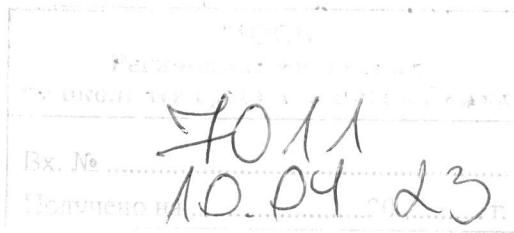


Изх. № 05 V-902-00824 Дата: 05. 04. 2023

УПРАВЛЕНИЕ  
с. Мирково 2086  
Тел.: (02) 923 77 21  
E-mail: [office@ellatzite-med.com](mailto:office@ellatzite-med.com)РУДОДОБИВЕН КОМПЛЕКС  
гр. Етрополе 2180  
Тел.: (02) 923 76 72  
E-mail: [mine.complex@ellatzite-med.com](mailto:mine.complex@ellatzite-med.com)ОБОГАТИТЕЛЕН КОМПЛЕКС  
с. Мирково 2086  
Тел.: (02) 923 77 29  
E-mail: [flotation.complex@ellatzite-med.com](mailto:flotation.complex@ellatzite-med.com)

до  
г-жа ИREНА ПЕТКОВА  
директор на РИОСВ – София  
бул. „Цар Борис III“ № 136  
1618, гр. София



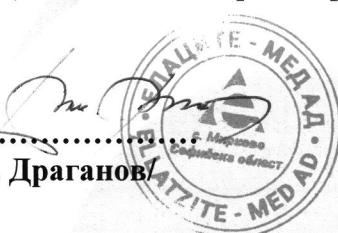
**Относно:** Уведомление за инвестиционно предложение „Изграждане на пречиствателно съоръжение за третиране на водите от дренажна отводнителна галерия на к. 840 m и водите покрай контролно-пропускателния пункт (КПП) на Рудник „Елаците“

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПЕТКОВА,**

С настоящото, във връзка с изискванията на чл. 4, ал. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, Ви уведомявам за горепосоченото инвестиционно предложение на дружеството, като прилагам необходимото за целта уведомление и копие от обявата до заинтересованото население.

**Приложение:** съгласно текста (в един екземпляр на хартиен и на електронен носител)

С уважение,

Изпълнителен директор: .....  
/инж. Др. Драганов/

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1  
(Ново - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., доп. - ДВ, бр. 67 от 2019 г., доп. – ДВ, бр. 62 от 2022 г., в сила от 05.08.2022 г.)

ДО  
Г-ЖА ИРЕНА ПЕТКОВА  
ДИРЕКТОР НА РИОСВ – СОФИЯ  
БУЛ. „ЦАР БОРИС III“ № 136  
1618, ГР. СОФИЯ

**УВЕДОМЛЕНИЕ**  
**за инвестиционно предложение**

От: „Елаците - Мед“ АД, 2086, с. Мирково, област Софийска, тел.: 02/923 77 12

Пълен пощенски адрес: 2086, с. Мирково, област Софийска

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 02/923 77 12, office@ellatzite-med.com

Изпълнителен директор на фирмата възложител: инж. Драгомир Драганов

Лице за контакти: инж. Александър Григоров, директор дирекция „Околна среда и води“, тел.: 02/923 77 68; 0888 777 950

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,**

Уведомяваме Ви, че „Елаците - Мед“ АД има следното инвестиционно предложение (ИП):

„Изграждане на пречиствателно съоръжение за третиране на водите от дренажна отводнителна галерия на к. 840 м и водите покрай контролно-пропускателния пункт (КПП) на Рудник „Елаците“

**Характеристика на инвестиционното предложение:**

**1. Резюме на предложението**

Настоящото инвестиционно предложение (ИП) е разработено като част от мащабната програма на „Елаците – Мед“ АД за подобряване на екологичното състояние на района и за постигане на европейските стандарти по отношение опазване на околната среда.

Свързано е с разработената от дружеството концепция за управление на водите на територията на Рудодобивен комплекс (РК) „Елаците“ и ще съдейства за предотвратяване замърсяването на водите на р. Малък Искър.

Инвестиционното предложение отчита Предписание № 93/20.05.2022 г. на РИОСВ-София, в което се посочва, че „отвеждането на води от метална тръба на щолня на к. 840 м в повърхностен воден обект подлежи на разрешителен режим и е необходимо тяхното

заустване да бъде включено в действащото разрешително № 13120011/12.07.2007 г. за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води“.

В тази връзка са предприети действия по проектиране и изграждане на ново пречиствателно съоръжение, което ще третира водите от дренажна отводнителна галерия (щолня) на к. 840 m и води след утайкително съоръжение при КПП на рудник „Елаците“.

