

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение на „Елаците - Мед” АД за „Преустройство на сградата на склада за концентрат в склад за натриев хидросулфид и ксантогенат”

I. Данни за възложителя

- Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице:
 - Фирма: „Елаците - Мед” АД
 - Седалище: 2086, с. Мирково, област Софийска
 - Изпълнителен директор: инж. Добри Тодоров Цветков
 - Данъчен номер: 1237002764
 - Булстат: 122016037
 - Съдебна регистрация: ф. дело № 4788/91 на Софийски окръжен съд
 - ЕККАТЕ: 03842
- Пълен пощенски адрес: 2086, с. Мирково, област Софийска
- Телефон, факс и e-mail: 02/923 77 12, 02/923 78 67, office@ellatzite-med.com
- Лице за контакти: инж. Александър Григоров, директор на дирекция „Околна среда и води”, тел. 02/923 77 68

II. Характеристика на инвестиционното предложение:

Настоящото инвестиционно предложение предвижда преустройство на новата сграда на склада за концентрат в склад за съхранение на натриев хидросулфид и ксантогенат.

С реализацията на инвестиционното предложение се цели осигуряване съхранението на ползваните реагенти (натриев хидросулфид и ксантогенати) в съответствие с изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 43 от 2011 г.).

Складът за концентрат, подлежащ на преустройство, е изграден през 2009г. на площадката на Обогатителен комплекс „Елаците-Мед” АД, непосредствено до стария склад за съхранение на меден концентрат. Към съществуващата сграда, която ще запази функциите си на склад, ще се изгради и друга сграда с помещения за разполагане на оборудване по част ОВК, КИП и А и технологична.

При изготвянето на работния проект за преустройство на сградата на склада за концентрат в склад за съхранение на натриев хидросулфид и ксантогенат са взети предвид следните нормативни документи:

- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн. ДВ, бр. 51 от 2001 г.);
- Закон за защита при бедствия (обн. ДВ. бр.102 от 2006 г.);
- Наредба № Из-2377 от 15 септември 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (обн. ДВ, бр. 81 от 2011 г.);
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн. ДВ, бр.96 от 2009 г.);
- Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ, бр.102 от 2009 г.);

- Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (обн. ДВ, бр.11 от 2006 г.);
- Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ, бр. 64 от 2005 г.);
- Регламент №1272/2008/ ЕС за класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси (CLP);
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 68 от 2010 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ бр.10 от 2000 г.);
- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (обн. ДВ, бр.43 от 2011г.).
- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.92 от 2002).

1. Резюме на предложението, в т.ч. описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ

Складът за концентрат, предмет на преустройство, е изграден през 2009г. непосредствено до стария склад за съхранение на меден концентрат. Общата площ на склада е 736 кв. м с размери 54 м x 13,55 м x 6 м (Д x Ш x В). Подът на склада е с шлифована стоманобетонна настилка, до кота 3,40 м стените са от стоманобетон, след което до кота 6,40 м са продължени с трислойни панели с топлоизолация – 80 мм. Покривът е с трислойни панели с топлоизолация – 120 мм, монтирани върху стоманена конструкция. Изпълнен е с 4,5% наклон.

В съществуващата сграда се предвижда съхранение на натриев хидросулфид, натриев етил ксантат, калиев амил ксантогенат и калиев хексил ксантогенат. Химичните вещества ще се доставят в следните опаковки:

Натриев хидросулфид:

- чували тип „биг-бег“ с приблизителни размери д = 1200 мм x ш =1000 мм x1300 мм и тегло 1000 кг поставени на европалети;
- чували с тегло от 25 кг. поставени на европалети (размери д =1200 мм x ш =1000 мм x 1200 мм) общо тегло 1000 кг;

Ксантогенати/ ксантати (натриев етил ксантат, калиев амил ксантогенат, калиев хексил ксантогенат):

- в железни варели с диаметър 540 мм и тегло 130 кг.

