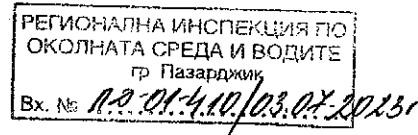


# РЕСУРС – 1 - АД



4000, гр. Пловдив, район "Централен", ул. "Цар Калоян № 8, ет. 6, тел. +359 988888210

изх. № ИП-Р 01/03.07.2023 г.

ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ  
гр. Пазарджик

## УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение

от "РЕСУРС-1" АД,  
гр. Пловдив, ЕИК 200090099, Телефон: Е-mail:

Изпълнителен директор на фирмата възложител: Юри Хаджиев

Лице за контакти: Юри Хаджиев

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че "РЕСУРС-1" АД има следното инвестиционно предложение:  
"Добив и преработване на волфрамсъдържащи руди от находище "Грънчарица център".

### Характеристика на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението:

Настоящото Уведомление е разработено в съответствие с изисквания на Закона за опазване на околната среда (обн. ДВ. бр.91 от 25 септември 2002 г., изм. и доп. ДВ. бр. 42 от 7 юни 2022 г.) и Приложение № 5 на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, изм. и доп. ДВ. бр. 62 от 5 Август 2022 г.

ИП е ново, в обхвата на Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

#### **Обосновка на необходимост за реализация на Инвестиционното предложение за "Добив и преработване на волфрамсъдържащи руди от находище "Грънчарица център"**

Необходимостта от реализиране на ИП се обуславя от следните обстоятелства:

1. Съдържанието на волфрам в рудното тяло на находището е сравнително високо (средното съдържанието на  $WO_3$  в промишлените руди възлиза на 0,3649 %).

2. Находище "Грънчарица център" е на второ място в Европа по значимост и състав на рудата, след рудник *Mittersill* на фирмата *Wolfram* в Австрия, ситуирано на около 20 км от световно известния ски център Китцбюел. Волфрамът е стратегически метал. С оглед дефицита на волфрам в страните от ЕС като цяло, проектът за реализация на добив и преработка на волфрамови руди в България се подкрепя от Комисията на ЕС.
3. Проектът е значим както от икономическата, така и от общественно-социалната целесъобразност за развитието на района на община Велинград.
4. Социалната целесъобразност за район с голяма безработица, какъвто е районът на ИП, не подлежи на съмнение и не изисква допълнителна обосновка.
5. Проектът ще се реализира чрез използване на съвременните технологии за подземен добив, като се приложат достиженията на най-добрите производствени практики, в сътрудничество с един от водещите оператори в добива и преработката на волфрамови руди (рудник *Mittersill* на фирмата *Wolfram* в Австрия). В тази връзка, операциите на рудоподготовката трошене и сепариране ще се извършват в инсталация под земята.

Като краен продукт на добивната дейност на площадка "Грънчарица център", ще се получава сепарирана волфрамова руда, която ще се предава за по-нататъшно преработване на външна фирма с лиценз за подобна дейност – Обогатителна фабрика "Елшица" на "Майнинг инвест" ЕООД (до с. Елшица, област Пазарджик), с която ще бъде сключен съответния двустранен договор.

"Ресурс-1" АД - г. Пловдив притежава Удостоверение за търговско откритие № 0293/22.08.2008 г., издадено от МОСВ, за находище "Грънчарица Център", с което, на основание на чл. 29 от ЗПБ, получава правото да бъде определено пряко за концесионер за добив на полезни изкопаеми от находище "Грънчарица център".

Общата стойност на инвестициите за обекта рудник "Грънчарица център" надхвърля 150 мил. лева.

Числеността на необходимия за разработване на находище "Грънчарица център" персонала, е определен въз основа на обоснования производствен капацитет на рудника от 285 600 тона годишно сепарирана руда и приетия режима на работа на основните производства. За периода на строителството ще бъдат заети общо над 300 души строителни работници, ИТР и помощен персонал, а за експлоатацията ще са нужни над 200 човека, което е от изключителна важност, особено с оглед осигуряването на устойчиво развитие в района.

Изготвен е календарен график за добив по години при годишен производствен капацитет от 285 600 тона сепарирана волфрамова руда като краен продукт на дейността. Като се отчетат количеството на геоложките запаси, предвидените загуби и обедняването при добива, срокът на съществуване на рудника ще бъде:

- Строителство на рудника – 4 години за разкриването на находището, изграждането на наземните подобекти на площадка "Грънчарица център";
- Експлоатация на рудника – 30 години за отработване на запасите до хоризонт 920 (9 381 000 тона, геоложка руда);
- Предвиждат се и 3 години за след експлоатационни работи – закриване на рудника и рекултивация на нарушените терени.

Обектът на ИП и предлаганата система за разработването му, попадат в обхвата на Приложение 2, т. 2, буква "б" на ЗООС, което изисква преценка за изготвяне на Доклад за ОВОС.

**2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:**

Находището "Грънчарица център" представлява рудна зона, в която са вместени основно рудно тяло и съпътстващи апофизи. Рудната зона има излаз на земната повърхност (около хоризонт 1250-1300 m) от запада на север под наклон от 25° - 30°, като в дълбочина достига нивото на хоризонт 760 m. Дължината на зоната по простиране е 900 m до 1700 m. Мощността на рудните тела е променлива и варира от 0,5 m до 37 m. Вероятните запаси (категории 121 и 122) от волфрамова руда в находището при подземен добив възлизат на 9 381 000 тона геоложка руда, което при средно съдържание от 0,3649 %  $WO_3$  съставлява 34 230 t  $WO_3$ . С приетите загуби от 10 % и 16 % обедняване общото количество добив на т. нар. товарна руда ще възлиза на 9 793 763 тона.

Като технология на добива на волфрамовата руда се предвижда подземен рудник с пробивно-взривни работи. Предвижда се най-модерна схема на рудодобив, при която операциите на двустепенното трошене на рудата ще се извършват под земята. Предвижда се още въвеждане на сепарация с използване на рентгено-флуорисцентен метод, благодарение на който поучаваният краен продукт – сепарирана руда за експедиция, ще бъде в количество 8 442 900 тона и съдържание на  $WO_3$  съответно на геоложкото съдържание от средно 0,3649 %  $WO_3$ .

Добиваната волфрамова руда на площадката "Грънчарица център" е краен продукт за експедиция и ще се предава за по-нататъчно флотационна преработка в действащата обогатителна фабрика "Елшица" (до с. Елшица, окръг Пазарджик) на "Майнинг инвест" АД, съгласно сключен двустранен договор. Получаваният волфрамов концентрат ще се доработва до търговски продукт волфрамов триоксид ( $WO_3$ ) в хидрометалургична инсталация на площадката от КЦМ АД.

За разработване на находището ще се бъдат изградени следните подобекти на площадката "Грънчарица център":

- Подземен рудник с капацитет 285 600 тона годишно сепарирана волфрамова руда за експедиция към външна фирма за флотационно преработване;
- Наземни подобекти и инфраструктура, в т. ч. електроснабдяване и водоснабдяване, вентилационен комплекс, пречиствателни станции за питейни, руднични и битово-фекални води, депа за нерудната скална маса и хумусен слой почва, някои допълнителни звена за спомагателни дейности, административна сграда и др.

Външното електрозахранване ще се осъществи по трасе с напрежение 20 kV с връзка от Трафопост (ТП) "Мечо корито", на съществуващата линия Велинград – Кръстава, ще продължи по старо съществуващо трасе и ще завърши в Централната разпределителна подстанция (ЦРП) на площадката "Грънчарица център", съгласно сключен Предварителен договор № 1168965 /25.03.2014г. с "ЕВН България Електро-разпределение" ЕАД

Трасето на електроразпределителната мрежа от Велинград до ТП "Мечо корито" ще бъде реконструирано от "ЕВН България Електроразпределение" ЕАД, а трасето от

ТП "Мечо корито" до ЦРП на площадката ще бъде осъществено чрез възстановяване на съществуващата стара линия ТП "Мечо корито" – ТП "Лавката" до ЦРП на площадката.

Електропроводите ще се изградят с проводник ЗАС със сечение  $95 \text{ mm}^2$ , положени на стъклени изолятори тип ПС-70 и на железобетонни стълбове тип НСБ 16/13 -310 и ъглови стоманено-решетъчни стълбове тип НМГ-951 за 20 kV. На производствената площадка ще се изгради Централна разпределителна подстанция (ЦРП) 20/6 kV, с два трансформатора 20/6 kV по 1600 kVA. За захранване на наземните подобекти ще се монтират два трансформатора 20/0,4 kV по 400 kVA.

Захранването на ЦРП ще бъде през проходни изолятори и чрез алуминиеви шини. Прекъсвачите на изводите ще бъдат вакуумни на *TAVRIDA ELECTRIC* за напрежение 24 kV и номинален ток 800 А. Ошиновката на уредбата 20 kV ще се изпълни с алуминиеви шини  $360 \text{ mm}^2$ . Общата инсталирана мощност на площадката ще бъде около 3 MW, при годишен разход на електроенергия около 10 млн. kWh.

