подземните води, поради използването на собствен водоизточник, но при спазване на залегалите условия в Разрешителното за водовземане.

С реализацията на инвестиционното предложение и с изграждането на Линията за алкално поцинковане ще се генерират следните потоци отпадъчни води:

**Таблица 25. Отпадъчни води**

Вид на отпадъчните води	Количество, m <sup>3</sup> /год.
Производствени отпадъчни води от периодично изпускане на ваните за декапиране, байцване и обезмасляване и анодно почистване	100
Производствени отпадъчни води от ваните за каскадно промиване	7500
Отпадъчни води от измиване на подовете в работното помещение	500
<b>ОБЩО ОТ ЛИНИЯТА ЗА АЛКАЛНО ПОЦИНКОВАНЕ</b>	<b>8100</b>

Отпадъчните води ще постъпват в новопроектирана локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), която е част от ИП. Пречиствателната станция е с размери 6/12м и ще е разположена в непосредствена близост до галваничното отделение.

Производствените отпадъчни води от Линията за алкално поцинковане са 30 м<sup>3</sup>/денонощие. Водите от измиване на подовите на помещенията са в размер на 2 м<sup>3</sup>/денонощие. Общото количество на отпадъчните води, които постъпва в ЛПСОВ възлиза на 33 м<sup>3</sup>/денонощие.

По този начин общото количество отпадъчна вода, която ще постъпва в ЛПСОВ за пречистване:

- Максимално часово водно количество - 3 м<sup>3</sup>/ч.;
- Средноденонощно количество – 32 м<sup>3</sup>/денонощие;
- Средногодишно количество – 8 100 м<sup>3</sup>/год.

Пречистените производствени отпадъчни води до степен, отговаряща на нормите на Наредба №7 от 14.11.2000г., ще се заустват в градската канализационна система на гр. Пловдив, на база сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив. За постигане на необходимите показатели за заустване на отпадъчните води в селищна канализация е необходимо корекция на рН и улавяне на съдържащите се във водата метални йони. Това ще се извърши чрез неутрализация, коагулация и утаяване и улавяне на металните йони като хидроокиси.

Водите преди включване в канализацията трябва да отговарят на нормите за заустване в селищна канализация с ГПСОВ (Наредба 7/2000 г.), а именно:

**Таблица 26. Норми за пречистените отпадъчни води**

Показател	Мерна единица	ИЕО, Наредба 7/2000
Температура	°C	40
Активна реакция (рН)	-	6.5-9.0
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	400*
Сулфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	400
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15.0
Желязо (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	10.0
Кадмий	mg/dm <sup>3</sup>	0.5
Мед	mg/dm <sup>3</sup>	2.0
Хром (шествалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	0.5
Хром (тривалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	2.5
Никел	mg/dm <sup>3</sup>	2.0
Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	1.0
Цианиди (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	1.5
Цинк	mg/dm <sup>3</sup>	5.0

**Забележка\*:** Нормата за показател „Неразтворени вещества“ е определена от ВиК дружеството за конкретната ГПСОВ, на база анекс към сключения договор между МЕТАЛ ИН ЕООД и „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив.

Отпадъчните води от галваничната линия за цинкуване са обособени в три потока.

- Първи поток - включва промивните кисело-алкални и хромови води.
- Втори поток - отработени разтвори - алкални концентрати
- Трети поток - отработени концентрати – кисели концентрати

Водите от първи поток постъпват в черпателен резервоар. Оттам чрез помпи се препомпват към първи смесител. Тук се подава коагулант - железен трихлорид и евентуално солна киселина при  $pH > 9$ . След това водите постъпват във втори смесител. Подава се натриева основа за поддържане на  $pH$  в рамките на  $8.5 \div 9$ . В следващия смесител се подава флокулант. Той служи за уедряване на колоидните частици от метални хидроокиси в по-големи флокули. Последните се утаяват в ламелен утайтел. Така пречистената вода преминава през шахта за краен контрол. Тук се отчита  $pH$  на водата. Когато то е в рамките на  $6.5 \div 9$ , водата се изпуска в сградната канализация. При  $pH$  извън тези показатели, чрез спирателни кранове с ел. задвижки, водата се връща отново в черпателния резервоар за повторно пречистване.