В склада ще бъдат обособени две самостоятелни зони, разделени посредством преградна стена, със следния капацитет:

- Зона 1 с площ 108 кв. м (18x6 м) за съхранение на натриев хидросулфид. В зоната ще могат да се съхраняват **до 73 бр. (73x1000 = 73 000 кг) чували тип „биг-бег“**, всеки с капацитет до 1 м³ и тегло до 1,0 т (габаритни размери на чувалите 1000 мм x1200 мм). При оразмеряването е взето предвид и разполагането на чувалите върху европалети. Чувалите ще бъдат разположени на 5 хоризонтални реда.

- Зона 2 с площ 216 кв. м (36м x 6м) за съхранение на ксантати/ ксантогенати. Капацитетът на зоната **е за 456 варела** (общо тегло 456 бр. x 130 кг = 59 280 кг). Варелите ще бъдат разположени хоризонтално в 10 реда.

За предотвратяване на физически контакт (смесване) на натриевия хидросулфид с ксантогенатите/ксантатите са предвидени две зони за съхранение, които ще бъдат разделени посредством тухлена стена. Стената ще бъде с дължина 6 м и височина 4,4 м.

За извършване на безопасни дейности по разтоварване на товарните камиони и зареждане на склада, е обособена площадка за разтоварване на пристигащите транспортни средства. Тъй като складът граничи със съществуващия склад за концентрат, който разполага с два броя бункери за зареждане, е необходима правилна организация на движението по време на зареждане на склада и последващия транспорт с телескопичен товарач. Тази организация трябва да ограничи до минимум възможността за транспортни произшествия между транспортните средства при дейностите по товарене и разтоварване, като за целта е разработена фирмена инструкция „Приемане и съхранение на натриев хидросулфид и ксантогенати”. Тази инструкция е съобразена с графика на работа (зареждане) на бункерите за концентрат и необходимите доставки за съответните производства.

В склада за съхранение на реагенти, се предвижда нова настилка и топлоизолиране на граничната стена с каменна вата и гипсокартон, както и на фасадите по бетоновите стени с фибран 10 см. С оглед необходимостта от вентилация, по фасадите и на покрива се предвидени необходимите отвори. Отворите на покрива ще се топло- и хидроизолират. Около вентилационните съоръжения се предвижда защитна ограда от телена мрежа на метална конструкция.

За склада са предвидени следните вентилационни инсталации:

- смукателни вентилационни взривозащитени инсталации № 1, № 2 и № 3;
- нагнетателни вентилационни инсталации № 1, № 2 и № 3.
- нагнетателна вентилационна взривозащитена инсталация.
- пасивна нагнетателна вентилационна система.

Кратността на въздухообмена в обекта съгласно Наредба № Из – 1971, е както следва:

- топовъздушно отопление на 4-кратен въздухообмен;
- в нормален работен режим се проветрява на 2-кратен въздухообмен;
- в аварийен работен режим се проветрява на 8-кратен въздухообмен.

На пода на склада е предвиден канал, покрит с решетки тип Puradrain PDR1000 с предвидени наклони към него. Водите от евентуални течове от клетките в склада, по канал с решетка, ще постъпват в стоманобетонени шахти извън сградата, където ще се акумулират и периодически ще се изчерпват. В шахтите ще постъпват и водите от душовете за промиване на хора при евентуалното им замърсяване.

Отводняването на обекта от дъждовни води ще става по повърхността на площадката до отвеждане на водите до съществуваща отводнителна канавка в западната част на площадката.

На прозорците на склада се предвижда поставяне от вътрешната им страна на слънцезащитно фолио, с цел защита от слънчево прегряване.

При достигане на алармените прагове (за всеки газ има различен), съответните датчици включват автоматично принудителната вентилационна система в склада от 2-кратен (при нормална работа) на 8-кратен въздушен обмен (аварийен режим). При достигане на безопасни концентрации на опасните газове (регистрират се от съответните датчици), принудителната вентилация преминава от 8-кратен на 2-кратен обмен на въздуха за 1 час. При възникване на пожар е предвидена конвенционална пожароизвестителна система, обхващаща всички помещения с 4 лъча, реализирани с един брой пожароизвестителна инсталация. За предотвратяване натрупването на сероводород и водород в склада е предвидено монтирането на газоизвестителна система на Дрегер, състояща се от централа Regard 3900 (2 бр.) и свързаните към нея 5 бр. датчици за сероводород, 5 бр. датчици за

въглероден оксид, 5 бр. датчици за водород, 5 бр. датчици за органични съединения, 1 бр. преносим апарат за въглероден дисулфид.