Закритата разпределителна уредба 6 kV ще се състои от две свързани помежду си секции със секционен прекъсвач и секционен разединител. На всяка секция има и по едно КРУ мерене, оборудвано с напреженов трансформатор и волтметри. Всички изводи от КРУ 6 kV ще бъдат кабелни с микропроцесорни защиты. Входовете и секционерите ще бъдат оразмерени за номинален ток 2000 А, а отделните изводи – за номинален ток 630 А. Токовете трансформатори на входовете и секциониранието ще са 2000/5 А. Ошиновката от уредба 20 kV до трансформаторите 20/6 kV и 20/0.4 kV ще бъде кабелна с кабели тип САХЕКТ-6 12/20 със сечение  $70 \text{ mm}^2$ .

Оборудването в рудника ще бъде изцяло на дизелово гориво –руднични самосвали *TH 320*, минни товарачи *LH307*. Опитът на добрите практики (например, рудник *Mittersill* на фирма *Wolfram* – Австрия ) показва, че при динамиката на минните работи то е по-подходящо, тъй като е независимо от електрозахранване, лесно и бързо се премества в рудника и гарантира минимални престои на транспорта при провеждането на взривни работи.

При експлоатацията на подземния рудник ще се използват взривни вещества (виж следващия раздел на Уведомлението – опасни вещества).

За реализацията на ИП не се предвижда изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод), а само ремонт на съществуващата пътна мрежа да находището.

Информация за предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите за подземния рудник ще бъде конкретизирани в следващите процедури по ОВОС.

**3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:**

Промишлената площадка, предвидена за реализацията на инвестиционното предложение, е извън регулационни граници на населени места.

Предлаганото инвестиционно предложение ще се реализира на нова, неизползвана до момента площадка..

От предвидената концесионна площ (560,3 ha) 88,04 % са горски фонд, 10,89 % са селско-стопански фонд, 0,52 % за нуждите на транспорта и 0,55 % са водни течения

и водни площи. Според вида на собствеността 7,73 % са частни земи, 0,16 % е общинска частна собственост, 0,52 % е общинска публична собственост, 4,19 % е стопанисвана от общината и 87,40 % е частна държавна собственост.

От посочените 560,3 ha концесионна площ, териториалният обхват на находище "Грънчарица център", проектиран като наземна площ, ще включи 303 ha, определена по границата на контура на запасите, индивидуализирани с координати съгласно "Координатна система 1970 г.", представени в таблица 1 и Графично приложение 1 на следващия раздел на уведомлението.

С цел максимално облекчаване на транспортното натоварването през селищата по дестинацията на рудата до ОФ "Елшица" се предлага една многовариантна схема. С оглед да се избегне преминаването през Велинград се предлага да се ползва предвижданият обходен път (за пътя № II-84 Септември -Велинград - Разлог), като мероприятие на Общината за извеждане на транзитното автомобилно движение извън града и подобряване на инфраструктурата. С неговата реализация ще се намали шумът, вибрациите и атмосферното замърсяване, ще се ограничи и рискът от инциденти с транзитно преминаващите превозни средства.

По отношение на изискванията на Глава VI на ЗООС, инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2 на ЗООС и ще изисква изготвяне на Доклад за оценка на въздействието върху околната среда.

Предлаганото инвестиционно предложение не е във връзка с други утвърдени устройствени и застроителни планове.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ - Пазарджик.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Велинград.

#### **4. Местоположение:**

Волфрамовото находище "Грънчарица център" попада в района на Западните Родопи. Находището е с площ от 3,03 km<sup>2</sup> и обхваща старите участъци "Централен" и „Източен" на Грънчаришката рудна зона. Намира се на около 18 км южно от град Велинград. Най-близко разположените населени места са селата Кръстава на 3,5 km и Грашево на 4,5 km. В административно отношение находището е разположено в землището на с. Кръстава, на територията на община Велинград, област Пазарджик.

Обхватът на площите на находище "Грънчарица център" е посочен по-долу с координатите на точките по външния контур, представени в "координатна система 1970 г." и височинна система "Балтийска" (виж Графично приложение 1).

Концесионната площ на находище "Грънчарица център" възлиза на 560,3 ha. От предвидената концесионна площ 88,04 % са горски фонд, 10,89 % са селско-стопански фонд, 0,52 % за нуждите на транспорта и 0,55 % са водни течения и водни площи. Според вида на собствеността 7,73 % са частни земи, 0,16 % е общинска частна собственост, 0,52 % е общинска публична собственост, 4,19 % е стопанисвана от общината и 87,40 % е частна държавна собственост. Посочените концесионни площи не засягат махали или села.

От посочените 560,3 ha концесионна площ, териториалният обхват на находище "Грънчарица център", проектиран като наземна площ, ще включи 303 ha, определена по границата на контура на запасите, индивидуализирани с координати съгласно "Координатна система 1970 г."

Находище "Грънчарица център" ще се разработва чрез подземен рудник, така че реално засегнатите от производствената площадка площи ще бъдат на порядък по-

малко – само около 20 ha. В следващата таблица 1 са представени в обобщен вид данни за необходимите площи за реализация на ИП на площадка "Грънчарица център". Направеното допълнително уточнение с картните материали показват, че около 25 ha от концесионната площ, разположени в най-южната част на концесията, попадат в границите на ЗЗ по "Натура 2000" BG 0002063 "Западни Родопи", която впрочем се прекрива с площи на ЗЗ "Родопи Западни" BG 0001030) (виж допълнително представените графични Приложения № 1 и № 6.1 (2а) и 6.2 (2б)). По-долу в таблица 2 са представени обобщени данни за разпределението на площите на обекти и подобекти в обхвата на производствената площадка "Грънчарица център" и другите необходими за наземните дейности площи – депа за нерудната скална маса и хумусен почвен слой, пътища за достъп и др.

**Таблица 1**

**Разпределение на площите (при строителство и експлоатация) съгласно ИП за добив на волфрамова руда от находище "Грънчарица център" (при проектен годишен капацитет 285 600 t/y сепарирана руда за експедиране)**

<b>Структурно разпределение на площите</b>	<b>Площи, ha</b>
Обща площ на Минния комплекс (по Концесия), в т. ч.:	560,3
I. Площ на находището (търговско откритие)	<b>303,0</b>
II. Площи на обекти и подобекти в обхвата на производствената площадка "Грънчарица център"	<b>10,60</b>
в т. ч.:	
1. Временен склад за сортирана руда и временен склад за руднична баластра с бункерно стопанство	0,54
2. Блок спомагателни дейности (ремонтни работилници, закрит склад материали, открит склад материали и склад ГСМ)	0,16
3. Водно стопанство с резервоари	0,76
4. Вентилационен комплекс	0,20
5. Пречиствателна станция руднични води	0,16
6. Пречиствателна станция битово-фекални води	0,12
7. Пречиствателна станция питейни води	0,10
8. Административен комплекс (административна сграда, бани и съблекални, минно-спасителна служба, медицинска служба, пожарна)	0,14
9. Други (КПП, кантар руда, приемна площадка подземен добив, вътрешни пътища, паркинги, зелени площи, взривен склад)	8,22
III. Други площи (в концесионната площ)	<b>9,37</b>
в т. ч.:	
1. Депа за стерилни скални маси от разкривни изработки и нерудна скална маса (обедняване) при експлоатацията	1,77
2. Депа за хумусен почвен слой	0,20
3. Пътища (за достъп до производствената площадка, до капиталния вентилатор, до депото за стерил) и електропроводи	7,40
<b>Общо: (т. II + т. III) */</b>	<b>19,97</b>

\*/ Терени за отчуждаване.

Поради специфичните особености на подземния рудодобив, при който се работи на значителни дълбочини под земната повърхност, без да се оказва каквото и да е влияние върху наземните терени и начините на тяхното ползване, площта на земите за отчуждаване са значително по-малки от площта на находището. На отчуждаване по принцип трябва да подлежат само терените, върху които ще се разположат наземни съоръжения за рудничната дейност. Това са посочените по-горе в таблица 1.1 площи на обекти и подобекти от производствената площадка и някои терени извън нея (депата за неруден стерил и почвен слой, вътрешни пътища и др.) възлизащи на около 20 ha. Премръжданите участъци от концесионната площ, върху които ще се извършват

производствени дейности не попадат в Защитените зони по "Натура 2000" – BG 0002063 "Западни Родопи" и BG 0001030 "Родопи Западни".

В района на находището (рудника) няма обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство. Няма да се засягат елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Не се предвижда промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Не се очаква негативно въздействие, в т. ч. и трансгранично въздействие, по който и да е компонент на околната среда.

#### **5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:**

Строителството и експлоатацията на находище "Грънчарица Център" са свързани с необходимост от производствена и питейна вода. Промисленото водоснабдяване за рудника ще се организира чрез пълно оборотно водоползване след пречиствателна станция за руднични води.

Водоснабдяването от естествени водоизточници ще подsigурява необходимите водни количества с питейни качества за битови нужди с необходимия денонощен дебит (около 24 m<sup>3</sup>/24h). Такива количества вода за битови нужди ще са необходими както по време на строителството, така и при експлоатацията на обекта. Водоснабдяването с вода с питейни качества ще се реализира чрез водовземане от р. Алан и/или от р. Софан дере (с максимални капацитети съответно от 32 l/sec и 19,5 l/sec) и ще се осъществява по гравитачни тръбопроводи от водовземанията до т. нар. черпателен резервоар (обем 500 m<sup>3</sup> изработен от РЕ тръби, L = 1200 m, Ø 160 mm) на предвижданата съгласно ИП Пречиствателна станция за питейна вода.