Отпадъчните води от втори и трети поток постъпват в отделни черпателни резервоари. От тях, чрез дозаторни помпи, те се подават към черпателен резервоар на първи поток за смесване и взаимно неутрализиране.

Уловените утайки в ламелния утайтел представляват металните хидроокиси:  $Fe(OH)_3$ ,  $Zn(OH)_2$ ,  $Cr(OH)_3$ . Те са с влажност 99.2% и тяхното количество възлиза на  $3 m^3$ /денонощие. Чрез помпа те се препомпват към калоуплътнител, където става тяхното уплътнение до влажност 95%, при което техният обем се редуцира на  $0.450 m^3$ /денонощие. От калоуплътнителя утайките чрез помпа се подават за обезводняване на филтърпреса. Тук става цялостно обезводняване на утайките до влажност 75%. При тази влажност обемът им възлиза на  $0.091 m^3$ /денонощие. При работа на Линията за алкално цинкуване 250 дни/год. при максимално натоварване годишното количество на образуваната утайка от ЛПСОВ възлиза на около  $23 m^3$ /год.

Пречистените производствени отпадъчни води след ЛПСОВ заедно с битово-фекалните и дъждовните води заустват в градската канализационна система на гр. Пловдив. Дружеството има сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив за отвеждане и пречистване на отпадъчните води от предприятието.

## 1.6 Въздействие върху почвата

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуващата производствена площадка на „МЕТАЛ ИН“ ЕООД.

Планираната промяна няма да повлияе отрицателно на почвите, тъй като към настоящия момент терените са бетонирани и застроени и са с предназначение за производствени и складови дейности.

Производствената площадка не се характеризира с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.).

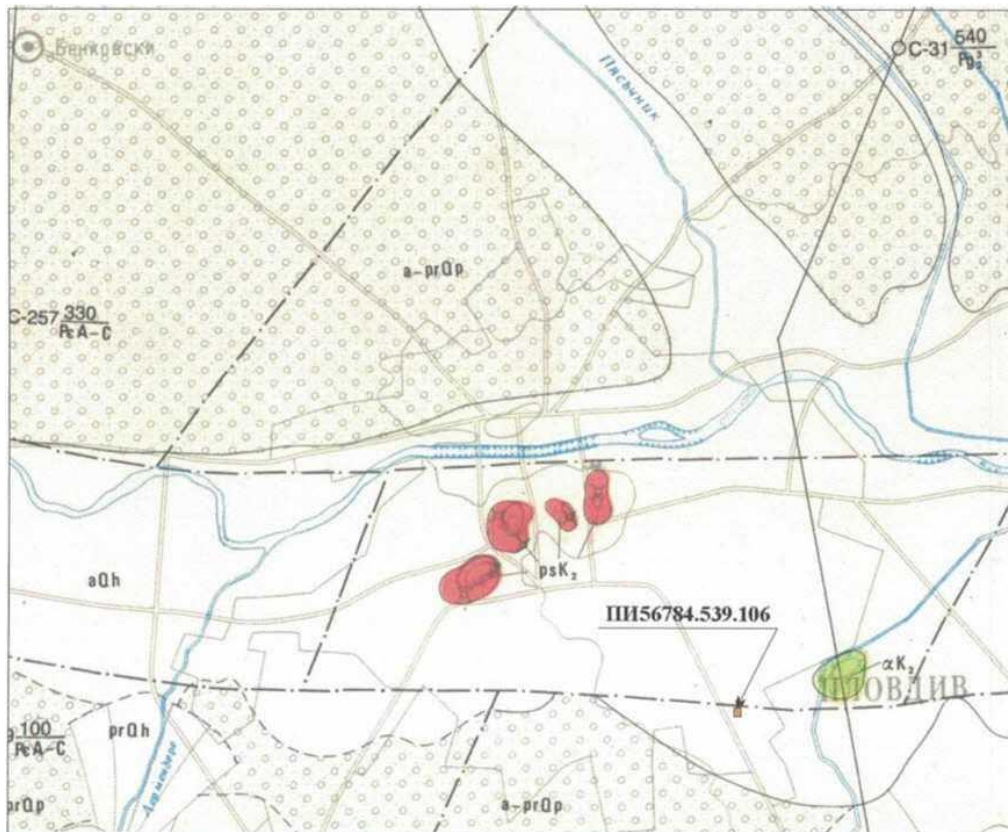
Проучваният район се намира в южната централна част на Пловдивския грабен. Грабенът е ограничен на юг от система разломи, сателитни на Маришкия дълбочинен разлом. На север по сноп от млади разседи опира до Средногорския антиклинорий. На запад