Предвидено е и пожароизвестяване, което представлява система от взривообезопасени оптични димни (21 бр.), комбинирани температурни (18 бр.) датчици, ръчен пожароизвестител (2 бр.), пожарна сирена (1 бр.) и др.

За по-ефективна работа на принудителната вентилационна система и обслужване на газовите датчици са предвидени технологични пространства с ширина 1000 мм и дължина 6000 мм.

За разполагане на оборудването по част ОВК, Електро, КИП и А и метален гардероб за лични предпазни средства, се предвижда изграждането на нова самостоятелна сграда на два етажа с размери 7x8.5 м. Сградата е монолитна стоманобетонена с тухлени стени и топлоизолация. За обслужване на втория етаж от сградата е предвидена метална площадка и ел. телфер с товароносимост 500 кг. Покривът е едноскатен със стреха, с топло- и хидроизолации. Дограмата е алуминиева. Фасадите са с минерална мазилка и цокъл от мита мозайка.

Двуетажната сграда за разполагане на оборудването по част ОВК, КИП и А и технологична, е разположена на 4,60 м осово от сградата на склада за концентрат в южна посока от него. Новопроектираната сграда е свързана със сградата на склада за натриев хидросулфид посредством Естакада № 1 и със склада за концентрат посредством Естакада № 2.

Предвижда се входовете на двуетажната сграда да се обслужват от мотокари и електрокари посредством подход с пътна настилка и широчина 2,50 м. Пътната настилка е ограничена от зелената площ посредством видими бетонови бордюри 18/35 см на бетонова основа. Около сграда е проектиран тротоар с широчина 1,00 м.

Предвидени са три площадки за разтоварване на автомобили. Площадка № 1 е разположена в южна посока от склада за натриев хидросулфид и ксантат, частично върху асфалтобетонена пътна настилка. За оформяне на площадката ще се извършат земни работи и нова бетонова пътна настилка. Площадката е ограничена от зелената площ посредством видими бетонови бордюри 18/35 см върху бетонова основа. Площадка № 2 се намира в югоизточната посока от склада за концентрат върху съществуваща асфалтобетонена пътна настилка. Площадка №3 се намира в северна посока от склада за натриев хидросулфид върху съществуваща макадамова пътна настилка. За площадка №3 не се предвижда нова пътна настилка.

Обектът е с клас на функционална пожарна опасност Ф5.2, съгласно таблица 1 от Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обектът е с категория по пожарна опасност Ф5Б, съгласно таблица 2 от Наредба №Из-1971/29.10.2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Съгласно чл.199 /таблица 19/ от Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Раздел II, в сгради от категория по пожарна опасност Ф5Б се предвижда инсталация за вътрешно пожарогасене с 2 броя ПК2” с Q=2.5л/сек. Съгласно таблица № 1 от наредбата, за складове от категория Ф5Б с площ под 1000м² не се предвижда автоматично пожарогасене.

2. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение за преустройство на сградата на склада за концентрат в склад за натриев хидросулфид и ксантогенат е във връзка с изпълнение на изискванията на нормативната уредба по безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси.

3. Местоположение на площадката – населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати, собственост, близост до или засягане на защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура, 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 не се намира в населено място, ще се реализира изцяло в предоставените на „Елаците-Мед” АД концесионни площи и ще бъде част от Обогатителния комплекс.

В района на инвестиционното предложение, най-близко разположените защитени зони по Natura 2000 са:

- Защитена зона BG0001493 „Централен Балкан - буфер” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение № 802/04.12.2007 г.;
- Защитена зона BG0002054 „Средна гора” за опазване на дивите птици, определена по чл.6, ал.1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение № 802/04.12.2007 г.;
- Защитена зона BG0001389 „Средна гора” за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, приета от Министерски съвет с Решение №661/16.10.2007 г.

Горепосочените защитени зони няма да бъдат засегнати от инвестиционното предложение. Инвестиционното предложение не засяга територии за опазване обектите на културното наследство. Няма исторически, археологически и архитектурни паметници както и трансгранично въздействие.