Водите след утайкителното съоръжение при КПП на рудника се включват във водосбора на дъждовен колектор № 1, посочен в Разрешително № 13120011/12.07.2007 г. Поради замътняване на водите постъпващи в утайкителното съоръжение през дъждовни периоди (вследствие на движението на механизацията на площадката пред цех „Технологичен автотранспорт“), е взето решение за пречистването им чрез насочването им към новопредвиденото пречиствателно съоръжение.

Пречиствателното съоръжение ще бъде от модулен тип и разположено на площадка в непосредствена близост до съществуващата ПСОВ на к. 840 m.

Капацитетът на пречиствателното съоръжение ще бъде до 250 l/s замърсени води в крайна фаза, като първоначално се планира изпълнението на 4 (четири) модула (всеки един от тях с капацитет по 25 l/s замърсени води) с общ капацитет на пречистване до 100 l/s замърсени води.

Технологията на пречистване включва химично пречистване с 4 (четири) вида реагенти, като образуваната утайка се подава към комбиниран модул за финално утайване и уплътняване.

Съставът на получената утайка ще бъде близък до състава на генерираната утайка от съществуващата ПСОВ на к. 840 m и ще се управлява по реда на издадените на дружеството разрешителни за превоз и депониране на отпадъка.

С пречиствателното съоръжение ще се гарантира качество на заустваните води, покриващо индивидуалните емисионни ограничения за отпадъчни води по показателите, заложени в Разрешително № 13120011/12.07.2007 г.

**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 взрыв:**

Предвиденото за изграждане пречиствателно съоръжение ще бъде ситуирано на к. 830m, на площ от 4336 m<sup>2</sup>, непосредствено под съществуващата ПСОВ на к. 840 m.

Предвиденото третиране на водите в съоръжението е съобразено с индивидуалните емисионни ограничения по Разрешително № 13120011/12.07.2007 г. за заустване на отпадъчните води от дейността на рудника в повърхностния воден обект р. Негърница, приток на р. Малък Искър, като ще се гарантира тяхното спазване, а именно: pH 6.0 ÷ 9.0, неразтворени вещества - 50 mg/l, ХПК - 150 mg/l, желязо - 3.5 mg/l, мangan - 5.0 mg/l, мед - 0.5 mg/l, олово - 0.2 mg/l, никел - 0.5 mg/l и цинк - 2.0 mg/l.

Избраната технология е на база резултатите от редица изпитвания на предвидените за третиране води, като е съобразено, че в епизодични случаи се наблюдават отклонения

спрямо индивидуалните емисионни ограничения в стойностите на показателите pH, мед, манган и неразтворени вещества за водите от щолня на к. 840 m и неразтворени вещества за водите покрай КПП на РК „Елаците“.

#### **Изграждане на пречиствателното съоръжение:**

На предвидения терен за изграждане на пречиствателното съоръжение ще се извършат изкопни дейности, с цел подготвяне и оформяне на площадката до подходящата к. 830 m. Откъм югоизточния скат, ще се изгради стоманобетонова подпорна стена с дължина 120 m. Подпорната стена ще бъде ъглова, с чиста височина 5 m и дебелина 40 cm във върха и 170 cm в основата.

На площадката ще се изгради пречиствателно съоръжение, включващо в крайна фаза 10 (десет) броя контейнерни модули за химическо третиране на водите, в т.ч. тръбни смесители – флокулатори и ламелни утайтели, дозаторни установки за коагуланти и реагенти, като модулните контейнери ще бъдат монтирани върху предварително подгответен бетонен фундамент с осигурен път за достъп и площадка за обслужване. Фундаментната плоча ще бъде с дебелина 40 cm, армирана в двете посоки с оребрена армировъчна стомана Ø16 през 20 cm.

В първоначална фаза съоръжението ще бъде изпълнено с капацитет до 100 l/s замърсени води (4 (четири) модула по 25 l/s).

За достъп до площадката се предвижда изграждане на пътна връзка, като отклонение от площадката на ПСОВ на к. 840 m, от която ще се осъществява достъпът до новото пречиствателно съоръжение.

След като бъдат монтирани модулите, ще бъдат изпълнени три броя обслужващи метални стълби до пътходните на утайелите.

Водите, предвидени за пречистване, ще се събират в предварително изграден правоъгълен открит стоманобетонов буферен резервоар с обем 2000 m<sup>3</sup> в едно с помпено помещение в подземен стоманобетонен етаж и суха камера на приземен етаж, покрити с метална едноскатна конструкция.

Стените и дъното на резервоара ще са с дебелина 40 cm, изпълнени от сулфатоустойчив бетон С30/37.

