



## ИНФОРМАЦИЯ

ЗА

ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС,

за „Преработване на отпадъчен продукт от пирометалургия на мед с кодове 10 06 01 и 10 06 02“, в поземлен имот с идентификатор 63207.133.12 по КККР на гр. Рудозем, област Смолян

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
(инж. Мил



...  
(ов)

Декември 2020г.

## I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ИНВЕСТИТОРА.

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:  
«РУДМЕТАЛ» АД –

## II. РЕЗЮМЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

### 1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение се явява допълване или разширяване обхвата на дейност на съществуваща модулна, мобилна инсталация за обогатяване на оловно-цинкови руди, с капацитет 110 000 т/год., като се запазват досегашните дейности по обогатяване на оловно-цинкова руда.

При разширяването на дейността, като изходната суровина ще се използват отпадъчни продукти от топлинни процеси с кодове:

10 06 01 – шлаки от първия и втория етап на производство;

10 06 02 – дреси и леки шлаки от първия и втория етап на производство.

Инсталацията ще преработва до 75 тона суровина за денонощие или около 25000 тона на година.

Съществуващата инсталацията няма да се реконструира, а ще запази основните си звена: за натрошаване, за смилане, за флотация, за филтруване, за обработка на съпътстващите неметални продукти.

Изходната суровина се натрошава в три стадия до едрина на частиците до 0-20мм се подава за смилане до едрина -/минус/ 0,074мм. По нататък следва обогатяване в колонни обогатителни машини от ново поколение.

Преработването на суровината завършва с операциите съгъстяване и филтрация на меден концентрат, като същият е с качество 20-25%, при извличане около 90%.

В резултат на приложените технологични процеси от изходната суровина ще се получи меден концентрат съдържащ сребро и злато, както и съпътстващ страничен продукт железен силикат /фаялит/. Инсталацията



работи при напълно затворен цикъл на водата. Отработената вода се връща обратно в технологичната схема и не се очаква формирането на отпадъчни води. Изключва се възможността от замърсяване на почвата с води съдържащи химически вещества и механични примеси, не се предвижда точка на заустване на отпадъчни води.

Тъй като инсталацията е изградена на действащата промишлена площадка на шахта "Голям Палас – север" няма да се изгражда нова техническа и пътна инфраструктура, нови електро и водоснабдяване, а ще се използва съществуващата такава.

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

Инвестиционното предложение се явява като разширяване на дейността на "Рудметал" АД и продължение работата на Мобилната преместваема инсталация.

По своята същност двете инвестиционни намерения не си противоречат, няма връзка между тях. Ще се работи или с руда, или с клинкер. Изключва се смесване на двете суровини, както и продуктите от преработвателната дейност.

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

Няма да има ново строителство. По време на експлоатация на инсталацията основната суровина която ще се използва освен оловно-цинковата руда е отпадъчен продукт от пиromеталургия на мед с кодове опоменати по-горе.

Необходимите количества вода за обогатяване и охлаждане на компресорите ще се обезпечават от наличната помпена станция и ще се замерват с наличните измервателни уреди.

Имайки предвид напълно затворен цикъл на водата за технологични нужди, необходимост от свежа вода ще има с цел компенсация на влагата в готовите продукти.

Реализирането на инвестиционното намерение не предвижда използване на почви или въздействие върху тях, както и каквото и да е въздействие или връзка с да предизвика промяна на биологичното разнообразие.

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

В резултат на приложените технологични процеси от изходната суровина ще се получи меден концентрат съдържащ сребро и злато, както и съпътстващ продукт железен силикат /фаялит/. Последният представлява отпадък с код 10 06 01. След изсушаване, последният се депонира на площадка за последваща продажба и реализация. Намира приложение в строителството - изготвяне на тежък бетон с железен силикат, снеготопящ бетон с железен силикат, бетонови изделия, противохлъзгащи повърхности с, керамични изделия и др. Всъщност самия процес на флотация се явява процес на оползотворяване.