В близост до обекта няма санитарно - охранителни зони (СОЗ) на водоизточници за питейно - битово водоснабдяване, както и СОЗ около водоизточници за минерални води.

Както е посочено в т. 1 по-горе, складът за концентрат се намира в западната част на площадката на Обогатителен комплекс „Елаците”.

Новата сградата на склада за концентрат ще бъде преустроена в склад за натриев хидросулфид и ксантогенат. Новата сграда е блокирана по източната фасада със сградата на стария склад за концентрат. Сградата има два входа по късите фасади: северен и южен. Пред северната, източната и южната фасади на сградата съществува тротоар от бетон, ограничен от пътната настилка с видими бетонови бордюри. Пътната настилка е от асфалтобетон. Пътната и тротоарна настилки около сградата на склада за натриев хидросулфид и ксантат са в много добро състояние. Двуетажната сграда за разполагане на

оборудване за ОВК, КИП и А и технологична е разположена на 4,60 м осово от сградата на склада за концентрат в южна посока от него. Новопроектираната сграда е свързана със сградата на склада за натриев хидросулфид и със склада за концентрат посредством естакади.

Пътните връзки към склада са съществуващи.

Съгласно изискванията на Закона за устройство на територията, за обекта е подадена молба до община Мирково за издаване на виза за проектиране. Предстои съгласуване на проекта със съответните компетентни органи, след което ще бъде подадено искане за издаване на разрешение за строеж. Становището на компетентния орган по околна среда за инвестиционното предложение е част от документите към искането за разрешение за строеж.

4. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови

По време на строителството и експлоатацията ще се използват следните ресурси:

- електроенергия – захранването на таблото ГТ с напрежение 3x380/220В ще се извърши с кабел СВТ 3x35+16 мм² от таблото ГТНН на съществуваща подстанция 6/0,4кВ до склада за концентрат;
- дизелово гориво за ползваната механизация.

За нуждите на Обогатителен комплекс (технологични и битови) се използват следните количества вода от съществуващи водоземни съоръжения:

- за промишлено водоснабдяване р. Тополница – 5 000 000 м³/год.;
- за промишлено /аварийно/ водоснабдяване р. Златишка - 5 000 000 м³/год.;
- за питейно – битови нужди р. Воден и р. Св. Георги - 35 000 м³/год.

Данните за разчета на водопотреблението са съгласно Разрешително № 0651/30.05.2007 г. за водоползване от повърхностен воден обект.

За водоснабдяване на сградата ще се ползва вода от площадковия водопровод Ø 200 за питейна вода на комбината.

За външно противопожарно гасене в зелената площ на площадката се предвижда монтирането на 1 брой пожарен хидрант.

Предвижда се монтирането на промивни душеве в двата края на склада, служещи за измиване на служител в склада, който по някаква причина е замърсил тялото си със складираните химикали.

Отпадните битови води от мивката и подовите сифони в сградата за оборудване ще се включат в съществуваща РЩ от площадковата битова канализация.

5. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране

По време на строителство, ще се генерират следните видове отпадъци:

- битови отпадъци;
- строителни отпадъци.

Битовите отпадъци ще се формират в резултат на жизнедеятелната дейност на работниците и ще се извозват на сметището на гр. Пирдоп.

Строителните отпадъци ще събират в контейнери на площадката и ще се извозват периодично на специализирано депо.

6. Очаквани количества и тип отпадъчни води (битови/промишлени), предвиден начин за тяхното третиране

Отпадните битови води от мивката и подовите сифони в сградата за оборудване ще се включат в съществуваща РЩ от площадковата битова канализация.

Водите от евентуални течове от клетките в склада по канал с решетка ще постъпват в стоманобетонени шахти извън сградата, където ще се акумулират и периодически ще се изчерпват. В шахтите ще постъпват и водите от душовете за промиване на хора при евентуалното им замърсяване.

Отводняването на обекта от дъждовни води ще става по повърхността на площадката до отвеждане на водите до съществуваща отводнителна канавка в западната част на площадката.

Приложение:

- Генплан;
- Трасировъчен план.