

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

ИНФОРМАЦИЯ КЪМ ОБЯВА ЗА СЪБИРАНЕ НА ОФЕРТИ

I. ОБЕКТ, ПРЕДМЕТ И КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. **Обектът на поръчката** е услуга.

2. **Предмет на поръчката:** *„Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня“.*

При приватизацията на “Агрополихим” АД – гр. Девня е извършена оценка на миналите екологични щети причинени до момента на приватизация на дружеството. Въз основа на тази оценка е одобрена Програма за отстраняване на екологичните щети на “Агрополихим” АД (Програмата) от Висшия експертен екологичен съвет (ВЕЕС) към министерство на околната среда и водите (МОСВ). Програмата е одобрена и се изпълнява съобразно изискванията на Наредбата за условията и реда за определяне на отговорността на държавата на нанесените щети върху околната среда, настъпили от минали действия или бездействия, при приватизация (Наредбата). Купувачът по приватизационната сделка „Агрополихим” АД не сключи Изпълнително споразумение за Програмата с ПЪРВАТА СТРАНА (представявана от Министерство на околната среда и водите, Министерство на финансите и Агенция за приватизация), както предвижда Наредбата. Поради това такова споразумение беше сключено с фирма, избрана чрез процедура по Закона за обществени поръчки, проведена през 2001г.

Във връзка с констатирано неизпълнение на Програмата от избрания изпълнител, през 2010 г. договора (Изпълнителното споразумение) беше прекратен. Строителството на обектите е спряно. Към настоящия момент, поради промяна на физическата цялост и настъпилите във времето промени на обектите, се налага изготвянето на актуални проекти във фаза работен проект, за довършването на оставащите неизпълнени три обекта от Програмата.

Към предмета на обществената поръчка за избор на консултант за изготвяне на комплексен доклад за оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за упражняване на строителен надзор при изпълнението на инвестиционни проекти във фаза “работен проект”, съдържащи технически решения за довършване изпълнението на трите обекта от Програмата, както следва:

- обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс”;
- обект №3 „Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина”;
- обект № 5: “Построяване на ново депо”

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТИТЕ ОТ ПРОГРАМАТА

1.1. Местоположение, големина и географски характеристики

На обектите, цитирани по-долу, не се извършват никакви дейности. Състоянието е както следва:

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

➤ **обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс”:**

Обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс” е разположен извън заводската площадка на “Агрополихим” АД – гр. Девня, на 2,5 км. на изток от с. Повеляново, в местността „Сая дере“. Депото през годините е разширено, като частта за рекултивация на депото е южния и частично източния и западния откос на депото с обща площ за рекултивация по Програмата до 270 дка. Рекултивацията на разширението на депото е задължение на “Агрополихим” АД, гр. Девня. Почти изцяло е рекултивиран южния откос, като от кота к.+130,00 до к.+163,00 на обекта са доставени земни маси и утайки от Пречиствателната станция – Варна. На билото на депото също има доставени няколко купчини земни маси и утайки от Пречиствателната станция – Варна.

обект №3 „Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина”:

Площадката за производство на сярна киселина заема площ около 10 ха и се намира на заводската площадка на завода на “Агрополихим” АД. Бившите цехове и съоръжения са разрушени, като отпадъците от разрушаването са извозени и депонирани на новото депо - обект № 5 от Програмата. Останали са незначителен брой купове отпадъци – около 5 150 м³.

обект № 5: “Построяване на ново депо”:

Обектът е разположен в петата на южния откос на депото за фосфогипс, в местността „Канарата“, с осигурена пътна връзка за достъп до съоръжението. Достъпът до обект № 5 не е ограничен. Няма охрана за предотвратяване на свободен достъп. В него са депонирани допълнителни количества нерегламентирани строителни отпадъци (бетонени отломки и тухли). По-голямата част от повърхността на депото се е самозатревила, като видимата част на геомембраната и геотекстила по откосите е компрометирана, с нарушена цялост, обрасла с растителност и храсти. Конструкцията на стената на депото и пътя по нея са във видимо добро състояние и не са нарушени. В резервоара за събиране на инфилтратата от депото се наблюдава наличие на незначително количество инфилтрат. Няма преливане на инфилтрат от резервоара към “Сая дере”. Частично са нарушени бетоновите пояси на стените на резервоара.

1.2. Устройствено предназначение на прилежащата територия на обект № 5: “Построяване на ново депо”

Собствеността на поземлените имоти, върху които е изграден обект № 5 “Построяване на ново депо за отпадъци” е държавна частна, съгласно справка от “Служба по геодезия, картография и кадастър” – Варна, дадена в приложение към тази документация, а вида на територията по предназначение е горска.

През 2002 г. от предишния изпълнител беше започната процедура за промяна предназначението на държавен горски фонд, но не беше финализирана. Предвид обстоятелството, че е изминало повече от 10 г. от започване на процедурата за промяна

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим“ АД – гр. Девня

предназначението на държавен горски фонд от предишния изпълнител, както и променената в този период нормативна уредба, се проведе нова процедура за промяна на предназначението на поземлените имоти в горски територии по реда на чл. 73 от Закона за горите, които са засегнати от изпълнението на Програмата (за обект № 5 “Построяване на ново депо за отпадъци”).

1.3. Инфраструктура - водоснабдяване, електричество, телекомуникации:

➤ обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс“:

През територията на отвала за фосфогипс няма данни да преминават каквито и да било водопроводи. Под тялото на отвала има изграден дренаж от коритообразни елементи, който е компрометиран.

Няма данни за наличие на телекомуникационни кабели и електропровод.

➤ обект №3 „Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина“

През територията на площадката за производство на сярна киселина всички сгради, цехове и съоръжения са разрушени, вкл, водоснабдителни, електрически и телекомуникационни проводни и съоръжения, с изключение на комина и цеха за амониев сулфат. Предвид настъпили изменения на площадката през годините на неизпълнение на Програмата, проектантът направи проучване на площадката за изградени нови строежи от „Агрополихим“ АД, които са изключени от обхвата на Програмата.

➤ обект № 5: “Построяване на ново депо”

През територията на новото депо не преминават водоснабдителни, електрически и телекомуникационни проводни и съоръжения. Извън тялото на депото, на юг от дигата е изградена събирателна шахта за инфилтрат и мачтов трафопост. Освен това е изместен водопровод, като е изградено въздушно преминаване на водопровода над «Сая дере» южно от стената на депото.

1.4. Достъп до обектите

Достъпът и до трите обекта се осъществява по асфалтови пътища или междузаводски пътища с трайна настилка.

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ. АНАЛИЗ И ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ.

➤ обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс“

Обектът е частично рекултивиран (южната страна на откоса) със смесени утайки от ПСОВ – Варна и земни маси. Необходимо е довършване на рекултивацията на източния и западния откос на частта от депото, предмет на Програмата, както и довършване рекултивацията на билото и южния откос.

Целта на мерките е отвеждане на повърхностните води извън тялото на депото, предотвратяване на запрашаване на въздуха с фосфогипс и стабилизиране на откосите на депото.

Повърхностно отводняване

Параметрите за изчисляване на повърхностното отводняване на обекта като водосборна площ, водно количество при обезпеченост 1% и др. са били определени в първоначалния проект за обект от 2001г и тези параметри не са определяни в този

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

проект. Били са проектирани и основните отводнителни съоръжения в това число Канавка 1, Канавка 2, водосток, но частта от канавките граничеща с горния участък на отвала и водостока не са били изпълнявани.

Към настоящия момент проектните канавки 1 и 2 са изпълнени, но разрушени. Същите са с размери съответно Канавка 1-стени 1:1 дъно 0,4м дълбочина 0,57м, Канавка 2-стени 1:1, дъно 0,4м дълбочина 0,42м. Дължината на Канавка 1 е над 570м. На места същата не може да бъде видяна тъй като през нея са оформени подходи за техника. Канавка 2 е с дължина 555м, като в нея се вливат трите канавки изпълнени През 2001 година за целите на "Програма за отстраняване на екологични щети, причинени от минали действия или бездействия до момента на приватизация на "Агрополихим" АД-гр.Девня" са изготвени и утвърдени по законов ред проекти за няколко обекта свързани с "Агрополихим" АД. Един от тези обекти е Отвалът за фосфогипс. Изпълнението на мероприятията по Програмата е било на инженеринг като проекта е бил изработен от специалисти на "Минпроект" ЕАД-гр.София.