Предвид това, след процеса на флотация не се очаква да се формират отпадъци, освен тези от износени резервни части, материали, и опаковки от химични вещества или масла и консумативи. Те ще се събират, съхраняват и оползотворяват в съответствие с изготвената Програма за опазване и възстановяване на околната среда, като количества ще са сравнително малки именно:

1. Отпадък от опаковките на флотационните реагенти, който включва :

- хартиени опаковки от хидратна вар –  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- полиетиленови чували от меден сулфат –  $\text{CuSO}_4$
- полипропиленови чували от калцинирана сода –  $\text{CaCO}_3$
- полипропиленови чували от цинков сулфат –  $\text{ZnSO}_4$

Чувалите от меден сулфат, калцинирана сода и цинковия сулфат след предварително третиране (изпиране) заедно с хартиените опаковки от хидратната вар може да се депонират в Сметището на гр. Рудозем след съответното Разрешение на РИОСВ гр. Смолян.

2. Метални отпадъци от износени резервни части и варели от изразходвани реагенти, флотационни и машинни масла - варелите ще се обезвреждат и ще се предават на фирмите за изкупуване на скрап.

3. Отработени машинни масла - отработените масла ще се събират и съхраняват в подходящи съдове и при достигане на определени количества ще се предават на лицензирана фирма за следваща обработка.

4. Живачни и луминисцентни лампи - негодните лампи ще се събират и съхраняват в подходящи помещения и периодично ще се предават на лицензирана фирма за следваща обработка.

Инсталацията работи при напълно затворен цикъл на водата. Отработената вода се връща обратно в технологичната схема. И за в бъдеще не се очаква формирането на отпадъчни води. Изключва се възможността от замърсяване на почвата с води съдържащи химически вещества и механични примеси, не се предвижда точка на заустване на отпадъчни води.

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

Не се предвижда изграждане на нови сгради, съоръжения и поставяне на допълнителни машини при реализирането на инвестиционното намерение, които да променят или да повишат неблагоприятното влияние върху компонентите на околната среда от състоянието им към момента.

Изключва се отделяне в природата на течни, твърди, газообразни, прахообразни или каквито и да било емисии от преработвания отпадък. Всички технологични процеси са „мокри“. Налични са канализационна и помпена система, изключващи изливи на технологична вода.

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

До настоящия момент не са възникнали аварийни замърсявания на околната среда. Бъдещата производствена дейност, предвид нейния характер и обема на произвежданата продукция, няма да предизвика аварии и залпови замърсявания в района.



Извършена е и е представена пред РИОС Смолян Актуализация на уведомление за класификация по чл. 103, ал2 от ЗООС , от която се вижда, няма риск при реализиране на инвестиционното намерение.

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

Реализирането на предложението няма предпоставки, които да променят или влошат факторите на жизнената среда от състоянието им към момента:

- В района няма водоизточници за питейни-битови нужди и се изключва възможността от замърсяване с технологична вода;
- Изключва се възможността от замърсяване на вода за къпане /например р. Арда/ поради пълния водооборот на технологичната вода;
- В района няма източници на минерални води предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди които да бъдат замърсени;
- Не се очакват въздействия от шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии, тъй като площадката се намира на около 7 км от най-близкото населено място - град Рудозем;
- Не се очакват въздействие от йонизиращи или нейонизиращи лъчения в жилищни, производствени и обществени сгради, и урбанизирани територии. Причините за това са липсата на източник на такива лъчения свързани с реализацията на инвестиционното намерение, както и отдалечеността на населени места и теретории;
- Липсват химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение при реализация на инвестиционното намерение;
- Не се засягат курортни ресурси – в района няма близки курорти, както и наличен вреден източник на въздействие свързан с производствената дейност на намерението;
- Липсва източник за замърсяване на въздуха при преработване на меден клинкер – всички процеси са „мокри“ и се изключва отделяне на каквито и да е вредни емисии.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на промишлената площадка на шахта “Голям Палас – север“. Тя се намира на около 7 км северозападно от гр. Рудозем по пътя за гр. Смолян, представляваща имот с идентификатор 63207.133.12 по кадастралната карта на гр. Рудозем и е собственост на „Рудметал“ АД.