Предвижда се изграждане и на резервоари за производствена оборотна вода и противопожарен запас (след ПСРВ) – 2 броя с обем V = 500 m<sup>3</sup>, посредством тръбопровод за оборотна вода (РЕ тръби, L = 1200 m, Ø 160 mm, Q<sub>макс.</sub> = 9,0 l/sec).

#### **6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:**

В процеса на изграждане и експлоатация на обекта не се очаква емитиране на приоритетни и/или опасни, при които да се осъществява или е възможен контакт с води.

#### **7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители**

Работата на площадка "Грънчарица център", както през т. нар. подготвителен 3-годишен период на строителството на рудника, така и през периода на редовна експлоатация (30 години), не е свързана с "типични" стационарни точкови източници (комини) на организирани емисии в атмосферния въздух. Изходът на капиталната вентилация (сечение 13 m<sup>2</sup>) може да се приеме условно за стационарен източник с малка височина.

Източниците за замърсяване на атмосферния въздух могат да се класифицират като:

- Емисии от отработени газове на двигатели с вътрешно горене на строителна и транспортна техника, действаща на открити терени на площадката (неорганизирани);

- Неорганизирани емисии (при това непостоянни с променлива честота във времето), главно по причина на ветрово разпрашаване от открити площи с наличен сух, дребнозърнест материал (главно от скалната маса на отвал).

- Прахогазови емисии от пробивно-взривни работи при разкриващите и капитални изработки на рудника, изхвърляни посредством капиталната вентилационната система;

#### ***А. Емисии при строителни дейности на открита площадка***

Замърсяването на въздуха на производствената площадка "Грънчарица център" през периода на строителството ще се дължи главно на изпусканите в атмосферата отработени газове от двигатели с вътрешно горене (ДВГ). Основните вредни вещества, замърсяващи атмосферния въздух, са емисиите от CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеродороди и прах (респективно сажди). Тези емисии са ограничени по време и количество в рамките на работния ден – три работни смени по 7 часа в пет дни в седмицата, респективно ЕФРВ от средно 5460 часа в годината). По същество това са емисии от мобилна (дизелови самосвали) и псевдомобилна (булдозер или фадрома) техника, с която се обслужват строителните дейности на открита площадка.

В ДОВОС ще бъде представена информация за дадени основните технически характеристики на дизеловите двигатели на използваната при строителството техника по литературни данни, характеристики на машините при нормален режим на експлоатация, които ще обслужват площадката "Грънчарица център". Ще бъдат определени вредните емисии в изгорелите газове от ДВГ на рудничната техника е използвана методиката на CORINAIR 2005 – за пътен транспорт (SNAP CODE 0703 - тежкотоварни автомобили в т. ч. с дизелови двигатели) и за промишлена техника (SNAP CODE 080800 - багери, булдозери, фадроми и др. с дизелови двигатели на земеделска, горска и промишлена техника с мощност от 50 до 500 kW).

#### ***Емисии от взривните работи по време на изграждането на рудника***

При взривни работи се предвижда използването главно на взривното вещество "Динолит ANFO" и само при силно овлажнени забои – на взривното вещество "Емулит 1200" И двете взривни вещества са производство на специализираната фирма ДиноНитроМед АД – Панагюрище. За осигуряване пълно изгарянето при взривяването и нулев кислородния баланс, се предвижда рецептурата на взривната смес да се изготвя и организира от същата специализирана фирма.

#### ***Режим на взривни работи в един цикъл (8-часова работна смяна):***

При разкриващите капитални и подготвителни работи е възприета организация на сменни циклични взривни работи, при която броят едновременни взривявания в цикъла може да бъде от едно до четири. Най-често прилаганият режим на работа се заключава в едновременна работа на 4 броя пробивни карети в четири отделни минни изработки (забои), които се обслужват от 4 броя мини товарача и 4 броя минни камиона за извозване на отбитата скална маса.

Максимални стойности на емисии ще има при едновременно взривяване на четири забоя по отношение на азотни оксиди и въглероден оксид.

#### **Б. Определяне емисиите на вредни вещества при експлоатация на рудника**

При редовната експлоатация на подземния рудник "Грънчарица център" ще се генерират два обособени по време и дебит вентилационни потоци, които се изхвърлят в атмосферния въздух през т. нар. "капитална вентилационна система", а именно:

- Емисии при регулярната работа на капиталната руднична вентилация за поддържане необходимото качество на въздуха в галериите и забоите на рудника – режим на непрекъсната целогодишна работа 7 дни в седмицата, 24 часа в денонощието;

- Емисии от вредни компоненти (нетоксичен прах, NO<sub>x</sub> и CO), отделяни при взривяване на руднични маси – цикличен режим с максимум 3 взривявания седмично с обща продължителност на цикъла 2,5-3 часа, в т. ч. до 2,5 часа зареждане и взривяване и 1 до 3 час проветряване на забоите).



- Емисии от автотранспортната техника на открита площадка.

### ***Емисии при регулярната вентилация на рудника***

При експлоатацията на подземния рудник "Грънчарица център" се очаква генериране на емисии в атмосферния въздух от условно приетия стационарен емисионен източник – изходящия отвор на шахтата на капиталната вентилационна уредба. За основното проветряване на рудника при осъществяването на добивните работи ще служи капиталната вентилационна уредба, съоръжена със смукателен центробежен вентилатор. Тя ще бъде разположена на изхода на капиталната вентилационна галерия. Постоянни емисии (главно от нетоксичен прах и по-малко от газове от ДВГ) при рудничната дейност на обекта ще има само от капиталната вентилационна галерия в зоната на нейния приземен изход (светло сечение 13 m<sup>2</sup>).

При възприетия най-съвременен начин на извършване на минните работи в рудника, който задължава пробиването на дупките за взривяване да се извършва при интензивно подаване на вода в пробивната карета, отделянето на прах в забоите е практически изключено. Прах ще се генерира главно в "камерата за трошачно отделение". В тази камера се разполагат трошачките за едро и ситно трошене (с тяхното електрозахранване и транспортъори. Трошачките са под аспирационна система, като аспирираният поток запрашен въздух се подлага на почистване в прахоуловителна система от ръкавен филтър (ФРИРТ 80 – филтър ръкавен с импулсна регенерация на тъканта). В ДОВОС ще се представят основните характеристики на прахоуловителното съоръжение – ръкавен филтър ФРИРТ-80 към вентилационната система за трошачно отделение в подземния рудник "Грънчарица център".

### ***Емисии от взривните работи при експлоатация на рудника***

Завишени стойности на емисии – прах, азотни оксиди NO<sub>x</sub> (NO и NO<sub>2</sub>) и въглероден оксид СО, спрямо тези при регулярната вентилация на рудника, се очакват след взривяване в рудничните забои. И при редовната експлоатация на рудника, за взривните работи ще се използва главно на взривното вещество "Динолит ANFO" и само при силно овлажнени забои – на взривното вещество "Емулит 1200".

И в случая, с оглед осигуряване на пълно изгарянето при взривяването, така че кислородният баланс да бъде нулев, се предвижда рецептурата на взривната смес да се изготвя и организира от същата специализирана фирма. Възприет е цикличен режим на взривните работи с честота 3 взривявания в седмицата (средно през ден) на четири забоя едновременно през 15 минути и среден разход на ВВ от 126 kg на един забой (или общо 500 kg за един цикъл). Така емисионата ситуация от взривяванията в един цикъл се запазва както през периода на строителство на рудника, но при двукратно намалена честота. В ДОВОС ще се представят в обобщен вид емисиите във общия вентилационен поток през времето на проветряване на рудника след взривяване. По отношение на емисиите от прах (като ФПЧ<sub>10</sub>), на този предварителен етап не разполагаме с данни конкретно за бъдещия рудник "Грънчарица център".

### **Неорганизираните емисии при транспортни операции и от разпрашаване на отвала за нерудна скална маса**

Наред с емисиите от ДВГ, предпоставки за възникване на неорганизираните емисии се създават при работа със сухи прахообразни суровини и материали – главно от ветрово разпрашаване от депото за нерудна скална маса, както и при извършваните транспортни операции и товаро-разтоварни работи. За ограничаване на тези емисии се налага изпълнение на изискванията на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. Тези дейности съгласно ИП ще се изпълняват в съответствие с Чл. 70 на Наредба № 1/27.06.2005 г., така че да отговорят на изискванията за ограничаване на емисиите на прахообразни

вещества при товарене, разтоварване и транспортиране на твърди прахообразни материали, а именно:

- Изисквания за оптимизиране на товаро-разтоварните работи и намаляване прахоуноса чрез използване на подходяща техника и транспортно средство, намаляване на височината на насипване в транспортното средство, плавен старт на транспортното средство и др. (Наредба № 1/2005 г., Чл. 70, ал. 2);

- Изисквания за ограничаване или прекратяване на товаро-разтоварните и транспортни дейности при високи скорости на вятъра (Наредба № 1/2005г., Чл.70, ал. 4);

- Изисквания за увеличаване на съдържанието на влага в прахообразните материали, без да се пречи на следващата им обработка (Наредба № 1/2005 г., Чл.70, ал. 5 и ал. 6) ;

- Изисквания за използване на затворени или покрити с платнища транспортни средства по пътищата от националната мрежа (Наредба № 1/2005 г., Чл. 70, ал. 6);

- Изисквания за асфалтиране и редовно почистване на транспортните връзки (пътища) - Наредба № 1/2005 г., Чл. 70, ал. 6.