През 2010г. консултантът, по изпълнението на проектните работи, е изготвил Акт за спиране на строежа. Практически работите по обекта са прекратени още през май 2005г. Към настоящият момент на Отвала за фосфогипс не се депонират маси.

За изготвянето на настоящия проект от специалисти на "Агрополихим" АД ни бе предоставена част от проектната разработка-част: Строителна. Използвани са още разработки свързани с изграждането на новото депо за фосфогипс, възложени и финансирани от "Агрополихим" АД.

Отвалът за фосфогипс съществува от 1973 година. В него се предполага, че са депонирани над 12 000 000м³ промишлен отпадък. В първите години в отвала са депонирани освен фосфогипс и пиритни угарки. Отвалът не функционира от 2013г.

Класификацията на отпадъка в отвала съгласно НАРЕДБА №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн.,ДВ, бр.66 от 8.08.2014г. е:

- за пиритната угарка-06 04 05* отпадъци, съдържащи други тежки метали
- за фосфогипса-06 09 04 отпадъци от реакции на основата на калций, различни от упоменатите в 06 09 03

Пиритните угарки са несъществено количество в сравнение с основния отпадък фосфогипс и са вградени в по-ниските части на отвала. По същество фосфогипсът представлява калциев сулфат и е вторичен продукт от производството на фосфорна киселина от скални материали в които се съдържа фосфат. Материалът е с голяма концентрация на серни съединения-сулфати, докато съдържанието на тежки метали и неорганични вещества са ниски. Активната реакция РН е от 3,35 до 5,99 тоест е налична умерена киселинност.

На базата на геоложко изследване възложено от "Агрополихим" АД през 2015г е установено, че фосфогипсът може да бъде разделен на две зони до 15м дълбочина и над 15м дълбочина, както и че е склонен към свързване и че е с много твърда консистенция.

Отвалът за фосфогипс е разположен върху "Сая дере". По дъното на дерето е изпълнен колекторен тръбопровод, който към настоящият момент е частично запушен.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Отвалът е с площ около 350дка. Към настоящият момент той не се експлоатира. Достигнал е до горна кота 183,00м. До билото достъпа се осигурява по широка берма на която е оформен стабилизирания път. На отделни нива се наблюдава неорганизирано изсипване на купове фосфогипс. В най-високата си част отвалът е с наклон в рамките 1:1,2. Билото на отвала е покрито с големи и дълбоки пукнатини. Същите не са класифицирани като получени от свлачищен процес, а като такива от неравномерно слягане на материала като е взето в предвид голямата му височина и продължителността на депониране.

Подходът до отвала е по бетонови пътища, обслужващи основно депонирането на фосфогипс в Новото депо за фосфогипс. В рамките на отвала достъпа е ограничен като основната берма е засипана в близост до депото за земни маси. Допълнително е изграден достъп до обекта в западната част.

Отвалът е ситуиран на около 2,5км от квартала на гр. Девня, Повеляново. В близост минава пътя Девня-Варна. Площадката на "Агрополихим" АД е на 4км южно от отвала.

Към настоящият момент са рекултивирани 142,2дка по минали щети, основно от южния откос. Същият е насечен с берми, по-които са изградени отводнителни канавки с дълбочина 28см. Те са силно нарушени. Откосите са много добре затревени и не са засегнати от водна или ветрова ерозия. Останалата територия с площ от 171,2дка не е рекултивирана.

Изпълнени са две големи отводнителни канавки Канавка 1 (западна) с дълбочина 57см и Канавка 2 (източна) с дълбочина 42см. Наклона на стените им е 1:1. И двете канавки са били бетонови, но са напълно разрушени. По Канавка 1 има водостоци с Ду800мм тъй като тя пресича пътни връзки, касаещи Новото депо за отпадъци-Подобект №5 от програмата за отстраняване на минали екологични щети. Канавките са заустени в долният край на Сая дере и водите от тях отиват във Варненското езеро.

Канавките не отводняват горната част на депото.

Проектни работи-част: техническа рекултивация

Настоящият проект има за цел да бъде рекултивиран отвалът за фосфогипс, като бъдат отведени повърхностните води извън тялото му.

Проектните работи са следните:

- A. Преоткосиране на отвала до определения устойчив наклон;
- B. Повърхностно отводняване;
- C. Противоерозионно укрепване на откосите с наклон 1:2 с дължина меду 40 и 80м и полагане на земни маси;
- D. Биологична рекултивация, същата е разгледана в част:Биологична рекултивация

Настоящият проект се отнася само за частта от отвала включена в Програмата за минали екологични щети.

Преоткосиране на отвала до определения устойчив наклон

Преоткосиране на отвала се налага тъй като над кота 150,0м той е с много големи наклони и откосите не се намират в трайно устойчиво състояние. Поради невъзможността да се заемат нови територии преоткосирането ще се извърши в

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

настоящите му рамки. Това не дава възможност наклонът на откосите да се понижи твърде много. Най-малката стойност на наклона която се достига е 1:2 при много голяма дължина на откосите около 80м. По-долу е показано изследването за устойчивост на откосите на преоткосирания отвал.

Изследване за устойчивост на отвала за фосфогипс

Изследвана е сигурността на тялото на отвала, при хлъзгане на откосите по кръгово-цилиндрични хлъзгателни повърхнини, при статично и при сеизмично въздействие за евентуална загуба на устойчивост

Изчисленията са проведени, като са ползвани физикомеханичните характеристики на материалите изграждащи отвала, предоставени от Агрополихим АД.

Очетено е фактическото състояние на обекта–геодезическата снимка е актуализирана през 2015 година.

Изчисленията за устойчивост са извършени с програма **GEOS версия 17** за два характерни профила на отвала, където откосите са с най голям наклон.

Изследванията са извършени по класическите методи на Fellenius и Bishop.

Изчислителни случаи

Изследвани са два изчислителни случая:

- 1. I изчислителен случай** - Основно съчетание на натоварванията (статично натоварване);
- 2. II изчислителен случай** - Особено съчетание на натоварванията (сеизмично натоварване);

Сеизмично въздействие

Сеизмичното въздействие се изчислява по следната формула:

$E_{ik} = C \cdot R \cdot K_c \cdot \beta_i \cdot \eta_{ik} \cdot Q_k$, където

C= 1.2- коефициент на значимост на съоръжението

R= 0.25- коефициент на реагиране на конструкцията.

K_c=0.10- сеизмичен коефициент за района на отвала

Следователно: E_{ik}= 0.03

Критерии за устойчивост на откосите

Съгласно “Норми за проектиране на насипни язовирни стени”, Таблица 10, нормативните коефициенти на сигурност на откосите за **съоръжение II клас** са:

K_{доп}=**1.20-1.30**-за основни натоварвания;

K_{доп.C}=**1.105-1.115**-за особени натоварвания (със сеизмичност);

Основният извод, който може да се направи от извършените стабилитетни изчисления, че на базата на използваните данни за физикомеханичните характеристики на материалите, получените коефициенти на сигурност след преоформяне на откосите са достатъчно високи. Причина за това са сравнително високите показатели за ъгъла на вътрешно триене на фосфогипса и липса на депресионна повърхнина.

Съгласно изследванията за устойчивост не трябва да се допускат откоси с наклон по-голям от 1:2 (26°33'54"). Преоткосирането на отвала е показано на лист 2 от графичната част на проекта.

Обемът на масите подлежащи на преместване е:

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Изкоп - **199322,78м³**

Насип - **195770,02м³**

Получената разлика ще трябва да бъде разрита в рамките на обекта.

Съгласно изискванията заложи за настоящия проект, на остойносттаване подлежи територия, която е предвидена да се финансира по Програмата за минали щети. Площта на тази територия е 99,44дка. Физически не е възможно да се извърши преоткосиране само в тази територия, поради това преоткосирането е извършено за целия обект, но е извлечена информация за баланса на масите попадащи само в нея.

Обемът на масите подлежащи на преместване само за територията по Програмата е:

Изкоп - **64108,64м³**

Насип - **137715,65м³**

Разликата показваща недостиг на маси е с обем **73607,01м³**.