В административно отношение имотът се намира в землището на гр. Рудозем, община Рудозем, област Смолян.



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

Инсталацията ще преработва до 75 тона суровина за денонощие или около 25 000 тона на година.

Технологичен процес е изложен на приложената по долу схема и протича по следния начин: Доставената суровина се съхранява в приемния бункер на обогатителната инсталация. Бункерът е с вместимост 650т, бетонирани стени и с налична осветителна инсталация. Входящата суровина няма да се съхранява на други места. От приемния бункер, чрез пластинчат захранвач суровината се подава за трошене. Трошенето се извършва на три стадия едро, средно и ситно. Между тях в технологичната схема има промивен барабан за отделяне на глината и други фини неметални съставки, класификатор, сито и хидроциклон за отделяне на различните фракции. Натрошената суровина се подава в двете мелници за смилане, за да могат да се разкрият медните минерали. Смления материал се подава за флотация, като преди това има два спирални класификатора. Тяхната роля е, недосмяната част да се връща обратно в мелниците за досмилане.

Флотационният процес е най-сложния и най-важния етап от цялостния процес на обогатяване, защото в него се извличат полезните компоненти от рудата. Той протича при опростен реагентов режим на един етап – медна флотация. Обогатителната установка ще продължи да не използва цианиди. Ще се използват широко известни в практиката реагенти /химични вещества/ - основно калиев изобутилов ксантогенат 300гр/тон, флотационно масло Nasfroth 240 -100гр/тон и натриев сулфид с разход 5гр/тон. Информационни листове за безопасност на тези химични вещества са приложени към настоящия документ. Разбира се, не се изключва употребата на други химични вещества от същите групи при спазване на установения ред. Ще бъдат осъществени две основни флотационни операции, четири контролни и шест пречистни за най-пълно извличане на полезните минерали (при тях прилагаме шест стандартни флотационни машини от пневно-механичен тип). Така че, общо се използват шест колонни машини и шест традиционни. След флотацията, добития меден концентрат се подава за съгъстяване и филтруване, след което постъпва в два бункери за готова продукция.

Отделеният отпадък с код 10 06 01 железен силикат – фаялит се изсушава чрез филтър преси и посредством два лентови конвейера ще се доставя до бетонна площадка за временен престой. Площадката е с капацитет 200т. и граничи с цеха за изсушаване. Притежава бетонни стени, които предотвратяват излизане на отпадък навън от нея /площадката/. На тази площадка се предвижда натоварването на изходящия отпадък от обогатителната инсталация на затворени камиони, с оглед на последваща реализация. Натоварването ще се извършва посредством челен товарач.

На тази площадка също ще се осигури осветление и денонощна охрана.

Както беше казано вече, извършена е и е представена пред РИОС Смолян Актуализация на уведомление за класификация по чл. 103, ал2 от



ЗООС. В този документ подробно е изложена информация относно незначителния по брой и обем реагенти /химически вещества/, които предстои да се използват и съхраняват.

*4. Схема на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.*

Инсталацията е изградена на действащата промишлена площадка на шахта "Голям Палас – север" няма да се изгражда нова техническа и пътна инфраструктура, нови електро и водоснабдяване, а ще се използва съществуващата такава.

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

Реализирането на инвестиционното намерение предвижда използване съществуващата модулна, преместваема инсталация от открит тип без използване на масивно строителство. Това на практика означава, че след приключване на дейностите тя може да се демонтира и монтира на ново място. Тъй като ще се използват съществуващи промишлена площадка и депо за минни отпадъци, след приключване на дейността същите ще се рекултивират.