грабенът завършва силно стеснен в зоната на Маришкия дълбочинен разлом около гара Белово. Източната му граница се маркира от Чирпанския хорст.

В геоложкия разрез на района, върху пъстра блоковоразломена подложка от допалеозойски и мезозойски скали са установени седиментите на неогена и кватернера.

Литостратиграфските единици, изграждащи разглеждания район обхващат тесен хроностратиграфски диапазон - от кредата до кватернера. Интерес за настоящата разработка представляват кватернерните седиментни образувания. Кватернерът заляга върху неогенските седименти ( $N_2$ ). Вследствие на вулканична дейност са се внедрили така наречените пловдивски тепета, имащи кредна възраст (К).

### ГЕОЛОЖКА КАРТА М 1:100000



#### Условни означения:

КВАТЕРНЕР	
	Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси (чакъли, пясъци, глини)
	Пролувиални образувания - наносни конуси (валуни, чакъли, пясъци)
	Алувиално-пролувиални образувания (чакъли, пясъци, глини)
ГОРНА КРЕДА	
	Сиенити (Пловдивски плутон)
	Андезити

### **Креда (К)**

В Средногорската геосинклинална област, където попада и град Пловдив, през сенона (мезозойската ера) се натрупват много мощни утайки. По дъното на тази област се развихря и андезитен магматизъм, при което става разливане на среднобазична лава. При това внедряване на тази синтектонска магма са се образували Пловдивските тепета. Изследванията в естествени разкрития и по сондажни данни показват, че тепетата са изградени от андезити и докамбрийски метаморфити. Скалите са характеризирани петрографски и петрохимично. Скалите, изграждащи Пловдивските тепета се характеризират от гранитоиден тип скали и за тях, като общо название може да се използва названието сиенити. Сиенитите представляват безкварцови или бедни на кварц скали. Съдържанието на фелдшпати и плагиоклаз ги привързва най-вече към групата на Витошките плутоноти. Структурата им е едро до среднозърнеста. По своя генезис те са магмени интрузивни скали.

### **Неоген (N<sub>2</sub>)**

Неогенските седименти в района са представени от Ахматовската свита (ah N<sub>1-2</sub>). Същата заляга трансгресивно върху пъстра блоково-разломена подложка от скали с докамбрийска, горнокредна и палеогенска възраст. В разглеждания район Ахматовската свита е покрита от кватернерни алувиални седименти. В свитата се отделят три макроцикъла, отразяващи площната смяна на седиментоотлагането. Долните два макроцикъла се разкриват на голяма дълбочина в сондажи. Третият макроцикъл има големи разкрития на повърхността, а в участъците, където е препокрит, кватернерната покривка не надхвърля 40÷50 m. Изграден е от глини, песъчливи глини, глинести пясъци и по-малко чакъли, с отделни валуни. По генезис това са алувиално-пролувиални образувания с характерен жълто-ръждив цвят. Дебелината на Ахматовската свита е от 16 до 300 m.