Вижда се, че не е възможно преоткосирането да се извърши само за определената територия, а е необходимо да се извършва цялостно.

Графично преоткосирането е показано на Профили от 1 до 29 и Надлъжен профили листове от 3 до 10 в работния проект.

На лист 11 е показан анализ на височините на изкопно-насипните работи. В северната част на отвала се наблюдават изкопи с височина над 16м, в източната част има насипи с височина 10м. Това показва мащабността на изкопно-насипните работи и необходимостта от извършване на уплътнителни работи при изпълняването на насипните работи.

След изпълнение на мероприятията по преоткосиране отвалът ще увеличи своята височина с около 10м. Откосите ще се преоформят до наклон не по-голям от 1:2. Ниските части на отвала не се преоткосират. Подходната берма се повдига на по високо ниво, като надлъжният и наклон е минимален между 2% и 5%.

Трасировъчните данни са посочени на лист 2 от графичната част на проекта и в профилите. Базовата линия е показана в приложение.

Необходимо е отлагането на терена на условната разделителна граница, определяща територията по Програмата за минали екологични щети. Границата е същата каквато е била при изготвянето на първоначалния проект през 2001г.

В настоящият проект се предвижда двете канавки да се почистят, като отпадъците са транспортират в новото депо за отпадъци. Почистват се и четирите съществуващи водостока Ф800 и една шахта. Същите са запълнени с различни маси и растителност.

Възстановяването на двете канавки осигурява отвеждането на всички повърхностни води от околните терени и не дава възможност такива води да навлизат в основата на отвала, съответно в Сая дере.

Канавките се възстановяват по детайл, като начина е съобразен с реалната обстановка. Тъй като канавките са разбити за да се вземе армировката им, сега те ще се оформят със закрыта геоклетъчна система с височина 6,5см и размер на клетката 563мм на 473мм, с бетонов запълнител. След почистване, сечението на канавката се дооформя,

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

повърхността се уплътнява и се полага нетъкан геотекстил. Разпъват се геоклетките, фиксират се с анкерни шишове и се запълват с бетон С16/20. Повърхността трябва максимално добре да се заглади. Общата дебелина на бетоновата облицовка трябва да бъде 8,0см. Геоклетъчната система не трябва да се вижда след полагането на бетона.

Успоредно на отвала и от двете страни се предвиждат отводнителни канавки явяващи се продължения на канавки 1 и 2. Същите ще бъдат с по-малко сечение и ще бъдат изпълнени също с геоклетъчна система с бетонов запълнител. Канавките в тези участъци са с минимален наклон и отвеждат водите основно от отвала. За свързване на продължението на канавка 1 с естествения терен се изпълнява насип с наклон 2% към нея. Необходимите маси за това се взимат от изкопа за водосток 1. За да се свържат, съществуващата канавка 1 с продължението, се налага да се изпълни водосток 1 с дължина 45м и вътрешен диаметър $\phi 850$. Водостокът е с наклон 0,5% и е предвидено да се изпълни с тръби HDPE SN8. Над водостока ще се изпълни насип с най-голяма височина 6,0м. Предвидена е бетонова шахта.

Над водосток 1 ще бъде създаден подход към най-горната берма на отвала, такъв съществува и в момента. От другия край на тази берма ще се оформи водосток 2 с дължина 12м и насип над него до 1м.

Повърхностните води попаднали върху отвала ще се движат по бермата. За да не преливат по откосите, са предвидени диги на 1м от ръба на откоса. На бермата водите ще се улавят в съоръжение и по водосток "италиански тип" ще се спускат до продължението на канавка 2. През съоръжението може да преминават автомобили. Същото е изградено от геоклетъчна система с бетонов запълнител като изпълнението е аналогично на това за канавките.

Повърхностното отводняване е показано на листове 12 и 13 от графичната част на проекта, където са и трасировъчните данни за изпълнение на новите елементи от повърхностното отводняване-два водостока, шахта, продължения на две канавки и съоръжение за улавяне на води. Съоръжението за улавяне на повърхностни води е на лист 17 от графичната част. На лист 18 е показан водостока 1 на канавка 1, а на лист 20 е водостока 2 на канавка 2.

Остойностяването на различните отводнителни съоръжения и преди всичко на продълженията за канавките е само за територията която се финансира по Програмата за минали щети.

За нуждите на биологичната рекултивация се предвижда по повърхността на отвала да се разстилат земни маси с дебелина 30см. При изпълнението на предходната рекултивация е установено, че полагането на пласт от смесени маси-земни маси с утайки от пречиствателна станци гр.Варна е много успешно и икономически целесъобразно. В настоящият проект е приет същият начин на смесване. По-подробно това е описано по-долу в част: Биологична рекултивация.

Тъй като наклонът на някои откоси е 1:2, се налага за задържане на земните маси да се предвиди противоерозионно укрепване.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Въз основа на икономическата целесъобразност, опита на проектанта и наблюденията върху други обекти при такива дълги откоси е подходящо полагането на геоклетки в случая с височина 6,5см и широка клетка.

Полагането на геоклетките ще стане след като повърхността на откоса се подравни и се положат 14см земни маси. Върху тях се разпъват геоклетките, фиксират се и се запълват със земни маси. Геоклетките ще задържат положените под тях и в тях земни маси до развитието на тревната растителност. В горната част геоклетките се полагат върху съответната берма като опашката трябва да е минимум 1м закотвена с шишове и по-възможност затисната с предвидената дига от земни маси. Закотвянето по откоса трябва да се извършва при норма 1 анкерен шиш на 1кв.м. Анкерният шиш трябва да бъде забит в повърхността на отвала. Трябва да се има в предвид, че фосфогипса е с твърда консистенция.

Общата площ върху която се полагат земни маси с утайки е **99,44дка**. От тях на **39,8дка** се полагат геоклетки и земни маси с дебелина 20см. Териториите по които се полагат геоклетки е показано на лист 12 от проекта.

Земни маси с утайки ще се положат и в района на водостока на канавка 1. Ще се разстелят по откосите и равната част върху обща площ от **12,0дка**.

Необходимото количество маси за рекултивационен пласт са **31560м³**. От тях **15780м³** ще са утайки от пречиствателната станция на гр.Варна.

При насипването е необходимо да се вземе под внимание и коефициентът на разбухване на земните маси.

Рекултивацията на отвалите и нарушените терени се осъществява на два етапа-техническа рекултивация и биологическа рекултивация. По време на техническия етап се извършва подготовка на терена за провеждане на мероприятията по възстановяване на нарушените територии.

При следващият етап (биологическия) на технически подготвените терени се отглеждат определени култури при спазване на конкретни технологични схеми.

При проектирането на биологичната рекултивация са предвидени мероприятия, които в максимална степен ще позволят да се възстанови нарушеният терен в района на обекта и да се подобри ландшафта на местността.

Общата площ, на която ще се извърши рекултивацията на обекта възлиза на 119,33дка (повърхност след положен рекултивационен пласт), разпределена както следва:

1. Хоризонтална част–30,7дка;
2. Склонова част–48,63дка;
3. Противоерозионно укрепване с геоклетки с височина 6,5см–40,0дка.

Мероприятия за техническа рекултивация

1. Хоризонтална част-само в рамките на Програма за минали щети-Насипване на рекултивационен субстрат

Насипване на смес от почвени материали и утайки от пречиствателна станция за отпадъчни води, гр.Варна в съотношение 1:1.

Мощността на слоя е 0,30м.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Мероприятието ще се проведе на площ от 30,7дка.

2. Склонова част-само в рамките на Програма за минали щети

Насипване на рекултивационен субстрат-Насипване на смес от почвени материали и утайки от пречиствателна станция за отпадъчни води, гр.Варна в съотношение 1:1.

Мощността на слоя е 0,30м.

Мероприятието ще се проведе на площ от 48,63дка.

3. Противоерозионно укрепване с геоклетки с височина 6,5см-само в рамките на Програма за минали щети

Насипване на смес от почвени материали и утайки от пречиствателна станция за отпадъчни води, гр.Варна в съотношение 1:1.

Мощността на слоя е 0,20м.

Мероприятието ще се проведе на площ от 40дка.