*6. Предлагани методи за строителство.*

При реализирането на инвестиционното намерение не се предвижда извършване на строителни дейности.

*7. Доказване необходимостта от инвестиционното предложение.*

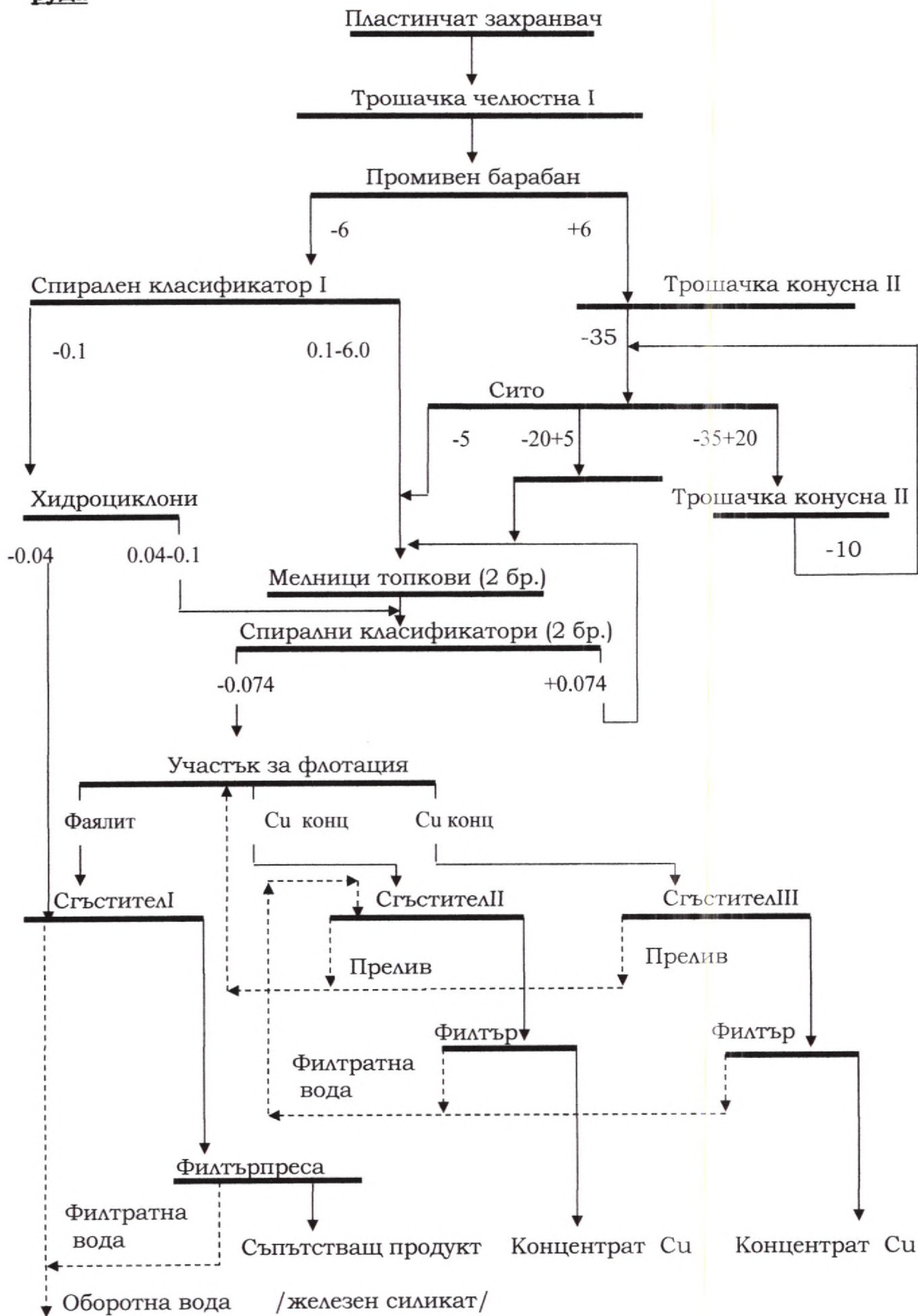
За този откъснат планински район инвестиционното предложение е желано и необходимо по следните съображения:

а) създава се възможност да се открият нови 50 постоянни работни места /в т.ч. основно за жени/, с което ще се намали безработицата в община Рудозем, която е в списъка на общините с най-висока безработица в България и намали социалното напрежение;

б) повишаване конкурентоспособността на предприятието - при равни други условия конкурентоспособността се определя в голяма степен от технологиите, които то използва в производствения процес и ефективността на тези процеси. Реализирането на настоящето предложение ще направи продукцията на "Рудметал" АД по конкурентна от тази на нашите конкуренти благодарение на:

- по-високата степен на извличане на полезните съставки;
- по-ниските разходи за енергия;
- по-високата производителност на новите технологии;
- липсата на замърсяване на околната среда, ще минимизира разходите за глоби и санкции свързани с допуснати замърсявания;
- получаване на два нови за дружеството продукта – меден концентрат и железен силикат – фаялит.

**Схема на технологичен процес за обогатяване на олово-цинковата руда**





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

**Към настоящия материал е приложен картен материал.**

Инвестиционното предложение се реализира на промишлената площадка на шахта "Голям Палас-север". Тя се намира на около 7 км северозападно от гр. Рудозем по пътя за гр. Смолян, представляваща имот с идентификатор 63207.133.12 и площ около 17 000 кв.м. по кадастралната карта на гр. Рудозем.

Имотът не попада в чувствителни територии в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. елементи от Национална екологична мрежа, то ще се реализира извън границите на защитена територия. Картен материал е приложен към настоящия материал.

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

Не е необходима специална политика на зонирание, или промяна на границите на площадката за реализиране на инвестиционното предложение.

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

В района на имота, в който ще се реализира предложението, няма доказани археологични или културни паметници, както и обособени територии, които подлежат на специализирана защита, регламентирана с нормативен документ.

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

Тъй като инсталацията е изградена на действащата промишлена площадка на шахта "Голям Палас – север", която има осигурен шосеен достъп, осигурени електроснабдяване и водоснабдяване, няма да се изграждат нова техническа и пътна инфраструктура, нови електро и водоснабдяване, а ще се използва съществуващата такава.

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

Предложението представлява разширение на основната дейност на дружеството, не са необходими други разрешителни.



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;*

Имотът, на който ще се реализира инвестиционното предложение е с идентификатор 63207.133.12 по кадастралната карта на гр. Рудозем, представлява промишлена площадка, на която са се извършвали дейности свързани с подземен добив и обогатяване на руда – товарене, разтоварване на руда, скална маса, дървен материал и други спомагателни материали, и е изцяло собственост на „Рудметал” АД.

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

Не е приложимо

*3. крайбрежни зони и морска околна среда;*

Не е приложимо

*4. планински и горски райони;*

Площадката на която ще се реализира инвестиционното предложение, е разположена на около 900 м надморска височина. Релефът е планински, с неравномерен терен. Имотът е заобиколен от земи от горския фонд, като площите са залесени с дървета и храсти.

От растителните видове преобладават бук, бор, дъб. Районът е обрасъл с храсти от глог, къпина, хвойна.

*5. защитени със закон територии;*

Предложението ще се реализира извън границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии.

*6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;*

Предложението не попада в чувствителни територии в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др. елементи от Национална екологична мрежа.

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

Допълнителната производствената дейност на площадката няма да окаже негативно въздействие върху растителността и животинския свят, тъй като урбанизация в този район е настъпила с развитието на рудодобивната и минна дейност.