Сградата на помпената станция ще се изпълни от метална конструкция с термопанели в надземната част и по монолитен способ в подземната част. Предвижда се изграждане на мокра камера (черпателна) и суха камера (помпена) за монтаж на помпени агрегати със спирателни арматури към тях. Достъпът до подземното ниво на помпената камера ще се осъществява посредством монолитни стоманобетонови стълби. Монтажът и демонтажът на помпените агрегати е предвидено да става с подвижен ел. телфер с управление от висящ пулт.

Покривът на помпената станция ще се изпълни с пълностенни ригели, а покритието на помпената станция ще се изпълни с термопанели.

Над черпателната камера и помпеното помещение се предвижда изграждане на обслужваща и складова сграда от метална конструкция с термопанели и телфер за обслужване на помпите.

По отношение на електрозахранването обектът е консуматор II<sup>-ра</sup> категория.

Общата инсталирана мощност на пречиствателното съоръжение ще е 170 kW, а работната мощност ще бъде 120 kW.

За електрозахранването на пречиствателното съоръжение се предвижда изграждане на нов трафопост БКТП 160 kVA, 6/0.4/0.23 kV, разположен до основните консуматори като помпи и модули.

Новото БКТП ще се захранва от съществуващото БКТП при пречиствателната станция, по проект на Mitsubishi на к. 840 m, с кабел тип САВБТ 6 kV3x35 mm<sup>2</sup>, като същият ще бъде положен в изкоп в края на пътя.

За осигуряване на резервно ел. захранване се предвижда монтирането на един дизелов агрегат 150 kVA, 3x400/230 V, оборудван с табло АВР.

За защита на сградите на обекта ще се изгради мълниезащитна заземителна инсталация.

Строително-монтажните дейности ще бъдат организирани в отделни процеси: изкопно-насипни работи, бетонови работи, арматурни дейности и монтажни работи.

При изпълнение на горепосочените дейности ще бъде използвана следната механизация: автосамосвали, повърхностен вибратор, багер, булдозер, бетоновоз, бетон помпа и автомобилен кран.

#### **Технологична схема за пречистване на водите:**

Постъпващата вода по довеждащия колектор постъпва в открит стоманобетонен, вкопан буферен резервоар с обем 2000 m<sup>3</sup>, който играе ролята и на утайителна камера. Преливната вода от утайителната камера на резервоара се събира в черпателна камера на помпена станция. В черпателната камера е предвидена инсталация за неутрализация с натриев алуминат ESCO 8620, която ще бъде включвана само при pH на водите под стойност 7,2. При тази стойност медта преципитира и в разтворено състояние ще остане под установените граници. Тази стойност на pH не е достатъчна за утаяване на разтворения манган, поради което е предвидено монтиране на манганов анализатор. В случаите, когато анализаторът регистрира стойности на манган над пределно-допустимите, в следващата стъпка на химично пречистване се добавя органосулфид.

От помпената станция, посредством 15 центробежни помпи (10 работни и 5 резервни), всяка от които със самостоятелен траскател и с капацитет 25 l/s и напор 15 m, водата се подава към модулната секция на пречиствателната станция за последващо химично третиране (мобилен Envimodule контейнер).

Химичното стъпало се състои от тръбен флокулатор, където се осъществява оптимално смесване на добавените химикали. Това се постига чрез избор на подходяща скорост на потока и осигуряване на достатъчно смесване на химикалите с отпадъчната вода.

В това третиращо стъпало се извършва отстраняването на тежките метали, посредством химична пресипитация. Третирането включва добавянето на пресипитиращ реагент органосулфид ECSO 8820, последвано от дозиране на коагулант железен трихлорид ECSO 8660 с цел подобряване образуването на микрофлокули. В допълнение се добавя полиелектролит Envifloc 4105Z с цел образуването на по-големи флокули, чрез процеса на

флокулация. Флокулите се отделят в последващия комбиниран модул за финално уплътняване и утайване на утайката.

Модулът се състои от ламелен утайтел за отстраняване на нерастворените вещества и дъно като конус за уплътняване на утайката. Нерастворените вещества се събират на дъното на утайтеля, който е снабден с бункер за по-добро разделяне. Утайката от дъното на ламелния утайтел, гравитачно посредством тръбопровод за утайки се подава към цистерна, и оттам ще се управлява по реда на издадените за дружеството разрешителни за превоз и депониране на отпадъка.

Пречистената вода от ламелните утайтели посредством тръбна система и общ събирателен колектор за пречистени (преливни) води ще се отвежда първоначално към буферен резервоар за пречистени води с обем  $15 \text{ m}^3$ , като буферираната пречистена вода ще се използва за технологични нужди на новата станция, а преливното водно количество ще се зауставя в р. Негърница.