Мероприятия за биологична рекултивация

Внасяне на минерални торове

Мероприятието ще се проведе на цялата проектна площ–**119,33**дка. Ще се внесе суперфосфат при норма 5кг/дка; калиев хлорид при норма 6кг/дка и амониева селитра при норма 10кг/дка.

Затревяване на повърхността на отвала

Мероприятието ще се проведе на цялата проектна площ–**119,33**дка.

Затревяването ще се извърши чрез ръчно засяване на тревни смеси. При избора на състава на тревните видове са взети предвид специфичните почвено-климатични и температурни условия, надморската височина, терена, изложението и др. Дава се превес на нискорастящи дълготрайни треви, които създават здрав и устойчив тревостой с оглед премахване на опасността от развитие на ерозионни процеси.

Съобразно гореизложеното в състава на тревните смеси са включени следните тревни видове: звездан, червена власатка и червена детелина. Този състав е устойчив на климатичните условия в района на обекта и не е много взискателен към почвените условия.

Затревяването ще се извърши с тревна смес, като посевната норма общо е 20кг/дка, разпределена както следва: звездан-4кг/дка, червена власатка-8кг/дка и червена детелина-8кг/дка. Торенето ще се извърши при разходните норми, посочени по-горе.

Технологичният ред на изпълнение на отделните мероприятия е следния /виж „Технологична карта за затревяване с тревни смеси”/:

-внасяне на фосфорния и калиевия торове при посочените по-горе норми;

-засяване на тревната смес;

-валиране на засятите семена;

-внасяне на азотния тор.

Засяването на тревната смес ще се извърши рано напролет /март-април/.

Организация на системата за мониторинг на отвала за фосфогипс

Екологичната обстановка в района на отвала е силно усложнена, поради наличието на няколко разположени близо до отвала други източници на замърсяване-

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

нова депо за фосфогипс, разположено върху депо за пиритни угарки в голямата си степен почистено и ново депо за промишлени отпадъци (Подобект №5). Имало е изградени мониторингови пунктове за подземни води които не са запазени. Към настоящият момент се експлоатират три мониторингови сондажа обслужващи новото депо за фосфогипс.

Поради това, че отвалът се рекултивира, настоящият проект за собствен мониторинг включва наблюдения и изследвания след закриването му (след завършване на рекултивацията му). Продължителността на мониторинга съгласно Раздел IV чл.44(1)/ Наредба №6 е не по-кратка от 30 години.

Системата за мониторинг обхваща следните дейности:

- ◇ Регистриране на метеорологични данни;
- ◇ Контрол на околната среда-Повърхностни води;

(Подземните води са включени в мониторинговата система на ново депо за отпадъци до отвала за фосфогипсов отпадък)

- ◇ Оценка на стабилността и слягането на тялото на отвала

Метеорологични данни

Информацията за количеството валежи, температурата на въздуха, посоката и силата на вятъра, както изпарението и атмосферната влага, се осигурява от най-близката хидрометеорологичната служба в района на гр.Варна.

Повърхностни води

Проектът за повърхностно отводняване на депото (след неговата рекултивация), предвижда изграждане и възстановяване на отводнителни канавки, които прехвърлят повърхностните води в ниските части на Сая дере.

Съгласно *НАРЕДБА № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване*, ДВ, бр. 47 от 21.06.2011 г., в сила от 21.06.2011 г., изм., бр. 14 от 17.02.2012 г., в сила от 17.02.2012 г., чл.3.т5. **"Не се счита за заустване на отпадъчни води изтичането на води от охранителни канали за атмосферни води около обекти"**.

Целесъобразно е провеждането на собствен мониторинг в два пункта: един на шахтата на Канавка 1 (МПпов.1) и един на Канавка 2 (МПпов.2). Мониторинговите пунктове са представени в графичната част от проекта - на лист №1.

Състояние на тялото на депото

Поради голямата височина на отвала и големия наклон на някои откоси е предвидена да се следи за хоризонтални и вертикални деформации тялото му. Предвидени са четири броя наблюдаеми точки (нивелачни репери). Показани са на лист 1 от графичната част на проекта. Реперите са бетонови и са с 0,2м над нивото на рекултивирания терен. Предвидени са три броя визирни стълбове (ВС). Същите трябва да бъдат изпълнени след приключване на преоткосирането на обекта. От стълбовете трябва да се осигурява видимост към наблюдаемите точки, които е предвидено да бъдат по ръбовете на бермата. Конструкцията на реперите и стълбовете е показана в графичната част.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Честотата на измерванията за деформации е веднъж годишно, като се извършва документирание на резултатите от геодезичното замерване.

Трябва да се извършва на визуален оглед на отвала поне два пъти годишно и след природно бедствие-проливни дъждове, силни ветрове, земетресения. Трябва да се следи за пукнатини, свличания, срутвания.

обект №3 „Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина”

Работния проект третира дейности, които ще се извършват за обект №3 "Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина", намираща се на територията на промишлената площадка на "АГРОПОЛИХИМ" АД – гр. Девня.

Площадката на цех "Сярна киселина" е разположен в югоизточния край на промплощадката на "АГРОПОЛИХИМ" АД. От север граничи с производствени мощности за натриев триполифосфат. От изток е разположен склад за течен хлор и дихлоретан. На юг площадката граничи с действаща заводска ж.п. линия. От запад са производствените помещения за фосфорна киселина и цех "Дикалциев фосфат". Цялата площадка е заобиколена от асфалтов път, който е част от пътната мрежа на завода.

В обсега на площадката (в югоизточната и част) дружеството е изградило нови производствени мощности - терминал за амоняк.

Площадката е с правоъгълна равнинна форма с площ 100дка. Като около 15% от нея са били застроени. Основно тя е с бетоново покритие и открити почви. Към момента на площадката няма цели съоръжения и сгради, с изключение на стоманобетонен комин, който не е предмет на настоящата разработка. В резултат на изпълнени дейности по програмата те са били разрушени, а строителните отпадъци са били извозени на депо за строителни отпадъци, специално изградено за целта. Работата по техническата ликвидация е била преустановена през 2010г и на площадката са останали купове от строителни отпадъци, неразрушени части от сгради, съоръжения и др.

Съгласно "Технически спецификации", задачи и дейности за изпълнение на поръчката за обект №3 е извършен оглед, геодезическо заснемане на площадката, строително заснемане на останалите за разрушаване и доразрушаване сгради и съоръжения. На база действителното положение е разработен работен проект за обект №3 в пълнота, обем и съдържание съгласно изискванията на НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр.51 от 5.06.2001г, в сила от 5.06.2001г, изм., бр.85 от 27.10.2009г, доп., бр.96 от 4.12.2009г, в сила от 5.06.2010г).

Работният проект е изготвен в следните части:

част: Техническа рекултивация

част: Сметна документация (СД) - количествено стойностна сметка

част: План за безопасност и здраве (ПБЗ)

част: Пожарна безопасност (ПБ)

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

част: План за управление на строителните отпадъци (ПУСО)

Съществуващо положение

Представеното съществуващо положение на площадката за сярна киселина е след направен оглед, строително заснемане и геодезическо заснемане в периода август-септември 2015г. За по-голяма яснота описанието и оценката на състоянието е направено по сгради(подобекти), в последователност както е била съгласно предходната проектна документация за обекта.

Общо за площадката е характерно наличие на строителни отпадъци по цялата площ. Една част от тях са раздробени до размери подходящи за директно депониране в депо за отпадъци -максимални размери до около 50см. Голямата част са едрогабаритни и е необходимо дораздробяване.

Свободните от отпадъци площи са обрасли с гъста тревна и храстовидна растителност.

Налични са отделни монолитни бетонови блокове.

Установено е наличието на неотстранени бетонови настилки около сгради, технологични пътища и площадки.

Остатъци от конструктивните елементи на сгради и съоръжения като: части от стени, фундаменти на колони, машинни фундаменти, ивични основи, както и демонтирани стоманобетонови греди.

Наличие на части от съоръжения - подземните части на "Покрит склад за пирит", резервоар и канали към "Неутрализационна станция", утайници към "Водооборотен цикъл", бетонова рампа към "Разтоварище за пирит".