### **Кватернер (Q)**

Кватернерните седименти имат повсемесно разпространение. Формирането им е в пряка връзка с геоморфоложкото и неотектонското развитие на областа през кватернера. По морфоложка засебеност и характер кватернерните седименти в разглеждания район са разпространени под формата на алувиални и алунално-пролувиални отложения. Изграждат големи площи южно и северно от р.Марица. В основата си са изградени от глинести, чакълни и песъчливи материали. Те са вследствие на акумулативната дейност на р.Марица. Пясъците имат полимиктов, кварцфелдшпатов състав и жълтеникав цвят. Глинестата компонента е монтморилонитов тип. По сондажни данни дебелината на описаните алувиални образувания обикновено варира в по-малки граници, а в разглеждания район достигат на дълбочина до 25÷30 m.

Към уведомлението за инвестиционно предложение „Метал Ин“ ЕООД представи пълна хидрогеоложка експертиза относно влиянието на инвестиционно предложение „Изграждане на Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия в град Пловдив” върху подземните води в района.

Със становище за допустимост изх. № ПУ-01-292(3)/26.06.2020г. **Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ допуска реализацията на ИП.**

### **По време на строителството:**

Степента на въздействие е ниска върху почвите в зоната на строителство, тъй като площадката е бетонирана. Не се очаква кумулативно въздействие върху почвите на съседните територии.



Движението на необходимия специализиран автопарк, за извършване на строително-монтажните работи, ще се извършва по асфалтовите пътища на територията на предприятието.

При работа на машините ще се спазват строителните стандарти и очакваното локално замърсяване на повърхностния почвен хоризонт от попаднали замърсяващи вещества ще е минимално.

### **По време на експлоатацията:**

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “почви”.

#### **1.7 Въздействие върху земните недра**

Строителните дейности, свързани с реализацията на инвестиционното предложение, няма да се различават от обичайните. Всички строителни дейности ще бъдат извършвани при стриктно изпълнение на технически проект и под технически надзор. Няма да се използват взривни дейности. Няма да се използват приоритетни вещества. По тази причина отрицателното въздействие върху този компонент на околната среда по време на строителството може да се определи като минимално, краткосрочно, локално и пряко.

Експлоатацията на новата линия за поцинковане не е свързана с отрицателно въздействие върху компонент „Земни недра“, тъй като ИП се отнася до дейности, обособени в затворено помещение. ИП няма пряко отношение към компонент „Земни недра“.

#### **1.8 Въздействие върху ландшафта**

Ландшафтът на територията, предвидена за реализация на ИП, е антропогенен. Разглежданият имот е застроен и осигурен с комуникации. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до отрицателно въздействие върху компонент „Ландшафт“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

#### **1.9 Въздействие върху климата**

ИП не предвижда използването на горивни източници или инсталации, генериращи парникови газове. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до отрицателно въздействие върху компонент „Климат“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

#### **1.10 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи**

В района на инвестиционното предложение няма находища на лечебни растения, както и такива със стопанско значение или видове, под специален режим на опазване и ползване. В района не се срещат представители на фауната, под специален режим на защита.

Предвид, че площадката, предвидена за реализиране на ИП, представлява съществуваща и утвърдена производствена площадка и това, че не се предвиждат строителство и дейности извън нея, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до отрицателно въздействие върху компонент „Биологично разнообразие“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

### **1.11 Въздействие върху защитените територии**

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до негативно въздействие върху природните местообитания, защитените територии и защитените зони от Натура 2000, тъй като в момента площадката представлява вече застроена територия - промишлена зона.