На отливния колектор за пречистени води след буферния резервоар се предвижда монтиране на магнитно-индуктивен разходомер за измерване на водното количество на пречистените води преди зауставането им в реката.

#### **Изграждане на довеждаща инфраструктура до пречиствателното съоръжение:**

Довеждането на водите до пречиствателното съоръжение ще се осъществи с довеждащ колектор с оразмерителни параметри за  $250 \text{ l/s}$  замърсени води.

Довеждащият колектор ще бъде с дължина  $160 \text{ m}$  и ще започне от събирателна шахта пред входа на щолня на к.  $840 \text{ m}$ , на площадката на ПСОВ на к.  $840 \text{ m}$ , и ще завърши до буферния резервоар на пречиствателното съоръжение на к.  $830 \text{ m}$ .

В събирателната шахта ще се събират водите от щолня на к.  $840 \text{ m}$  и водите покрай КПП на РК „Елаците“.

За водите покрай КПП на РК „Елаците“ се предвижда гравитачно тръбно трасе от съществуващото утайтелно съоръжение на к.  $1096 \text{ m}$  до определена точка на к.  $1086 \text{ m}$ , под която в дълбочина се намира щолня на к.  $840 \text{ m}$ , след което водите чрез сондажна връзка ще постъпват в щолнята в гасителна шахта  $\varnothing 500 \text{ mm}$  и посредством тръбопровод ще се зауставят в събирателната шахта пред щолнята. Предвиденият тръбопровод е за  $150 \text{ l/s}$  замърсени води.

В гравитачното тръбно трасе се предвижда полагане на 11 готови РР ревизионни шахти  $\varnothing 1000 \text{ mm}$ .

Трасето, от ревизионна шахта РШ 1 до ревизионна шахта РШ 2, е  $127.39 \text{ m}$ . В него ще се извърши безизкопно полагане на тръби. Трасето от ревизионна шахта РШ 3 до ревизионна шахта РШ 11 е  $310.27 \text{ m}$  и ще се изпълни по изкопен способ в банкета на вътрешно-площадковия път вертикално в средно-скалисти почви с дълбочина на изкопа от  $6.50 \text{ m}$  до  $1.10 \text{ m}$ .

След ревизионна шахта РШ 11 се предвижда вертикален сондаж  $235 \text{ m}$  до достигане на кота дъно на щолнята. Оттам трасето ще продължи гравитачно  $471 \text{ m}$  до крайната си точка.

Водите на изход щолня на к.  $840 \text{ m}$  директно ще се постъпват в събирателната шахта.

За изграждане на тръбното трасе и довеждащия колектор ще се използват РР двусловни гофирани тръби Ø 500 mm SN>12 и стоманени тръби за сондажната връзка.

Строително-монтажните дейности ще бъдат организирани в отделни процеси: изкопни-насипни работи, сондажни работи и монтажни работи.

При изпълнение на горепосочените дейности ще бъде използвана следната механизация: багер, сонда и кран автомобилен.

**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:**

Инвестиционното предложение е във връзка с продължаване на основната дейност на „Елаците-Мед” АД – добив и обогатяване на медни руди и предприеманите мерки за предотвратяване замърсяването на водите на р. Малък Искър.

Със Заповед № РД-15-673/31.10.2019 г. на Община Етрополе е одобрен подробният устройствен план - ПЗ за поземлен имот с № 640.779 (в който попада пречиствателното съоръжение), образуван от имот № 640 766 по КВС на гр. Етрополе.

За ПУП-ПЗ е налично Решение на РИОСВ-София № СО-18-EO/2019 г., с което е преценено да не се извършва екологична оценка.

В границите на ПИ № 640.779 е предвидено, както изграждане на техническа инфраструктура за обслужване на ПСОВ на к. 840 m, така и изграждане на допълнително стъпало за пречистване на руднични води.

Разрешителни, които следва да бъдат издадени във връзка с ИП са:

- Разрешително за ползване на воден обект съгласно Закона за водите;
- Разрешение за строеж съгласно Закона за устройство на територията.

#### **4. Местоположение:**

*(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)*

Инвестиционното предложение не се намира в населено място. Предвиденото за изграждане съоръжение попада в ПИ 640.779, и е ситуирано непосредствено под съществуващата ПСОВ на к. 840 m (разположена в ПИ 640.445). И двата имота са собственост на дружеството.

Довеждането на водите до предвиденото за изграждане пречиствателно съоръжение ще се реализира в по-голямата си част в границите на предоставената концесионна площ на дружеството, и в малка част в горепосочените имоти.