На площ от около 17 дка, намираща се в югоизточната част на площадката на бившия цех за производството на сярна киселина е извършено ново строителство от АГРОПОЛИХИМ. При новото строителство са премахнати частично или изцяло следните подобекти:

Подобект №6 "Пещно отделение между оси Е-О и 3-14 . Изцяло са премахнати стр.конструкции и отпадъци на площ от 600м²

Подобект №7 "Турбогенераторно отделение" - изцяло премахнат

Подобект №8 "Склад за угарки с естакада" - изцяло премахнат

Подобект №28 "Подстанция №24" - изцяло премахнат

Подобект №29 "Водооборотен цикъл с утайници" - премахнат, без 2бр.утайници

На площадката са натрупани и земни маси от изкопни работи в рамките на завода, обособени в две депа -едното в северозападната част на площадката, непосредствено до действаща подстанция, а второто в южната част , в близост до ж.п.линията и площадката на новия терминал за амоняк.

При изработване на проекта е ползвана информацията, съдържаща се в проектната документация, изготвена за обекта през 2001г в изпълнение на "Програма за отстраняване на миналите екологични щети на "АГРОПОЛИХИМ" АД,гр.Девня” от ФИГ "РЕЙ ХОЛДИНГ"АД.

Анализ на състоянието и проектни решения по подобекти

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Основните проектни решения са съобразени с конкретните цели и съществуващото състояние на подобектите и са групирани в две основни групи.

А/.Проектни решения свързани с отстраняване на наличните строителни отпадъци и части от строителни конструкции са:

- доразбиване на едрогабаритни бетонови и стоманобетонови отпадъци
- разбиване на бетонови и стоманобетонови стр.елементи -остатъци от колони, фундаменти, стени, основи на сгради и съоръжения до -0,3м под кота терен. Разбиването ще се извърши с багер с хидрочук до размери подходящи за машинно товарене и последващо депониране в депо.
- натоварване на строителните отпадъци на транспорт
- транспорт на същите до депо за стр.отпадъци, отстоящо от обекта на разстояние 2,0 км.
- изкоп, натоварване и транспортиране на замърсени земни маси и строителни отпадъци, намиращи се на купове на площадката и транспорт до местата за насип в площадката. Разриване с булдозер.
- изкоп, натоварване, транспортиране и депониране на технологичен отпадък, намиращ се в покрития склад за пирит

Б/.Проектни решения, свързани с планиране на почистената от отпадъци територия и повърхностно отводняване на площадката са:

- изкоп и натоварване на транспорт на земни маси от съществуващите на площадката депа.
- изкоп/ насип на земни маси за планиране на терена, в т.ч. запълване на подземните складови обеми и резервоари.
- повърхостно отводняване - изграждане на отводнителна канавка в южната част на площадката и заустване в шахта от площадковата канализационна система

№5:"Пещно отделение-производствен цех между оси 1-19, а-е" и №6 "Пещно отделение между оси 3-14, е-о"

Съществуващо положение.

В момента е останала бетонова настилка на кота 0,00 на площ от 3250 м², в по-голямата си част разбита и останала на място. Останали са недоразрушени колони със средна височина над терена h=0,60м. Колони, ивични основи и фундаменти на съоръжения не се разрушавани под кота 0,00м, независимо, че по проект е предвидено разкриване и разрушаване до 1,2м под нивото на терена. Част от сградата между оси 1-4 се намира в обсега на новата площадка. Попадащите в нея колони и фундаменти, като и настилка са изключени от настоящия проект.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване настилки, колони и фундаменти от подобекти **№5 и №6 "Пещно отделение"** предвидени са следните СМР:

- ✓ Доразбиване на бетонова настилка на кота К0,00-3250м² - 30%

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- ✓ прибутване с булдозер до 40м на стр.отп. от насилката
- ✓ натоварване на транспорт
- ✓ разрушаване на фундаменти и колони с багер с хидрочук - до кота -0,3м под ниво терен(К0,00м)
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен

№7 "Турбогенераторно отделение и №8: "Склад за угарки с естакада"

Няма налични отпадъци от сградата, естакадата и складовата площ. Площта, заемана от тези подобекти понастоящем попада в площадката на новият терминал за амоняк.

Не се предвиждат никакви дейности по настоящия проект.

Подобект №9 "сграда промивно отделение и подстанция №10"

Съществуващо положение.

Сградата е напълно разрушена. Установена е настилка от подложен бетон и киселиноустойчиви тухли на площ от около 900м². Наблюдават се купчини от строителни отпадъци - разбита настилка, както и няколко по-големи монолитни бетонови блокове, означени в графичната част с №№ **a; b; c; d; e**. Виждат се части на стени и колони, което предполага че фундаменти на същите под кота 0,00м не са отстранени.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване настилки, колони и фундаменти от подобект №9 "Сграда промивно отделение и подстанция 10" предвидени са следните СМР:

- ✓ Разбиване на настилка от киселиноустойчиви тухли на кота К0,00-900м²
- ✓ Разбиване на настилка от подложен бетон -900м²
- ✓ Прибутване с булдозер до 40м на стр.отп. от насилката
- ✓ Разбиване на блокове от монолитен ст.бетон
- ✓ натоварване на транспорт
- ✓ разрушаване на фундаменти и колони с багер с хидрочук - до кота -0,3м под ниво терен(К0,00м)
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен

Подобект №10 "Сграда командна зала"

Съществуващо положение.

Сградата е напълно разрушена и строителните отпадъци са извозени на депо. Не са отстранени само надлъжните ивични основи на сградата -2бр. Около90% от тях са видими, а останалата част от тях попада под депо за земни маси (*черт.л.№№ 1и 2*).

Проектно решение за техническа ликвидация включва:

- ✓ разрушаване на ивични основи с багер с хидрочук - до кота -0,30м под ниво терен(К0,00м)

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до подземната част от покрития склад за пирит.
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен

Подобект №11 "Газодувно отделение"

Съществуващо положение.

Сградата е напълно разрушена. Цялата площ, която е била застроена е останала под купове строителни отпадъци, основно едрогабаритен стоманобетон. Това не дава възможност да се прецени до каква степен са разрушени основите и фундаментите на същата.

Строителните отпадъци, покриващи площадките на подобекти №11 и №13 заемат една обща площ от 3250м² със средна височина на насипа около 1м. Предвидени са за почистване - изкоп и натоварване на транспорт. В количествената сметка са дадени в отделна позиция. Строителните отпадъци са смесени със земни маси от изкопи при разрушаването на съоръжения и сгради. Същите ще се използват при запълване на почистеното от технологичен отпадък подземно складово пространство в подобект №15 покрития склад за пирит.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване настилки, колони и фундаменти от подобект №11 "Газодувно отделение" включва:

- ✓ почистване на площадката - изкоп и натоварване на транспорт на стр.отпадъци
- ✓ разбиване с багер с хидрочук на бетонови и стоманобетонови фундаменти до -0,30м под нивото на терена
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен

Подобект №12 "Битова сграда"

Съществуващо положение.

Сградата е била разположена в близост до действаща и в момента подстанция. От южната страна има съществуващ бетонов път. Битовата сграда е напълно разрушена. Не се наблюдават строителни отпадъци. На мястото и е останал изкоп със средна дълбочина около 70см, теренът е обрасъл с храсти.

Проектно решение:

Предвижда се съществуващият път да остане за осигуряване достъп до подстанцията. Изкопът, направен при ликвидацията на подобект "Битова сграда" ще бъде запълнен със земни маси до нивото на пътя.

Подобект №13 "Отделение за очистка на отпадни газове"

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Съществуващо положение.

Сградата е напълно разрушена. На нейно място има купове от земни маси и строителни отпадъци със средна височина около 1м. Това не дава възможност да се прецени до каква степен са разрушени основите и фундаментите на същата.

В близост до подобект №13 има останали части от опори на естакада.

В близост до подобекти №13, №14 има оставени демонтирани стоманобетонени греди -5бр.

Около подобекти №№12,13 и №14 има бетонови настилки, които на са отстранени.

Строителните отпадъци за подобекти №№11 и 13 заемат площ 3250 м² със средна височина 1м (черт.л.1"Ситуация").