Благоприятно обстоятелство при товаро-разтоварни и транспортни операции в конкретния случай е сравнително високата влажност и едрокъсов състав с малък относителен дял на финните фракции на изнасяната нерудна скална маса и сепарираната волфрамова руда. Поради тези причини те не са склонни към механично разпрашаване, така че извършваните с тях транспортни операции и товаро-разтоварни работи ще удовлетворяват посочените по-горе изисквания. Независимо от това, в тази връзка се предвижда още:

- Редовно почистване с навлажняване или миене на всички асфалтирани транспортни участъци и открити асфалтирани площи на територията на площадката "Грънчарица център", в т. ч. и пътя към депото за нерудна скална маса;

- Частична рекултивация с почвен материал и затревяване на бермите на депо за нерудна скална маса още в етапа на експлоатацията на рудника;

- Поддържане на всички тревните площи в добро състояние (поливане, подстригване), така че тревното покритие да може да осигури защита на депонираната почва от дъждовна и ветрова ерозия за дългия период на експлоатацията на рудника и съхранение до времето за рекултивация на нарушените терени.

В ДОВОС ще бъдат представени резултатите от оценка на въздействието върху атмосферния въздух получени при моделиране на емисиите на замърсителите, изпускани от единствения стационарен източник на обекта – изхода на т. нар. капитална вентилационна система, извършена по утвърдена методика с прилагане на дисперсионния модел Plume.

В ДОВОС ще бъде направен анализ и оценка на влиянието на авто-transporta в зоните на основните пътни артерии на града, както и трафикът по път I-84 Септември - Велинград - Якоруда. В тази връзка за облекчаване на трафика в обсега на град Велинград се предвижда обходен път, като мероприятие за извеждане на транзитното автомобилно движение извън града и подобряване на пътната инфраструктура. С неговата реализация ще се намали атмосферното замърсяване от вредните емисии.

От анализа на бъдещата производствена ситуация на производствената площадката "Грънчарица център" могат да се направят следната предварителна, прогнозна оценка относно въздействията върху атмосферния въздух в района на обекта.

*Териториален обхват на въздействие* – локален обхват, пряко въздействие върху качеството на приземния въздух в обхвата на производствената площадката и в близост

до нея; не се очакват промени във фоновото състояние на атмосферният въздух в близките населени места – селата Кръстава и Грашево. За отдалечения над 18 km Велинград въобще не трябва да се оказва въздействие.

*Степен на въздействие* – незначителна степен на въздействие пряко върху атмосферния въздух и незначително непряко въздействие върху почвите и растителността в непосредствена близост до рудничната площадка.

*Продължителност на въздействието* – за периода на експлоатация на обекта;

*Честота на въздействието* – постоянна, при цикличен режим на работа – 5 дни в седмицата с трисменен режим на работа на капиталната вентилация и едносменен дневен ( 8 часа) режим на мобилната дизелова техника;

*Кумулативни и трансгранични въздействия* – не се очакват.

### **Заклучение**

В строително-подготвителния етап на изграждане на рудник "Грънчарица център" и в етапа на неговата редовна експлоатация на площадка "Грънчарица център" не се предвиждат стационарни източници на организирани емисии. Очакваните емисии са от псевдостационарни и от мобилни източници (строителна и транспортна техника). Предварителната оценка показва нива, които са в границите на допустимите норми, в резултат на което не се очаква влошаване на имисионната ситуация в района на обекта и най-близко разположените селища (Кръстава и Грашево).

## **8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:**

### **Генерирани отпадъци по време на строителството**

В периода на строителство на рудника, ще се генерират строителни отпадъци от общ характер.

При строително-монтажните работи се очаква оборудването и частите на някои съоръжения да бъдат доставени в съответните им опаковки, които при монтажа на съоръженията ще се превърнат в отпадъци, както следва:

Код 15 01 – опаковки, включително разделно събирани опаковки от бита, в т. ч.:

Код 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;

Код 15 01 02 – пластмасови опаковки;

Код 15 01 03 – опаковки от дървесни материали;

Код 15 01 04 – метални опаковки.

Отпадъците от опаковки ще се събират разделно по кодове и въз основа на сключени договори ще се предават за оползотворяване (включително рециклиране).

Наред с посочените строителни отпадъци на площадка "Грънчарица център" ще се получава нерудната скална маса (т. нар. руднична баластра), която ще се добива при подготвителните и капитални изработки в етапа на строителството на рудника (проектно количество 182 334 t , или 68 775 m<sup>3</sup>. Тази инертна скална маса ще се съхранява на временна открита площадка и след съответна подготовка (трошене в мобилна трошачка), ще се използва директно за вътрешни пътища и настилка, както и при ремонта на външните пътища. Остатъкът неупотребена руднична баластра ще се извозва на депото за нерудна скална маса.

### **Генерирани отпадъци по време на експлоатация на обекта**

#### ***А. Отпадъци на площадка "Грънчарица център" при експлоатация на рудника***

Съгласно ИП, при експлоатацията на подземния рудник ще се отделя нерудна скална маса (стерил). Тези твърди отпадъци са в категорията на "Инертни отпадъци от добив и преработка на полезни изкопаеми" (т. 43 от *Допълнителните разпоредби на*

Закона за подземните богатства ...) - ”във времето не търпят значителни физични, химични или биологични промени, не се разтварят, не се излужват, не горят и не реагират по друг физичен или химичен начин, не биодеградират или при контакт с друго вещество не оказват върху него отрицателно въздействие, в резултат на което съществува вероятност то да предизвика замърсяване на околната среда или да навреди на човешкото здраве)”.

Както и в т. 46 от Допълнителните разпоредби на Закона за подземните богатства): **”Отпадъци от първичната преработка”** – твърди отпадъци или шламове, които остават след преработката на подземните богатства чрез сепарационни процеси (трошене, смилане, сортиране, флотация и други физико-химични техники), с цел отделяне на полезните компоненти и минерали от общата скална маса”. В качеството му на минен отпадък, управлението на нерудния стерил ще бъде в съответствие с изискванията на *”Директивата 2006/21/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за Европа за управление на отпадъци от добивната промишленост”* и изискванията на българското законодателство по проблема – *Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

В тази връзка, съобразно с процедурата по реализация на ИП, ще бъде изготвен *”План за управление на минните отпадъци”*, в който ще са посочени видовете минни отпадъци, прецизираните им количества начините на съхранение.

Очакваните количества нерудна скална маса, отпадъци в стадия на експлоатация на рудника са посочени в следващата таблица:

**Продукти на добивните работи при експлоатацията на рудник ”Грънчарица център”**

Вид на изкопаемите	Средно-годишни количества		Общо количества за целия период на експлоатация */	
	m <sup>3</sup> /y	t/y	m <sup>3</sup>	t
1. Волфрамова руди за експедиция (средно съдържание 0,3469 %WO <sub>3</sub> )	107 774	285 600	3 186 000	8 442 900
1. Нерудна скална маса (стерил) – общо минен отпадък, в т. ч.:			684 625	1 814 334
- От разкривни и капитални минни изработки			68 775	182 334
- От обедняването на рудата	20 528	54 400	615 850	1 632 000
3. Общо рудна и нерудна маса			3 870 625	10 257 234

\*/ Пресмятанятия са на база приетото съотношение обемна маса от 2.65 g/cm<sup>3</sup>

Известна част от нерудния стерил ще се използва по-нататък с напредване на експлоатацията във времето за руднични запълнения на определени участъци от отработените блокове. Основната част обаче остава неупотребявана и ще трябва да се депонира на отвал (табан или насипище) на открита площадка на територията на обекта.

В обобщен вид, очакваните видове твърди отпадъци, генерирани по време на бъдещата експлоатация на обекта, са съпоставени по-долу в таблицата в съответствие с класификацията съгласно Наредба № 2/2004 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.53 от 8 Юли 2022 г.