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

Най-близко разположените Защитени зони са:

- Най Защитена зона BG 0000578 „Река Марица“ – защитена зона по Директива на местообитанията – на разстояние 4 000 м;
- Защитена зона BG 0000194 „река Чая“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 6 500 м;
- Защитена зона BG 0001033 „Брестовица“ – защитена зона по Директива за местообитанията – на разстояние 9 000 м.

Не се очаква да има някакво въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа от реализацията на инвестиционното предложение.

Осъществяването на инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания, предмет на опазване в защитени зони от мрежата Натура 2000. Не се очаква пряко унищожаване, увреждане или влошаване на състоянието на видовете, предмет на опазване на най-близките защитени зони.

Няма вероятност реализацията на ИП да доведе до безпокойство на видовете, предмет на опазване в защитените зони и до намаляване на благоприятното им природозащитно състояние.

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

Новата Линия за алкално електролитно поцинковане (галванизация) на стоманени изделия, обект на инвестиционното предложение, ще е изградена в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

На площадката ще бъдат налични различни опасни вещества, които се използват като суровини, спомагателни материали или горива.

Направена е инвентаризация и прогноза за съхранението на опасните вещества след реализиране на инвестиционното предложение и оценка с цел класификация съгласно Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС.

**След реализацията на инвестиционното предложение предприятието няма да се класифицира нито като предприятие с висок рисков потенциал, нито като предприятие с нисък рисков потенциал.**

При правилна експлоатация на инсталациите и съоръженията не се очаква възникване на големи аварии. Рискът от възникване на аварии вследствие на природни бедствия е ограничен.

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

Въздействията, посочени в таблицата по-долу, се отнасят до дейностите, заложи в проекта за реализация на инвестиционното предложение и предвидени в технологията на строителството. Тези въздействия не отчитат възможните аварийни ситуации по време на експлоатация или по време на строителство.

**Таблица 27. Вид и естество на въздействията**

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
<b>По време на строителството</b>			
Върху въздуха	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху повърхностни води	-	-	-
Върху подземните води	-	-	-
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-
Върху ландшафта	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	-	-	-
Върху персонала	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
<b>По време на експлоатацията</b>			
Върху въздуха	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху повърхностни води	Отрицателно	Дълготрайно	Непряко
Върху подземните води	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-
Върху ландшафта	-	-	-
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти (флора, фауна, защитени територии)	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	Положително	Дълготрайно	Пряко
Върху персонала	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко

**Забележка:** Знакът „-“ означава, че няма въздействия върху този компонент.

**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.).**

Въздействията по време на строителството по териториален обхват ще бъдат локални - в границите на площадката, предвидена за изпълнение на инвестиционното предложение.

По време на експлоатацията на ИП, при прилагане на предложените мерки в т.11, не се очаква негативно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Засегнатото население включва жители на ж.к. Тракия, гр.Пловдив и работещите на територията на промишлената зона. **Не се очаква** значително негативно въздействие върху засегнатото население от реализацията на инвестиционното предложение.

Въздействията, посочени в таблицата по-долу, се отнасят до дейностите, заложи в проекта за реализация на инвестиционното предложение и предвидени в технологията на строителството. Тези въздействия не отчитат възможните аварийни ситуации по време на експлоатация или по време на строителство.

**Таблица 28. Степен и обхват на въздействията**

Въздействие	Степен на въздействието	Обхват на въздействието
<i>По време на строителството</i>		
Върху въздуха	Минимално	Локално
Върху повърхностни води	-	-
Върху подземните води	-	-
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	Минимално	В района на промишлената зона
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	-	-
Върху персонала	Минимално	Локално
Върху населението	Минимално	Локално

Въздействие	Степен на въздействието	Обхват на въздействието
<i>По време на експлоатацията</i>		
Върху въздуха	Минимално	В района на промишлената зона
Върху повърхностни води	Незначително	Локално
Върху подземните води	Минимално	Локално
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	-	-
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	Значително	Локално
Върху персонала	Незначително	Локално
Върху населението	Незначително	Локално

**Забележка:** Знакът „-“ означава, че няма въздействия върху този компонент.

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

Въздействието при строителството е временно, до приключване на изграждане на новата линия за поцинковане и съпътстващите я съоръжения. Строителството ще бъде в рамките на площадката без използването на приоритетни вещества и без извършване на взривни дейности. Възможните въздействия няма да се характеризират като интензивни и комплексни.