Проектно решение:

- ✓ почистване на площадката - изкоп и натоварване на транспорт на стр.отпадъци до подоб.№15 "Покрит склад за пирит"-от площ 3250м²
- ✓ разбиване с багер с хидрочук на бетонови и стоманобетонени колони на естакада-2бр до -0,3м под нивото на терена
- ✓ разбиване с багер с хидрочук на демонтирани ст.бетонови греди
- ✓ разбиване на настилка (*количествата са дадени общо за подобекти №№12,13 и 14 и в количествената сметка са отнесени към подобект 14 в)*
- ✓ изкоп и натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо

Подобект №15 "Покрит склад за пирит"

Съществуващо положение.

Намира се в западната част на площадката, в близост до подобект №14 "Комин". Покритият склад е разрушен основно до кота терен, макар че част от стените и колоните са останали до около 1м над терена. Покритият склад има подземна част - с наклон на стените 45⁰ и дъно на кота -5,00м, изпълнена от монолитен стоманобетон. Съоръжението е запълнено с технологичен отпадък до около 0,8м под нивото на терена. Откосът между комина, отделението за очистка на отпадни газове и покрития склад за пирит е с бетонова настилка.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване части от подобект №15 "Покрит склад за пирит" предвижда следните СМР:

- ✓ Разбиване на бетонова настилка по откос -багер с хидрочук
- ✓ разбиване на бетонова настилка, северно от покрития склад F=1225м² - 50%
- ✓ доразбиване на остатъци отстени и носещи ж.б.колони -багер с хидрочук
- ✓ отстраняване на технологичен отпадък от подземната част на склада - 8294м³, в т.ч. изкоп и натоварване на транспорт
- ✓ транспорт на отпадъка до депо

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- ✓ Разрушаване на подземната част от склада - разбиване с багер с хидрочук на стоманобетонени стени до кота -0,30м под ниво терен.
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване на подземната част на склада за пирит със строителни отпадъци или земни маси до ниво -0,80м под ниво терен
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен
- ✓ разриване на стр.отп. и земни маси с булдозер до 40м

Подобект №16 "Претоварочен пункт"

Сградата е разрушена напълно, била е долепена от западната страна до покрития склад за пирит. Строителните отпадъци са разчистени. Няма видими следи от проведени изкопни работи за разкриване и отстраняване на основите под кота 0,00м.

Подобект №17 "Естакада"

Естакадата е разрушена напълно, била е разположена от западната страна до покрития склад за пирит. Свързвала е два претоварочни пункта. Строителните отпадъци са разчистени.

За подобекти №№16 и 17 не се предвиждат конкретни дейности в настоящия проект.

Подобект №18 "Разтоварище за пирит"

Сградата е разрушена напълно. Оснанасти са в близост купчина отпадъци със средна височина 1,6м, заемащи площ 74м². Останала е също бетонова рампа, която частично попада под депо за земни маси. Същата служи за стена на новоизграден бетонов канал.

Проектно решение:

- ✓ почистване на куп от стр.отпадъци-изкоп и натоварване на стр.отпадъци
- ✓ транспорт до депо
- ✓ разрушаване на ст.бетонова рампа
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо

Подобект №19 "Естакада №1"

Естакадата е разрушена напълно, била е разположена в югозападната част на площадката, успоредно на действаща естакада. Останали са куп отпадъци -добре натрошен бетон със средна височина 1,8м на площ от 198м².

Проектно решение:

- ✓ почистване на куп от стр.отпадъци-изкоп и натоварване на стр.отпадъци
- ✓ транспорт до покрит склад за пирит
- ✓ разриване с булдозер до 40м на стр.отпадъци.

Подобект №20 "Открит склад за пирит"

Подобектът е бил разположен северно от разтоварището за пирит. Складът и съоръженията от него са разрушени и строителните отпадъци са отстранени.

Подобект №21 "Естакада №2"

Естакада №2(пасарелка за тръбопроводи) е разрушена, отпадъците са отстранени, теренът е подравнен.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

За подобекти №№20 и 21 не се предвиждат конкретни дейности в настоящия проект.

Подобекти №22 "Естакада №3" и №23 "Естакада №4"

Съществуващо положение.

Естакадите са били разположени успоредно една на друга. Свързвали са разтоварището за пирит с покрития склад за пирит. Към естакада №3 е имало пункт за претоварване с размери 5/5м, височина на надземната част 3м и 3м на подземната. Към естакада №4 е имало два претоварни пункта.

Естакадите са разрушени. В северната част - непосредствено до покрития склад за пирит съществува дълбок изкоп около 2м, направен за отстраняване на фундаментите на естакадите. По-голямата част от трасето на естакадите попада под налично към момента депо за земни маси. Това не дава възможност да се прецени до каква степен са отстранени строителните отпадъци от разрушаването на естакадите, както и дали са премахнати фундаментите им, попадащи под депото. По тази причина в проекта се предвижда отстраняване на фундаменти на колони до К -0,30м.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване части от подобекти №22 и №23 -естакади 3 и 4 предвижда следните СМР:

- ✓ разбиване с багер с хидрочук на стоманобетоннови основи и стени до кота -0,30м.
- ✓ изкоп, натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен
- ✓ разриване на земни маси с булдозер до 40м.

Подобект №24 "Естакада №5"

Естакадата е била между покрит склад за пирит и турбогенераторна станция. В западната част - непосредствено до покрития склад за пирит съществува дълбок изкоп около 2м и дължина около 70м и ширина около 4-5м, направен за отстраняване на фундаменти на естакадата. Може да се смята, че по-голямата част фундаментите на естакадата са отстранени. В настоящият проект предвиждаме 20% за разбиване на останали части от фундаменти-долна стъпка.

Подобект №25 "Открит склад за сяр"

Този склад е бил разположен в южната част на промплощадката, непосредствено до пътя. В момента се намира изцяло под депото за земни маси. Не може да се прецени каква част от техническата ликвидация е изпълнена. По тази причина приемаме 20% от предвидените в предходния проект количества за ликвидиране на настилка и подземна част от фундаментите до кота -0,30м.

Изпълнението на мерките по ликвидацията на открития склад ще се извърши след отстраняване на земните маси от депото и преди изпълнение на планировъчните работи за обекта.

Подобект №26 "Неутрализационна станция"

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Съществуващо положение.

Неутрализационната станция е включвала: Надземна част -сграда от монтажни стоманобетонни елементи и под нея подземен резервоар. Надземната част е разрушена и отпадъците са отстранени. В източната част на помпената станция, между оси 5 и 6, има подземен резервоар с р-ри 6м/3м и дълбочина около 2м. В момента тази част попада под депо за земни маси и не може да се прецени дали подземната част е разрушена до кота -1,2м, както е било предвидено в предходния проект. Източно от сградата има подземен стоманобетонен монолитен резервоар - 45м/8м и дълбочина 5м, покрит със стоманобетонена плоча с множество технологични отвори. Резервоарът е облицован с киселиноустойчиви тухли.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване части от подобект №26 "Неутрализационна станция" предвижда следните СМР:

- ✓ Разрушаване на резервоара под неутрализационната станция - разбиване (багер с хидрочук) на стени до кота -0,30м под ниво терен(К0,00)
- ✓ Разрушаване на подземен резервоар източно от неутрализационната станция - разбиване (багер с хидрочук) на стоманобетонена плоча,греди и стени до кота -0,30м под ниво терен(К0,00)
- ✓ запълване на резервоарите със земни маси до проектно ниво терен
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо

Подобект №26.1 "Открит канал към неутрализационна станция"

Съществуващо положение.

Северно от резервоара на неутрализационната станция, непосредствено до бетонов път е разположена система от открити и покрити канали, предназначени за технологични разтвори към неутрализационната станция. В първата секция от канала, разположена до пътя има останали каменинови тръби. Каналът е облицован с киселиноустойчиви тухли.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване части от подобект №26.1 "Неутрализационна станция-каналите" предвижда Цялостно премахване на каналите:

- ✓ демонтаж на каменинови тръби,
- ✓ разбиване на облицовка от киселиноустойчиви тухли,
- ✓ разбиване (багер с хидрочук) на бетонови стени и дъно
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво

Подобект №27 "Градирни кули"

Съществуващо положение.