**Класификация на прогнозираните производствени и битови отпадъци, които ще бъдат генерирани на площадка ”Грънчарица център” при експлоатация на обекта**

**Производствени отпадъци**

№	Вид на отпадъка	Код	Забележка
1.	Отпадъци от разкриване и добив на метални полезни изкопаеми (нерудна скална маса - стерил)	01 01 01	Средно 54 400 t/y нерудна скална маса (стерил) от рудо-добивни работи при експлоатация на подземния рудник, които ще се съхраняват на депо (отвал или насипище).
2.	Почви, различни от упоменатите в 17 05 03 (несъдържащи опасни вещества)	17 05 04	Хумусен слой (съхраняван на депо за рекултивационни цели) и почви (изгребани при строителните работи) от терени на площадка "Грънчарица център" (количество общо до 30 000 m <sup>3</sup> )
3.	Опаковки от хартия и картон – количество до 2 t/y	15 01 01	Ще се събират разделно и съхраняват на определена площадка до натрупване на количества за предаване за оползотворяване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО и извършване на дейности по оползотворяване.
4.	Пластмасови опаковки – количество до 4 t/y	15 01 02	Ще се събират разделно и съхраняват на определена площадка до натрупване на количества за предаване за оползотворяване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО и извършване на дейности по оползотворяване.
5.	Опаковки от дървесни материали – количество до 2,5 t/y	15 01 03	Ще се събират разделно и съхраняват на определена площадка до натрупване на количества за предаване за оползотворяване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО и извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба – използване при кофражни дейности, или друго оползотворяване – за възстановяване на палети или дървени каси), в съответствие с Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.
6.	Излезли от употреба гуми – количество до 0,2 t/y	16 01 03	Ще се събират разделно и съхраняват на определена площадка до натрупване на количества за предаване за оползотворяване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО и извършване на дейности по оползотворяване.
7.	Черни и цветни метали – количество до 3 t/y	16 01 17 и 16 01 18	Ще се събират разделно и съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване: извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R4 - рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения) или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
<b>Битови отпадъци</b>			
8.	Разделно събрани фракции (хартия и картон)	20 01 01	Ще се събират разделно и предварително съхраняват на определена площадка до натрупване на количества за предаване

			за оползотворяване на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО и извършване на дейности по оползотворяване..
9.	Други битови отпадъци (смесени) – количества: 0.35 kg на работник/денонощие, общо около 18 t/y	20 03 01	Генерираните битови отпадъци от жизнената дейност на работниците ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни БО, съвместно с битовите отпадъци от Общината.
<b>Опасни отпадъци</b>			
10.	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа – количество 0.45 t/y	3 01 10*	Събират се разделно на мястото на образуването, в затворени метални варели или контейнери и се предават на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
11.	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа – количество 0.65 t/y	3 02 05*	Събират се разделно на мястото на образуването, в затворени метални варели или контейнери и се предават на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
12.	Утайки от масло-уловителни шахти и съоръжения (каломаслоуловител)	3 05 03*	Събират се разделно на мястото на образуването, в затворени метални варели и се предават на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
13.	Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 – количество 0.25 t/y	16 02 13*	Генерираното по време на експлоатация на обекта негодно за употреба електронно и електрическо оборудване – натриеви лампи, датчици, офис оборудване и др., ще се събира в метален контейнер на площадка за предварително съхраняване на закрито, в съответствие с изискванията на Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, (Приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2 от 8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г.) и ще се предават за третиране на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за

			извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
14.	Батерии и оловни акумулаторни батерии – количеството на отпадъка от амортизирани акумулаторни батерии по време на експлоатация на обекта е непрогнозируемо.	16 06 01*	Събират се разделно на мястото на образуването и се предават на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
15.	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – количество 0.030 t/y	20 01 21*	Отпадъкът ще се генерира от негодни за употреба осветителни тела, отделени от сградния фонд и районното осветление на площадката. Неизползваемите осветителни тела ще се събират разделно и съхраняват в метален контейнер на площадка за предварително съхраняване, на закрито. На мястото на съхранение ще има опаковка с яра за непредвидени аварийни ситуации. Контейнерът ще е надписан в съответствие с изискванията на Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (Приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2 от 8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г.), като отпадъците ще се предават за третиране на фирми, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.
16.	Абсорбенти, филтърни материали (в т.ч. маслени филтри, непоменати друге), кърпи за изтриване и замърсени с опасни вещества облекла – количество 0.5 t/y	15 02 02*	Събират се разделно на мястото на образуването и се предават на физически или юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и притежават Разрешение по чл. 67 и/или Регистрация за дейности с отпадъци по чл. 78 от ЗУО за извършване на дейности по оползотворяване (подготовка за повторна употреба, рециклиране, друго оползотворяване) или обезвреждане или притежават комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

В ДОВОС ще бъде представена информация относно основни компоненти на скалната маса, както и минераложкия и химически състави на отделяната при експлоатацията на рудника нерудната скална маса (стерил).. Ще бъдат представени и резултати от спектрален анализ на сондажни проби нерудна скална маса, получени при проучвателните работи на находището.

Генерираните битови отпадъци от жизнената дейност на работниците ще се събират в метални контейнери тип "Бобър" и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни БО, съвместно с битовите отпадъци от Общината.

Както беше посочено, нерудната скална маса ще се депонира на отвал (насипище) на открита площадка на територията на обекта. Насипищните работи ще започнат от

долу нагоре (от по-ниска кота към по-висока). Ще бъде изградена стоманобетонна подпорна стена. За отвеждане на атмосферните води ще се положи дренажна система от стоманобетонни тръби, която ще се зауства в пречиствателната станция на руднични води.

Управлението на отпадъците, генерирани от минно-преработвателните дейности, в т. ч. и тези съгласно ИП за находището "Грънчарица център", ще бъде в съответствие с изискванията на Директивата 2006/21/ЕС на Европейския парламент и на Съвета за Европа за управление на отпадъци от добивната промишленост.

На основата на получени данни за химически и минераложки състав, подлежащата на депониране инертна скална маса от рудника ще бъде оценена и по възможностите за генерирана киселина (съдържание на сулфидна сяра). В зависимост от получените резултати, при необходимост, в ДОВОС ще бъдат предложени мерки за защита на депото от евентуално формирани инфилтрати и въздействие върху почви и повърхностни води.

### **Предотвратяване образуването на отпадъци при строителството и експлоатация на инвестиционното предложение**

За минимизиране образуването на отпадъци при строителството на обекта, Изпълнителят на строителните работи следва да изготви "План за управление на строителните отпадъци", който да съдържа оценка на генерираните обеми и избор на метод на третирането им. Строителната организация да прилага йерархичен ред за управлението на строителните отпадъци съгласно чл. 10 на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

За предотвратяване образуването на опасни отпадъци (масла, акумулатори и др.) на строителната площадка на обекта следва да се използва изправна транспортна и строително-монтажна техника, след техническо обслужване в основната база на строителната организация.

При експлоатация на обекта "Ресурс 1" АД ще поддържа в добро техническо състояние съоръженията с цел предотвратяване или минимизиране образуването на отпадъци.

### **9. Отпадъчни води:**

В таблица 2 е представена структурата на отпадъчните промишлени води в периода на експлоатация на находището, които ще се третират в Пречиствателна станция за руднични води.

**Таблица 2**

#### **Структура на потоците промишлени води подлежащи на очистка в ПСРВ**

Водни потоци за почистване	Дебит на потока	
	l/sec	m <sup>3</sup> /h
1. Води от рудничен водоотлив, в т. ч.;		
Максимален	33,4	120,2
Среден	14,0	50,4
2. Води от водно биене в пробивни минни карети и други */	9,0	32,4
<b>Максимално количество води за почистване в ПСРВ</b>	<b>42,4</b>	<b>152,6</b>

\*/ В т. ч. средно 8,4 l/sec от работата на пробивните минни карети.

Съгласно ИП се предвиждат две площадки на пречиствателни станции (ПС) – за отпадъчни руднични води (капацитет до 150 m<sup>3</sup>/h) и за битово-фекални води (капацитет до 30 m<sup>3</sup>/24h). Местоположението на ПС ще бъде съобразено с технологичните изисквания за движение и оборот на замърсени и чисти води на обекта. Ще бъде



изградена евентуално и Пречиствателна станция за питейни води с увеличен денонощен капацитет (до 48 m<sup>3</sup>/24h).

*Пречиствателна станция за руднични води (ПСРВ).* На обработка за пречистване се подлага цялото количество извеждани руднични води (от рудничния водоотлив и от водното биене с пробивните карети) с дебити, както са показани в таблица 2.

За ПСРВ се предвижда двустадийна схема с "механично стъпало" и "стъпало за химическа очистка". Механичното стъпало включва решетка скарен тип (прорезен тип сито) за отстраняване на случайни едри включения (дървени, пластмасови и други) и сборен резервоар (изравнителен басейн), който изпълнява ролята на механичен утаител.

Химическото стъпало включва хидролизна очистка на тежки метали (манган, желязо) и намаляване съдържанието на сулфатна сяра посредством неутрализация с варно мляко. Реагентът се приготвя в бака с механично разбъркване и се събира в резервоар с дозатор за подаване към реактора за хидролизна очистка. Получаваната суспензия се избистря в сгъстител, сгъстената пулпа от който (т. нар. "долен слив") се филтрува и обезводнява на автоматична хоризонтален тип филтър-преса. Отделяните при очистката утайки се изпращат периодично за обработка в схамата на Обогатителна фабрика "Елшица"). Избистрените води от сгъстителя (т. нар. "горен слив") се събират в резервоар, от където след корекция на рН се връща в сборните резервоари за очистени води, от където се осъществява обратното водоснабдяване в рудника. Излишните (извънбалансови) води се заустват в р. Грънчарица. Пречиствателната станция ще осигурява съдържания на контролираните примеси (в т. ч. и тежки метали) в заустваните води под изискванията за II-ра категория.