Като ландшафтен компонент растителността (дървесна, храстова, тревна) има важна средообразуваща, водорегулираща, климатообразуваща, противоерозионна и природозащитна роля и значение.

Естествената растителна покривка, като ландшафтен компонент, се отличава със своята чувствителност и по-слаба устойчивост на влиянието както на природните, така и на антропогенните фактори, оказващи влияние върху нейното състояние. Поради това тя има значителни различия във времето и пространството по отношение на видове, богатства, разпространение и т.н.



Сред дървесните, храстовидни и тревни видове, разпространени в този район, няма редки или застрашени от изчезване растения, включени в "Червената книга на България".

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

В района на имота, в който ще се реализира предложението или в близост до него, няма територии със специфичен санитарен статут или територии подлежащи на здравна защита.

**IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИМИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ 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 защитени територии.*

Не се предвижда изграждане на нови сгради, съоръжения и поставяне на допълнителни машини при реализирането на предложението, които да променят или влошат факторите на жизнената среда от състоянието им към момента. По отделните компоненти, предполагаемите фактори, които ще продължат да оказват неблагоприятно въздействие и критериите за оценка са:

**• Атмосферен въздух**

Въздействия от изгорели газове от двигатели с вътрешно горене на МПС; прахови емисии, отделени при движение на транспортните средства по площадката. Като се има предвид цикличната работа и то с малка продължителност във времето, можем да прогнозираме, че не се очаква замърсяване на въздуха с токсични газове от автотранспорта.

За намаляване въздействието на обекта върху качеството на атмосферния въздух ще се продължат да се изпълняват вземат мерки в две направления:

- намаляване на запрашването чрез оросяване на площадката и на пътищата;
- периодични прегледи на персонала за респираторни и др. заболявания.

**• Повърхностни и подземни води**

Експлоатацията на инсталацията ще продължи да предизвиква незначителна промяна върху качествата на повърхностните води, тъй като районът е слабо водозапасен (бързо отточен) и водите зависят изключително от атмосферните валежи.

Тъй като инсталацията работи при напълно затворен цикъл на водата, и за в бъдеще не се очаква формирането на отпадъчни води. Изключва се възможността от замърсяване на почвата с води съдържащи химически вещества и механични примеси, не се предвижда точка на заустване на отпадъчни води.



### • Геоложка основа, релеф, почви и ландшафт

Реализирането на предложението няма да окаже въздействие на този компонент, тъй като няма да се извършват нови изкопни работи и строителните работи. Няма да се създават предпоставки за увеличаване на ерозионните процеси и няма дейности нарушаващи и застрашаващи целостта на почвения слой.

Промяна в характеристиките на ландшафта в резултат от настъпили антропогенни изменения при изграждането на инсталацията не се очаква.

### • Растителен и животински свят

Като ландшафен компонент растителността (дървесна, храстова, тревна) има важна средообразуваща, водорегулираща, климатообразуваща, противоерозионна и природозащитна роля и значение.

Естествената растителна покривка, като ландшафен компонент, се отличава със своята чувствителност и по-слаба устойчивост на влиянието както на природните, така и на антропогенните фактори, оказващи влияние върху нейното състояние. Поради това тя има значителни различия във времето и пространството по отношение на видове, богатства, разпространение и т.н.

Сред дървесните, храстовидни и тревни видове, разпространени в този район, няма редки или застрашени от изчезване растения, включени в "Червената книга на България". Не се очаква да настъпи въздействие върху растителния и животински свят.

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

Промяна на елементите от Националната екологична мрежа, в близост до обекта и в един по-широк периметър, обхващащ и гр. Рудозем е настъпила много отдавна. Първопричина за това е рудодобивната и минна дейност. Това строителство поставя началото на усилена урбанизация в този район - израстването на селищата като гр. Рудозем. Създадените условия за развитие на промишлена и селскостопанска дейност, през годините са довели до еднопосочност при въздействието им върху компонентите на околната среда.