Градирните кули са били разположени в югоизточната част на площадката. Цялата надземна част е разрушена. Под кота 0,00м по цялата площ на сградата - 1235м² е била изпълнена стоманобетонена вана с дълбочина 2,0м. Към момента цялата площ е покрита основно с купове земни маси и от депото за земни маси. Може да се

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

предположи, че подземната част е останала неразрушена и към момента е запълнена със строителни отпадъци от разрушаването на конструкцията и земни маси от изкопи, извършвани по време на новото строителство, което е изпълнявано в съседство.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване части от подобект №27 "Градирни кули" предвижда следните СМР:

- ✓ изкопаване на земни маси и строителни отпадъци от утайниците до -1,20м под ниво терен(К0,00м) с багер на транспорт и транспорт до подобект №15
- ✓ разрушаване на колони до -0,30м под ниво терен(К0,00м) с багер с хидрочук.
- ✓ Частично разрушаване на подземна стоманобетонена вана под градирните кули - стени до кота -0,30м под ниво терен(К0,00м)
- ✓ натоварване и транспорт на стр.отпадъци до депо
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен

Подобект №28 "Подстанция №24"

Подстанцията е напълно разрушена. Тя е попаднала в обсега на новата площадка -терминал за амоняк.

Подобект №29 "Водооборотен цикъл с утайтели"

Съществуващо положение.

Всички сгради, в състава на водооборотния цикъл са били напълно разрушени и строителните отпадъци са отстранени, при строителството на новата пром. площадка - терминал за амоняк. Към момента са останали само два броя утайтели с размери 23/5м и дълбочина -5м, представляващи монолитни стоманобетонени резервоари. Същите са пълни със строителни отпадъци и земни маси. След изпълнението на новата площадка южната им страна е разкрита на дълбочина 2м.

Проектно решение за техническа ликвидация на останалите за разрушаване 2бр стоманобетонени утайтели към подобект №29 "Водооборотен цикъл с утайтели " предвижда следните СМР:

- ✓ изкопаване на земни маси и строителни отпадъци от утайниците до -0,30м под ниво терен(К0,00м) с багер на транспорт и транспорт до подобект №15 "Покрит склад за пирит"
- ✓ Разрушаване на подземната част от утайниците - стени до кота -0,3м под ниво терен(К0,00м)
- ✓ запълване със земни маси до проектно ниво терен
- ✓ натоварване и транспорт на земни маси и стр.отпадъци до депо

Подобект №30 Депа за земни маси, планировка на площадката и повърхностно отводняване"

Съществуващо положение.

На площадката за производство на сярна киселина има две депа за земни маси, получени от изкопи в рамките на завода. Депата са разположени в северната и южната

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

част на площадката част (л.№№1 и 2). Депата имат общ обем 42 100м³. По повърхността им има едрогабаритни стоманобетонени и бетонени строителни отпадъци. Количеството им е определено експертно на 5% от общия обем на депата т.е. 2100м³. Същите се предвижда да бъдат предварително отстранени и транспортирани до депо за отпадъци. От депата са взети и анализирани почвени проби с цел установяване на годността им за влагане в рекултивационния пласт на подобекти "Отвал за фосфогипс" и "Закриване на депо за опасни (промишлени и строителни, получени от ликвидацията на сгради и съоръжения на територията на бившия цех за сярна киселина) отпадъци".

Депата за земни маси. Проектни решения

Земните маси от двете депата ще се използват основно при изпълнение на рекултивацията на обект №1-"Отвал за фосфогипс" и обект №5-"Депо за отпадъци" и частично при планирането на площадката на обект №3 "Цех за сярна киселина"

- ✓ Изкоп и натоварване на транспорт на строителните отпадъци и замърсени земни маси от повърхността на депата за земни маси
- ✓ транспорт до депо за отпадъци
- ✓ добив на земни маси от депата(изкоп и натоварване на транспорт на земни маси)
- ✓ транспорт на същите до обектите за рекултивация -"Отвал за фосфогипс"- обект №1 и "Депо за отпадъци" -обект №5

Планировка и повърхностно отводняване на площадката за производство на сярна киселина. Проектни решения

След отстраняване на наличните строителни отпадъци - (купове от стр.отпадъци и доразбити основи, фундаменти, колони), замърсени земни маси и технологични отпадъци, които ще се депонират в депо за опасни отпадъци, както и извозването на земните маси до обектите за рекултивация -№1 и №5, ще се изпълнят дейности за подравняване на почистената площадка. За планиране на площадката и повърхностното и отводняване са предвидени:

- ✓ оформяне на сервитутна ивица с ширина 3м покрай вътрешнозаводския път, граничещ на север с площадката. Изпълнение на прилежащ откос с наклон 1:2 до кота К23м
- ✓ запазване на съществуващата бетонова стена, разположена успоредно на пътя, граничещ източно с площадката и оформяне на откос 1:2 до К21м
- ✓ запазване на същ бетонов път до действащата подстанция, разположена в северния край на площадката
- ✓ планиране на цялата площ -77дка с оформяне на наклон 2% в посока север-юг. Подравняването на площадката ще се изпълни със земни маси, изкопани от по-високи места на същата, както и от изкопи за оформяне на проектните откоси.

Проектните точки на рекултивираната повърхност са показани в квадратна мрежа 20/20м в графичаната чест на черт.л.4. Данни за проектните точки и точките по

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

границата на рекултивираната повърхност, освен в табличен вид на чертежа са дадени и в приложение към обяснителната записка.

Повърхностното отводняване ще се осъществи от две канавки, разположени южно и югоизточно в самия край на площадката. Местоположението на канавките - ОК1 и ОК2 е показано на чертеж л.4. Предвижда се те да бъдат изпълнени от готови стоманобетонени елементи тип ЕКТ200 с правоъгълен профил. Надлъжен профил и типово сечение на канавка ОК1 е представен на черт.л№7. Трасировъчни данни за канавката са дадени в работния проект, в приложение към записката.

Канавка ОК2 е съществуваща, изпълнена от монолитен бетон. Тя граничи (едната и стена е част от бетонова рампа) с обект, подлежащ на разрушаване и е възможно нейната цялост да бъде нарушена. Поради това е предвидено същата да бъде възстановена също с готови бетонови елементи ЕКТ200.

Двете канавки ще заустват в съществуваща шахта от канализационната система на площадката на АГРОПОЛИХИМ.

➤ обект № 5: “Построяване на ново депо”

През 2001 година за целите на "Програма за отстраняване на екологични щети, причинени от минали действия или бездействия до момента на приватизация на "Агрополихим" АД-гр.Девня" са изготвени и утвърдени по законов ред проекти за няколко обекта свързани с "Агрополихим" АД. Един от тези обекти (обект №5) е проектът за построяване на ново депо за отпадъци. Изпълнението на мероприятията по Програмата е било на инженеринг, като проекта е бил изработен от специалисти на "Минпроект" ЕАД-гр.София.

През 2010 г. консултантът, по изпълнението на проектните работи, е изготвил Акт за спиране на строежа. Практически работите по обекта са прекратени години преди това.

Още през 2010 г. е установено, че видимата част от долния изолиращ екран е нарушена и липсва мачтов трафопост за помпена станция в петата на оградната дига. В депото не са депонирани строителни отпадъци и замърсени земни маси под кота $\pm 0,00$ от площадката за сярна киселина на Агрополихим. Представени са различни актове, даващи документална информация за изпълнението на строителните работи. Съгласно тях е изпълнен долен изолиращ екран с хидроизолация Бентофикс NSP4900, геомембрана 2мм по дъното гладка, по откосите структурирана, геотекстил SE49. Дренажната система е с тръби HDPE ф300. Опорната дига е изпълнена изцяло и съгласно проектните изисквания.

Към настоящият момент новото депо за отпадъци не е контролирано и по тази причина в него се депонират нерегламентирано различни по вид отпадъци.

За изготвянето на настоящият проект от страна на Възложителя бяха предоставени проектните разработки по части: строителна и изместване на водопровод Девня-Варна, а от специалисти на "Агрополихим" АД и от изпълнител на долния изолиращ екран на депото, бе получена допълнителна информация за обекта.

Депото за отпадъци е изградено във връзка с изпълнение на мероприятията по Програмата за минали екологични щети.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

В него е трябвало да бъдат депонирани пиритни угарки от депото за пиритни угарки в размер на 19000m^3 , замърсени почви с нефтопродукти- 25500m^3 и отпадъците от бившия цех за сярна киселина- 166000m^3 (разбухнали). Общото количество отпадъци е 210500m^3 , а депото е проектирано за 240000m^3 .