Основните параметри на работа на ПСРВ са както следва:

- Пречистени води (максимален средночасов дебит), m <sup>3</sup> /h	153
- Работни дни в годината	365
- Работни часове в денонощието	24
- Работни часове на смяна	8
- Работни часове годишно	8760
- Обслужващ персонал, бр	6
в т.ч. ИТР	1
Работници	5
- Експлоатационни разходи:	
Електроенергия, kWh/m <sup>3</sup>	0,05
хидратна вар, kg/m <sup>3</sup>	1,0

*Пречиствателна станция за битово-фекални води.* Капацитетът на ПСБФВ ще бъде съобразен с очаквания брой работници по технологични възли и администрация. Така предвижданият максимален капацитет ще бъде увеличен до 48 m<sup>3</sup>/24 h отпадъчни битово-фекални води. За периода на строителството на обекта се предвиждат локални пречиствателни съоръжения.

Пречиствателните станции ще бъдат изградени от монолитен стоманобетон и подово покритие от поцинковани стоманени решетки. Те ще включват решетки, биобасейни, утаители, контактни резервоари, изсушително поле, междинни, обслужващи площадки и стълби. Парапетите са от носещи валцовани стоманени профили.

Потоъкът от извънбалансови руднични води след пречистване в ПСРВ, заедно с потока пречистени битово-фекални води се заустват в р. Грънчарица. Така изпусканите за заустване извънбалансови води ще отговарят на изискванията за водоприемник II-ра категория (р. Грънчарица).

Предлага се възможност за оптимално местоположение на предвижданите пречиствателни станции (ПСРВ и ПСБФВ), с обща точка на заустване (с координати X = 4519570,6; Y = 8543529,6), разположена след бента (прага) на водосборната система за включване на водите на р. Грънчарица към СД "Бистришка".

**10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:**

В производствената дейност по експлоатация на рудник "Грънчарица център" и преработването на волфрамовата руда – флотацията в ОФ "Елшица", ще се ползват материали и реагенти, които са в категорията на опасните вещества. Ще се ползват и взривни вещества и други взривни материали (виж по-нататък таблици 3 и 5).

Всички предвидени за използване в производствената дейност опасни вещества, характеристика на които е дадена по-долу, се придружават от Информационни листи за безопасност (Safety Data Sheet), в които се съдържа информация за физични характеристики и химичния състав, инструкции за действия при аварии, допълнителна информация от производителя и др.

Идентифицирането на химичните вещества и препарати, е направено съгласно нормативната база за управление на химични вещества и препарати по CAS-номер, EINECS, рискови фрази (R) и фрази за безопасност (S). Съхранението и използването на опасни вещества на площадка "Грънчарица център" ще се осъществява, съгласно Разрешително за изграждане и експлоатация на обекта, което ще бъде поискано от Министъра на околната среда и водите. Операторът трябва да предвиди управленски и технически мерки, които да гарантират предотвратяване на евентуални аварии с опасни химични вещества и ограничаването на последствията от тях.

#### ***Опасни вещества при рудничната дейност***

По време на строителството и експлоатацията на рудник "Грънчарица център" (така също и при реконструкцията на ОФ "Елшица"), ще се използват като опасни вещества основно горива – дизелово гориво и при рязане на метали – пропан-бутан с посочените по-долу характеристики:

#### ***Дизелово гориво (нафта):***

CAS № 68334-30-5; ЕС № 270-675-6; Символ – F+, Xn, Xi и N;

Категория на опасност: канц. кат. 3;

Стандартни фрази на риска (R-фрази) R20, R38, R40, R45, R51, R53, R 65 и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): S(2-)26,36/37, 45-53.

Ще се използва се като гориво за дизелови самосвали (*EVRO IV - V*) и транспортната руднична техника (руднични самосвали). Трябва да отговаря на изискванията на Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (приета с ПМС № 156/15.07.2003 г., последно изм. и доп. бр. 36/10.05.2011 г.). Сценарии за химическа безопасност при съхранение и употреба се прилагат към информационните листи за безопасност или в отделен документ.

#### ***Пропан-бутан (LPG – liquid propan gas):***

***Пропан –***

CAS код – 74-98-6; ЕО № 68512-91-4; Символ –F+

Стандартни фрази на риска (R-фрази) R12, R45, R46, R61 и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): S:(2-)9-16.

#### ***Бутан и бутан съдържащ бутадиев (0,1 %):***

CAS код – 106-97-8; Символ –F+

Стандартни фрази на риска (R-фрази) R12 и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): S:(2-)9-16 и 45-46-12; S:53-45.

Посочените пропан-бутанови смеси (*Liquid Propan Gas - LPG*) ще се използват при монтажни работи в стадия на строителството на площадка "Грънчарица център", както и при реконструкцията на ОФ "Елшица".

#### **Смазочни материали (масла и грес):**

##### **Машинни (моторни, двигателни) масла –**

CAS № 74869-22-0; EINECS 278-012-2; Символи F, N;

Категория на опасност: канц. Кат. 1;

Стандартни фрази на риска: R36/38, R41, R50/51/53, R62 и стандартни съвети за безопасност: S26,28.

Използват се за смазване на ДВГ и различни машинни детайли на съоръженията.

##### **Грес –**

CAS № 74869-21-9; № по ООН 1950; Символ за опасност F+

Стандартни фрази на риска (R-фрази) R12, R45 и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): S2/ S16/ S23/ S24,25/S51.

Използват се при сервизното обслужване на транспортната техника и за смазване на машинни детайли на рудничната техника.

#### **Взривни вещества – динолит и емулит**

Съгласно ИП се предвижда за взривни работи в котлована на открития рудник "Цар Асен 2" да се използват два типа взривни вещества (ВВ):

**Динолит ANFO** – за работа в сухи забои;

**Емулит 1200** – за работа при условия на оводнени забои.

И двете ВВ са производство на ДиноНитроМед АД – Панагюрище, специалисти от което ще обслужват взривните работи в рудника по силата на получени сертификати (МП 07 EXP 011 107 и МП 07 EXP 015 108), в съответствие с Директива 93/15/ЕЕС. В таблица 3 са съпоставени основните характеристики на двата предлагани за използване при взривните работи в рудник "Грънчарица" експлозива – *Динолит ANFO* и *Емулит 1200*, които са включени в списъка на допуснатите за промишлена употреба взривни материали местно производство и внос (таблица 4). В следващата таблица 5 са представени проектни данни за разхода на ВВ и другите предлагани за използване взривни материали за етапите на "минно строителство" и "минен добив". За извършване на взривните работи е предвидена система за неелектрическо взривяване на зарядите (т. нар. "NOEL-система"). Същността ѝ е в това, че взривното вещество във взривните дупки се взривява не чрез традиционните ел.детонатори, проводници и детониращи шнуrowe, а от много по-безопасни неелектрически детонатори "NOEL", при които необходимият импулс се предава по специални вълноводи.

**Таблица 3**

<b>Характеристики</b>	<b>Динолит (ANFO)</b>	<b>Емулит 1200</b>
• Външен вид	Гранули със светложълт цвят и мирис на дизелово гориво	Еднородна емулсия със сиво-бежов цвят */
2. Насипна маса, $kg/m^3$	$800 \pm 50$	$1200 \pm 100$
• Състав, % маса	95 % амониев нитрат 5 % дизелово гориво	*/
3. Обем на газообразните продукти при взривяване, $l/kg$	980	940

4. Топлина на взрива, J/kg	3 650	3 200
5. Скорост на детонация, m/sec	> 3 200	> 5 000
5. Инициране	NONEL <sup>R</sup> – иницираща система	NONEL <sup>R</sup> – иницираща система

\*/ Съдържа два невзривни компонента – емулсионна матрица и газифициращ агент, които се смесват по време на зареждане в сондажа.

Таблица 4

Наименование	Стандартиза- ци- онен документ или писмо от ИА "ГИТ"	Класификация по:		Гаранци- онен срок	Последна проверка от упълномоще на лаборатория
		БДС 14363- 90 и БДС 17361- 94	ПБТ при БР - 1997 г.		
<i>Динолит (ANFO)</i>	БДС 14552-78	I-ви клас	II-ра група	6 месеца	25/25.02.2003 г.
<i>Емулит 1200</i>	БДС 14363-90	II-ри клас	II-ра група	Съгласно сертифика та	214/12.01.200 3г.

Таблица 5

Видове, наименование	Шифър по ООН	Степен на опасност	Специфичен разход,	Максимални средномесечни количества
<b>Етап "Минно строителство "</b>				
Взривни вещества	0082	1.1 D	1,42 kg/t */	21,14 t/месечно
Детонатори NONEL <sup>R</sup>	0106	L,1 B	0,4 бр./t **/	средно 5960 бр./месечно
вълноводи NONEL <sup>R</sup>	0065	1.1 D	2,15 л.м./t ***/	средно 32000 m/месечно
<b>Етап "Минен добив"</b>				
Взривни вещества	0082	1.1 D	0,72 kg/t */	20,3 t/месечно
Детонатори NONEL <sup>R</sup>	0106	L,1 B	0,08 бр./t **/	средно 2270 бр./месечно
вълноводи NONEL <sup>R</sup>	0065	1.1 D	0,95 л.м./t ***/	средно 26000 m/месечно

\*/ Разход в kg за 1 тон добита руда (товарна руда);

\*\*/ Разход в брой детонатори за 1 тон руда;

\*\*\*/ Разход в линейни метри вълноломи за 1 тон руда.