Въздействията при експлоатацията са постоянни за периода на експлоатация, като отрицателните въздействия не се очаква да бъдат значителни по отношение на околната среда.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализация на инвестиционното предложение върху здравето на хората и компонентите на околната среда, при спазване изискванията на нормативната уредба.

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

Отрицателните въздействия върху околната среда по време на строителството ще бъдат минимални. Тези въздействия са с кратка продължителност и са напълно обратими след приключване на строителните дейности.

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

Дейността, предвидена с оценяваното ИП, няма връзка с одобрени за реализация дейности в околните територии и не се очаква комбиниране на въздействията.

## 9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Инвестиционното предложение предвижда изграждането на локална аспирационна система, където чрез бордови смукатели да се отвеждат изпарения от всички активни вани (от обезмасляване, анодно почистване, байцване, декапиране, алкално поцинковане, просветляване, пасивация) и от ваната за разтваряне на цинк към общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубер. След мокрия скрубер пречиственият въздух ще се изпуска в атмосферата посредством изпускащо устройство К1, изведено на 5 м над покрива на производственото хале, в което ще е разположена новата линия за алкално електролитно поцинковане.

Основните замърсители, които ще постъпват с отпадъчните газове към мокрия скрубер ще са:

- Прах;
- Хлороводород (от ваните с разтвор на солна киселина);
- Органични вещества, определени като общ въглерод (от ваните за обезмасляване);

Нормите за допустими емисии са съгласно *Наредба № 1 от 27 юни 2005 Г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ. бр.64 от 5 Август 2005г.)* и са представени в Таблица 29 по-долу.

**Таблица 29. Норми за допустими емисии (НДЕ)**

Показател	НДЕ, mg/Nm <sup>3</sup>	Забележка
Прах	5	Чл.43, т.2 от Наредба 1/2005 год.
Хлороводород (HCl)	10	Чл.43, т.3 от Наредба 1/2005 год.
ООВ	50	Чл.15, ал.1 от Наредба 1/2005 год.

ООВ = Органични вещества, определени като общ въглерод.

След изпълнение на инвестиционния проект пречиствателното съоръжение ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно нормативната уредба.

Отпадъчните води ще постъпват в новопроектирана локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ), която е част от ИП. Пречиствателната станция е с размери 6/12м и ще е разположена в непосредствена близост до галваничното отделение.

Пречистените производствени отпадъчни води след ЛПСОВ заедно с битово-фекалните и дъждовните води заустват в градската канализационна система на гр. Пловдив. Дружеството има сключен договор с „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, гр. Пловдив за отвеждане и почистване на отпадъчните води от предприятието.

## 10. Трансграничен характер на въздействието.

Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие.

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

Съгласно становище за допустимост изх. № ПУ-01-292(3)/26.06.2020г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ за конкретното ИП няма предвидени забрани и ограничения съгласно мерките, предвидени в ПУРБ на ИБР.

Съгласно становище за допустимост изх. № ПУ-01-292(3)/26.06.2020г. на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ за района на ИП не са предвидени мерки в ПУРН на ИБР, тъй като ИП не попада в определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР, както и в зони, които могат да бъдат наводнени, съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

В закона за водите няма предвидени забрани по отношение на ИП.