Не се очаква въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

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

До настоящия момент не са възникнали аварийни замърсявания на околната среда. Бъдещата производствена дейност, предвид нейния характер и обема на произвежданата продукция, няма да предизвика аварии и замърсявания в района. Не съществува риск от големи аварии и/или бедствия свързани с реализацията на инвестиционното намерение.

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



Критерии за обща оценка: въздействието е непряко, незначително, вторично, краткотрайно, временно, отрицателно без наличие на кумулативен ефект.

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.).*

Степента е незначителна, пространственият обхват на въздействие е локален – само в района промишлената площадка. Не е засегнато населението живеещо околните населени места.

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

Въздействието се проявява в момента на извършване на производствените операции и е с нисък интензитет.

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

Продължителността на въздействие – докато трае експлоатацията; честота - периодично с ниска честота; възможността за възстановяване – реална.

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

Няма възможност за комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. *Възможността за ефективно намаляване на въздействията.*

Въздействието е незначително, така че липсва Възможността за ефективно намаляване на въздействията

10. *Трансграничен характер на въздействието.*

Не се очаква трансгранично въздействие, тъй като влиянието се локализира в района на промишлената площадка на шахта “Голям Палас – север“.

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

По време на експлоатация на инсталацията е необходимо да се спазват изискванията на нормативните документи за безопасна работа, както мерките предвидени в разработените проекти и планове за обекта.

1. Експлоатацията на инсталацията да се извършва в съответствие с годишен работен преработка, съгласуван от компетентните органи. Предвидените мероприятия и мерки в раздел опазване на околната среда да се спазват стриктно.

2. Да се извършват периодични замери на шум и запрашеност от специализирани за целта лаборатории. При констатиране на завишени



стойности на ПДК на отделни компоненти да се вземат бързи оперативни мерки.

3. Естеството и характерът на производствените процеси не предполагат замърсявания на нито един от компонентите на околната среда.

4. Рекултивацията ще се извършва съгласно изготвен Проект за рекултивация на депото, съгласуван от компетентните органи.

5. Ще се изпълняват мероприятията заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

## V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Към настоящия момент темата с оползотворяване на отпадъци е особено актуална. В случая става дума за разработване на техногенни находища /хвостохранилища, шламоохранилища, табани и др./. Ще се извлекат ценни метали – мед, сребро, злато и др., които до този момент са били загробени. По този начин ще се обезпечат необходими ресурси за икономиката без да се разработват нови находища на метали. Разработването на каквото и да било ново находище е свързано с негативно въздействие върху околната среда от една страна, а от друга е свързано с изчерпване на земните запаси от суровини.

В световен мащаб е практика да се преработват подобни суровини /шлаки от пирометалургия на мед/. Пример може да се даде с водещи страни в тази насока като Китай, Канада, редица европейски страни, Русия и други. В нашата страна подобна дейност се осъществява от водеща световна фирма - Аурубис, която наред с металургичната си дейност преработва шлаките си от металургията на мед.

Чрез преработване на шлаките от пирометалургия се постига значителен екологичен, икономически, социален и обществен ефект.

## VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

**Като се анализират получените резултати в настоящето искане за необходимостта от ОВОС се налага изводът, че екологосъобразната експлоатация на модулна, мобилна инсталация за обогатяване на медни шлаки, чрез използване на вече внедрен нов, иновативен, безцианиден, високоефективен процес, съобразено с набелязаните мерки и мероприятия, ще окаже незначително въздействие върху компонентите на околната среда, поради което считаме, че то може да се извърши без да се наруши съществуващото екологично равновесие в региона.**

### Приложение:

1. Картен материал
- 1.1 Скица на поземлен имот;
- 1.2 Подобен устройствен план;
- 1.3 Генерален план с нанесени машини и съоръженията от мобилната обогатителна установка