Взривното вещество "Динолит (ANFO)" е регистрирана търговска марка на ДиноНитроМед АД - Панагюрище за промишлено взривно вещество тип "ANFO" с предназначение за взривни работи на открито или под земята в сухи забои при температура на околната среда от -30 до +50 °C. Динолит е физически и химически стабилно вещество, пожаро- и взривоопасно. По степен на опасност при превозване и работа с него се отнася към втора група. Транспортира се в съответствие с изискванията на Европейската спогодба за автомобилен превоз на опасни товари (ADR). Съгласно ADR "Динолит ANFO" се класифицира в клас 1, подклас 1.1D, номер по ООН 0082. Има следните означения и R- и S-фрази:

CAS № TSC 48.2;

Символ за опасност - етикет бомба (E);

R-фрази: R3/5 – повишен риск от експлозия;

S-фрази: S 35 - да се третира по безопасен начин.

Взривното вещество "Емулит 1200" представлява емулсионен експлозив с предназначение за взривни работи в открити подземни обекти, включително и оводнени забои, при температури на околната среда от -20 до +50 °C. Съгласно БДС 14363-90, взривното вещество "Емулит 1200" се отнася към промишлените взривни вещества. По степен на опасност, съгласно Правилника по безопасността на труда при взривните работи, при всякакви дейности се отнася към втора група, а съгласно Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по пътищата (ADR) се отнася към клас 5.1. "Емулит 1200" се характеризира с висока водоустойчивост, отлични газови характеристики и химичен състав, който осигурява висока ефективност.

Други опасни вещества, които ще се ползват на производствената площадка "Грънчарица център" при експлоатация на рудника са:

**Солна киселина (HCl, 36-38 %):**

CAS № 7674-01-0; EC № (EINECS): 231-595-7; Индекс № 017-02-01-х;

Символ – C, Xi;

Стандартни фрази на риска (R-фрази) и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): R 35, R 37; S26, S36/37/39, S45.

Етикиране – в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008;

Използва се за корекция на рН на заустваните водите след почистване в ПСРВ.

**Хидратна вар - CaO, Ca(OH)<sub>2</sub>:**

CAS код: 1305-62-0; EC № (EINECS): 215-137-3;

Символ – Xi (дразнещ)

Стандартни фрази на риска (R-фрази): R37, R38, R41 и стандартни съвети за безопасност (S-фрази): S22, S24, S26, S39

Използва се и като реагент при почистване на рудничните води.

Въздействие при работа с опасни вещества, преди всичко върху здравето на обслужващия персонал, може да се очаква и в двата обекта на ИП – площадката на рудник "Грънчарица център" (подземния рудник и наземните подобекти) и площадката на ОФ "Елшица". На оценка за въздействие подлежи преди всичко използването на взривни вещества, гориво-смазочни материали и някои опасни за здравето химически реагенти, преди всичко реагенти за ПСОВ и флотационни реагенти.

На територията на двата обекта съгласно ИП не се предвижда използване или съхраняване на опасни вещества или препарати, равни или превишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС. Не се предвижда да се използват или държат в наличност метилбромид (CH<sub>3</sub>B) и вещества от Приложение № 1 на ПМС № 254 от 30.12.1999 г. (изм. и доп. с ПМС № 224/01.10.2002 г.) за контрол и управление на вещества, които нарушават озоновия слой. Не се предвижда също използването на суровини, материали или продукти, които попадат в обхвата на Наредбата за опасните химически вещества, препарати и продукти, подлежащи на забрана за употреба и търговия. Не се използват и не се предвижда да се използват и органични разтворители, които са в обхвата на Директива 1999/13/ЕС за ограничаване емисиите на летливи органични съединения. Инвеститорът ще се съобрази и със забраната да се използват стационарни противопожарни инсталации, включени в Приложения № 2 и 3 на горепосоченото ПМС, на портативни пожарогасители, заредени с халони, както и на посочените повърхностно-активни вещества и смазочни материали. Съгласно ИП не се предвижда използването на азбест и материали съдържащи азбест.

След пристъпване към реализация на ИП за площадка "Грънчарица център", операторът ще подаде информация за преценка относно класифицирането на обекта в обхвата на "предприятие с нисък рисков потенциал" и респективно за разрешително по ЗООС.

На територията на обект "Грънчарица център", потенциална опасност за здравето на хора, както и непряко въздействие върху компонентите на околната среда, може да се очаква от използването на взривни вещества (ВВ). За взривните работи се предвижда главно ВВ "Динолит ANFO" и само при силно овлажнени забои – "Емулит 1200". И двете ВВ са производство на ДиноНитроМед АД - Панагюрище. За съхранение на взривните материали (взривни вещества, детонатори и вълноводи *NONEL<sup>R</sup>* се предвижда изграждането на специален склад, разположен на около 300 m северо-западно от основната площадка. Складът ще бъде организиран и обслужван (в т. ч. и специална охрана) в съответствие с всички изисквания за сигурност и безопасност съгласно действащата нормативна уредба. Доставка, зареждането и взривяването ще се извършват само от хора със специализирана подготовка при строго спазване на всички изисквания за безопасност – проект за взривяване, отцепление и прикрития, сигнализации, режим на достъп в рудника след взривяване.

Взривяванията ще се извършват на достатъчна дълбочина под земята, без каквото и да е акустично въздействие върху близките наземни подобекти на площадката. Известно въздействие се очаква от моментните залпови емисии на вредни газове (NO<sub>2</sub> и CO) и прах (виж т. 6.1). Въздействието е незначително по време и не трябва да се очакват смущения върху обитателите на Защитените зони от "Натура 2000", а още по-малко върху населението от близките селища.

Потенциална опасност при работа с опасни реагенти може да засегне част от обслужващия персонал на ПСРВ (при подготовката на варов разтвор) и на флотацията (при подготовка и работа с някои флотореагенти, например ксантогенатния разтвор), но практически няма отношение към населението от селищата в района. В работните инструкции и инструкциите по ТБ ще бъдат предвидени конкретни правила и мерки, които са задължителни за обслужващия персонал на всяко работно място. Предвиждат се и съответно подходящо работно облекло и лични предпазни средства.

По-долу, в таблица 6 са посочени евентуалните потенциални въздействия при работа с опасни вещества на площадките на "Грънчарица център" и ОФ "Елшица", които биха повлияли върху здравето на човека и компонентите на околната среда, както и някои от необходимите мерки за предотвратяване на това въздействие.

**Таблица 6**

Компонент на околната среда, или човек	Възможно въздействие	Мерки за ограничаване на въздействието
Подземни води (евентуално и геоложка основа)	Замърсяване от аварийни разливи и други инциденти	За площадка "Грънчарица център" се предвижда очистка на рудничните води в ПСРВ, в т. ч. и на връщаните за повторно използване води за пробивните карети в рудника, както и обваловка за резервоара в склада за гориво; За площадка "Елшица" се предвижда съответна обваловка в реагентно стопанство на ОФ. Разливите ще се събират в шахта и преломпват за повторно използване.
Повърхностни води	Замърсяване	Рудничните води се използват в частичен оборот. Зауставаните в река Грънчарица води се третират в ПСРВ и ПСБФВ до ниво на очистване, съответстващо на изискванията на Наредба № 12/ 18.06.2002 г. относно повърхностни води с предназначение за питейно водоснабдяване.
Земи и почви	Замърсяване	При транспортирането на химичните вещества да се обезпечат съответните мерки за сигурност, обозначаване и маркировка. Подбор на

		доставчиците. Подходящата опаковка на реагентите (опасни вещества) гарантира минимален риск от аварийни разливи.
Растителност и животински свят	Увреждане на растителни и животински видове при аварийни ситуации при транспортиране	При транспортиране на реагентите (опасни вещества) да се гарантират максимална степен съответните мерки за сигурност, обозначаване и маркировка. Подбор на доставчиците. Опаковката на веществата гарантира минимален риск от аварийни разливи.
Човек	Вдишване, поглъщане	Спазване на инструкциите за безопасна работа и безопасни условия на труд за всяко конкретно опасно вещество. Изискване от доставчиците на информационни листове за безопасност на химичните вещества. Превантивно обучение на персонала, за дейности и операции, които не са разписани в длъжностните им характеристика. Контрол от страна на ръководния персонал относно спазването на мерките за безопасност.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

**Прилагам:**

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

- ~~Уведомление до Кмета на Велинград, Област Пазарджик;~~
- ~~Уведомление до Кмета на с. Кръстава, Община Велинград, Област Пазарджик;~~
- ~~Уведомление до Главния Редактор на вестник "Марица - Пазарджишка Марица" искане за публикуване на обява~~

2. Други документи по преценка на уведомятеля:

2.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение, в т. ч. картен материал;

- Графично приложение № 1: Карта на концесионната площ (мащаб 1 : 2500) на находище "Грънчарица Център" с координати на граничните точки (координатна система 1970 г.)
- Графично приложение № 6.1 (2а) и 6.2 (2б) – Карта на ЗЗ „Западни Родопи“ ВГ0002063 (от 02.11) с местоположение на производствената площадка на „Грънчарица Център“  
Карта на ЗЗ "Родопи Западни" ВГ 0001030 с местоположение на производствената площадка "Грънчарица център"

~~3. Електронен носител - 1 бр. — *не*~~

4. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

5. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

Дата: 03.07.2023г.