**Таблица 30. Мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия**

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
1	Използване на добро работно оборудване и механизация, покриващи българските и европейските стандарти по време на строителство	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
2	Обособяване на площадки за предварително съхраняване на образуваните по време на строителството отпадъци. Осигуряване на подходящи съдове за съхранение на отпадъците.	Строителство	Спазване на ЗУО и приложимите наредби.
3	Използване на лични предпазни средства (ЛПС) от строителните работници на обекта	Строителство	Предотвратяване на риска за здравето на работниците.
4	Съобразяване на интензивността на строителните работи с основната производствена дейност (която ще продължи по време на изграждането) с цел да се сведе до минимум риска от злополуки.	Строителство	Намаляване на риска от злополуки на работното място.
5	Редовно оросяване на площадката в сухо и ветровито време.	Строителство	Минимизиране на неорганизиран прахови емисии във въздуха
6	Образуваните битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	Строителство	Предотвратяване на замърсяването с ТБО на терена на ИП
7	При откриване на движими или недвижими културни ценности, за които няма индикации на терена в настоящия момент, да се прекратят изкопните работи увреждащи културните ценности и своевременно да се уведомят РИМ, Министерство на културата и НИНКН.	Строителство	Опазване на археологични паметници на културата

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
8	Да се ограничи работата на механизацията на празен ход	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
9	Да не се допускат до работа на площадката технически неизправни тежкотоварни машини	Строителство	Ограничаване на възможността за замърсяване на почви и подземни води
10	Да не се изпускат и заустват замърсени отпадъчни води извън площадката на ИП през целия период на строителство.	Строителство	Намаляване на емисиите на вредни вещества във повърхностите води
11	Да се изгради локална аспирационна система с общо пречиствателно съоръжение – мокър скрубър.	Екаплоатация	Намаляване на емисиите на вредни вещества във въздуха
12	По отношение на водовземането от подземни води от проектирания ТК, да се предприемат действия за получаване на Разрешително за водовземане, съгласно чл.50, ал.7, т.1 от Закона за водите.	Екаплоатация	Опазване на подземните води
13	Да се изгради локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ) за пречистване на отпадъчни води до нормите, определени в Приложение 2 към чл.6 на Наредба 7/2000г.	Екаплоатация	Опазване на водите
14	Да се заустват отпадъчни води с параметри, които не пречат на експлоатацията на канализационната мрежа и селищната пречиствателна станция.	Екаплоатация	Опазване на водите
15	Да не се допуска замърсяване на повърхностните и подземните води от дейностите по реализиране и експлоатация на ИП.	Строителство и Експлоатация	Опазване на подземните води
16	Изискване на информационен лист за безопасност от доставчиците на химични вещества и смеси	Експлоатация	Екологосъобразно управление на химичните вещества и смеси
17	При промяна във вида и количествата на опасните вещества на територията на предприятието е необходимо да се актуализира докладът от класификацията на предприятието с нисък или висок рисков потенциал съгласно изискванията на чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Експлоатация	Предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и околната среда
18	Опасните химични вещества и смеси да се съхраняват съгласно изискванията, посочени в Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси	Експлоатация	Безопасно съхранение на ОХВ
19	По време на експлоатация по границите на обекта да бъдат спазени нормите за шум, съгласно Наредба №6 от 26.06.2006 г. /ДВ бр.58/2006 г./.	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
20	Да не се допускат разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони). Да се почистват/ преустановяват до 12 часа след откриването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води



№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
21	Да не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/ пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води
22	Да се предават образуванията на обекта отпадъци само на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или КР	Строителство и Експлоатация	Спазване на ЗУО и приложимите наредби

#### V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

„МЕТАЛ ИН“ ЕООД е публикувало на своята интернет страница обява за информиране на засегнатото население.

Не са постъпили становища или възражения от засегнатото население.

Копие от обявата е представено в *Приложение 5*.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На база на извършения анализ от настоящата информация, може да се даде следната оценка на въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите и факторите на околната среда:

- *Не се очаква значително негативно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората от реализацията на инвестиционното предложение;*
- *Цялостната оценка за въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда може да се определи като НЕЗНАЧИТЕЛНО.*