Уведомятел: .....  
(подпис)



## **Приложения**

### **I. Текстови приложения:**

**Копия от придружителните писмата с Уведомлението за инвестиционното предложение на „Ресурс-1” АД до кмета на Община Велинград, кмета на село Кръстава и Обява за инвестиционно намерение на ”Ресурс - 1” АД във вестник ”Марица - Пазарджишка Марица”.**

### **Графични приложения**

- 1. Графично приложение № 1: Карта на концесионната площ на находище ”Грънчарица Център” с координати на граничните точки в мащаб 1 : 2500**

### **Текстови приложения:**

**Копие на писмо до кмета на Община Велинград;**

**Копие на писмо до кмета на село Кръстава.**

**Копие от Обява за инвестиционно намерение на ”Ресурс - 1” АД във вестник ”Марица - Пазарджишка Марица”.**

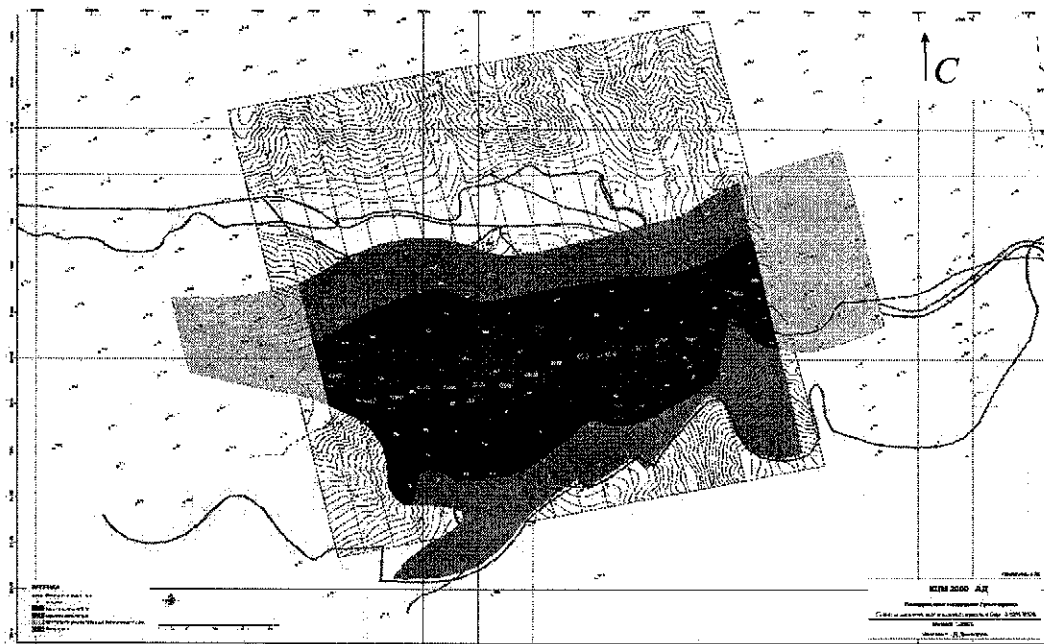




## Графични приложения

### Графично приложение № 1:

Карта на концесионната площ (мащаб 1 : 2500) на находище ” Грънчарица Център” с координати на граничните точки (координатна система 1970 г.)



- вероятни запаси категория 121
- вероятни запаси категория 122
- предварително установени запаси категория 322
- оксидни руди

### Координати на находището – координатна система 1970 г.

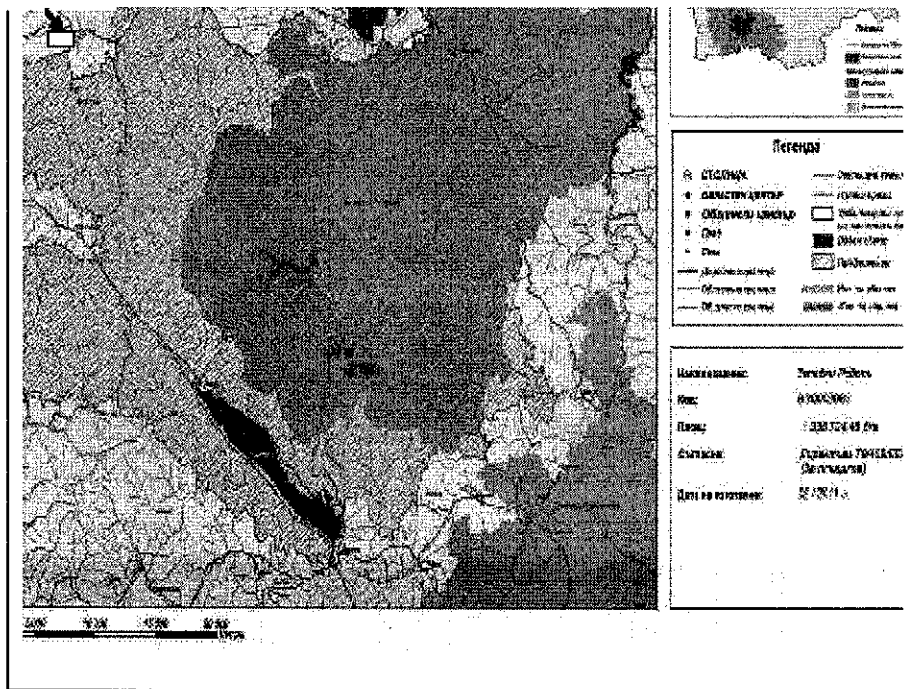
№	X, m	Y, m	Z, m
1	8542617.495	4519643.896	1223.284
2	8542861.536	4519955.892	1245.596
3	8543141.039	4520043.554	1320.551
4	8543367.204	4519900.728	1275.414
5	8543552.814	4520095.719	1250.000
6	8543821.119	4519925.416	1263.736
7	8544480.197	4520172.993	1261.690
8	8544708.302	4519926.529	1211.108
9	8544979.102	4519933.311	1211.565
10	8545352.718	4520062.337	1242.878
11	8545578.396	4519900.381	1279.851
12	8545819.739	4519884.135	1198.264
13	8546309.532	4519714.109	1190.193
14	8546720.344	4519636.089	1199.309
15	8546675.087	4519306.322	1105.099
16	8546399.284	4519309.377	1121.845

№	X, m	Y, m	Z, m
17	8546320.650	4519440.871	1113.439
18	8546177.094	4519412.129	1118.830
19	8545919.912	4519398.652	1120.613
20	8545823.335	4519448.174	1127.941
21	8545664.558	4519298.197	1125.00
22	8545556.486	4519313.500	1138.986
23	8545364.202	4519373.268	1141.792
24	8545275.715	4519230.764	1169.448
25	8544929.228	4519285.162	1220.270
26	8544646.597	4519565.803	1174.424
27	8544404.486	4518970.634	1310.000
28	8543797.861	4518902.334	1266.556
29	8543461.505	4518672.002	1349.218
30	8543340.464	4518664.153	1334.039
31	8543298.752	4518990.859	1241.604
32	8542897.941	4519140.516	1266.355

**Координати на находището – координатна система 1970 г.**

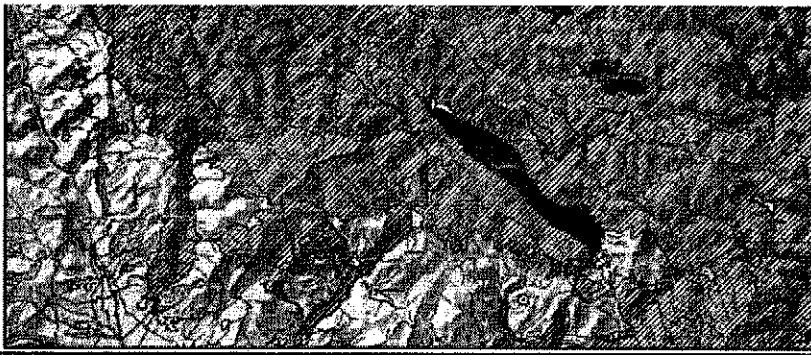
№	X, m	Y, m
1	8544623.85	4518302.35
2	8544873.85	4518502.35
3	8546106.30	4519488.31
4	8546176.71	4519491.99
5	8546320.26	4519520.74
6	8546398.90	4519389.24
7	8546674.70	4519386.19
8	8546719.96	4519715.95
9	8546309.15	4519793.97
10	8545819.35	4519964.00
11	8545578.01	4519980.25
12	8545352.33	4520142.20

№	X, m	Y, m
13	8544978.72	4520013.18
14	8544707.92	4520006.40
15	8544479.81	4520252.86
16	8543820.73	4520005.28
17	8543552.43	4520175.58
18	8543366.82	4519980.59
19	8543140.65	4520123.42
20	8542861.15	4520035.76
21	8542617.11	4519723.76
22	8542897.56	4519220.38
23	8544623.85	4518302.35



**Приложение № 6.1**

**Карта на 33 "Западин Родопи" ВГ 0002063 (от 02.2011 г.) с местоположение на производствена площадка "Тръчарица център"**



Наименование:	Розовый - Заводы
Мат:	850001030
Вид:	2712 002 19 800
Сорт/тип:	Длина: 3243350 (3243350/3243350)
Дата изготовления:	31 / 2000 г.