Към настоящият момент в депото са депонирани не повече от 120000m^3 .

Класификацията на отпадъците, депонирани към настоящия момент в депото и подлежащите на депониране, съгласно НАРЕДБА №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците, Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн.ДВ, бр.66 от 8.08.2014г. с изм и доп. от 21.04.2017г, е:

-опасни отпадъци

- *пиритната угарка* -06 04 05* отпадъци, съдържащи други тежки метали
- *технологичен отпадък* -16 08 02* отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали (4) или опасни съединения на преходните метали
- *технологичният отпадък* -06 06 02* отпадъци, съдържащи опасни сулфиди
- *строителните отпадъци* -17 01 06* смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, съдържащи опасни вещества
- *земните маси* -17 05 05* изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества

-неопасни отпадъци

Налични са и отпадъци които биха могли да се класифицират като неопасни с код 17 09 04-смесени отпадъци от строителството и по конкретно подложките под пътните настилки.

Съгласно изготвения работен проект за **Обект №3: "Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина"**, в депото ще бъдат депонирани допълнително още около 11300m^3 отпадъци. В това число технологичен отпадък 8300m^3 . За стоманобетоновите отпадъци е включен коефициент на разбухване **1,3**.

След извършено през 2015г геодезическо заснемане на обекта, площта му е определена на 28,3дка. Територията покрита с отпадъци е около 21,0дка, а около 7,3дка са видимите откоси. На площ от около 6,3дка от откосната част, долният изолиращ екран е нарушен-геотекстилът е свлечен или изрязан, геомембраната е отрязана и изнесена от обекта, бентонитовата изолация е нарушена, дренажната фракция се е свлякла в ниската част. На някои места се е появила тревна растителност. Повърхността на отпадъците е силно неравна, на места са депонирани много едри стоманобетонени елементи, което създава опасност при движението на хора по нея. Наблюдава се тревна и дървесна растителност. Дърветата са основно от вида Айлант (Китайски ясен) и са с диаметър по-голям от 20см. В югоизточната част в близост до дигата се наблюдават открити пиритни угарки. В западната част на обекта се наблюдават различни видове, нерегламентирано депонирани, отпадъци-от растителни до строителни. Вижда се, че периодически подобни отпадъци са разривани към вътрешността на депото.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Достъпа до депото е по нарочно направени за целта бетонови пътища-три броя. По дигата е изграден бетонов път с широчина до 3,5м. Дигата затваря Сая дере и оформя котлована на депото. Същата е изградена до кота 45,0м.

В петата на дигата са изпълнени два броя шахти- шахта 1 и шахта 2 с помпена станция и ретензионен резервоар с размери 11x5x3м ($\approx 170\text{м}^3$). В шахта 1 се включват водите от колекторния тръбопровод отводняващ Сая дере и каптирани води от извор под тялото на депото за отпадъци. От шахта 1 водите (по подземен път) се включват в шахта на преминаващата западно от депото канавка, обслужваща основно отвалът за фосфогипсов отпадък (там е с името Канавка 1). От Канавка 1 водите постъпват в ниските части на Сая дере.

В комплекса-шахта 2 с помпена станция и резервоар е трябвало да постъпват инфилтриралите води от депото и да се транспортират по тръбопровод до пречиствателната станция на Агрополихим. Инфилтриралите води (повърхностни води преминавали през тялото на депото) по принцип ще се образуват основно до момента на закриване на депото-полагане на горен изолиращ екран. След това ще се получава оттичане на навлезлите в тялото води. Това не предполага продължително наличие на такива води. Тъй като депото е стояло открито дълго време (над 10г) с инфилтратата са изнесени голяма част от вредните съставки. Въпреки това проектантът е взел водна проба, която е анализирана в лабораторията на Минно-геоложкият университет "Св.Иван Рилски" през ноември 2015г. Изследването е документирано в Протокол №104/09.11.2015г. От резултатите се вижда, че в инфилтратата не се наблюдават завишени съдържания на тежки метали съгласно изискванията на II категория водоприемници. Високи са обаче показателите на сулфати и нитрати, което може да се обоснове с близостта на отвала за фосфогипсов отпадък "Сая дере" и поради нарушеността на долния изолиращ екран по откосите.

Помпената станция от комплекса не е оборудвана. Стоманобетоновите конструкции са нарушени.

Достъпа до шахта 2 се осъществява по бетонов път отклонение от пътя Девня-Варна и с дължина около 500м.

В източна посока от обекта преминава отводнителна канавка, обслужваща повърхностното отводняване на отвала за фосфогипс-Канавка 2.

В северна посока откосите на депото са стъпили върху отвала за фосфогипс. Предвидена е отводнителна канавка с дълбочина 28см. Стените и са с наклон 1:1. Канавката е нарушена и подлежи на почистване.

Над депото преминава далекопровод 110кВ.

Обектът е в близост, но не попада в защитена по Natura 2000 територия.

Съществуващото положение е показано на лист 1 от графичната част.

Отпадъците са ситуирани в месността "Канарата" върху части от имоти с идентификатори 20482.248.128, 20482.248.130 и 20482.248.133 и изцяло заемат имот с идентификатор 20482.248.129 от землището на гр.Девня, община Девня, област Варна. Съгласно утвърден ПУП, имот 20482.248.129 с площ 27894кв.м е с начин на трайно

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

ползване-Депото за индустриални отпадъци и в него ще бъде обособено новото депо за отпадъци.

Съгласно характеристиката на отпадъците, депонирани на депото и въз основа чл.10. ал.2,(Нар.№6/27.08.2013г) депото може да се класифицира като **депо за опасни отпадъци**.

Предмет на строително-ремонтни работи ще бъдат следните дейности:

- А. Почистване на видимите откоси на съществуващият котлован и на повърхността на отпадъците;**
- Б. Оформяне на отпадъчното тяло в границите на имот 20482.248.129, включващо придобиване на отпадъци от околните терени, депониране на нови отпадъци от площадката на бившия цех за сярна киселина и от разрушени бетонови пътища за достъп;**
- В. Полагане на горен изолиращ екран върху отпадъчното тяло;**
- Г. Полагане на заглинени маси върху околния терен;**
- Д. Полагане на земни маси и обезопасяване на обекта;**
- Е. Биологична рекултивация, същата е разгледана в част: *Биологична рекултивация***

А.Почистване на откоси и повърхността на депото

Ще бъдат почистени около 6,3дка нарушен долен изолиращ екран. По експертна оценка на място се наблюдават около 40% от геомембраната, нарушен геотекстил, дренажна фракция с обем около 1260м³, както и нарушена бентонитова хидроизолация. Геосинтетичните материали ще се премахнат като се отрежат-тези в северната част (по откоса на отвала за фосфогипс) на 1,5м над нивото на отпадъците, в източната част до нивото на отпадъците. Дренажният материал ще се събере и част от него ще се използва за възстановяване на долен екран-300м³, останалата част ще се депонира в депото. Ненужните материали ще бъдат депонирани в депото.

Ще се изпълни придобиване на отпадъци от околния терен с обем от 693м³.

Почистването на повърхността на отпадъците ще се извърши като се премахнат 22 бр. дървета. Тревната и храстовидната растителност се изкореняват. Премахват се всякакви дървесни части-клони, дънери и др.

Б.Оформяне на отпадъчното тяло

Преди да започне процесът на депониране на нови отпадъци се налага възстановяване на част от **долният изолиращ екран**. Мероприятието се изпълнява само там където ще се полагат нови отпадъци или по дължина около 110м, на площ от около 1,0дка.

Съгласно [Наредба № 6-за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци](#), от 27.08.2013г, **долният изолиращ екран** на депа за опасни отпадъци трябва да съдържа:

-минерален запечатващ пласт

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- изолационна геомембрана
- защитен слой
- дренажна система

В зоната на възстановяване се предвижда:

- ❖ За достигане на показателите за водоуплътност за земната основа $\leq 1 \times 10^{-9}$, минералния запечатващ пласт е предвидено да се допълни с бентонитова хидроизолация със съдържание на бентонит $\geq 5 \text{кг/м}^2$ и коеф.на ф-ция $\leq 5 \times 10^{-11}$.
- ❖ Изолационна геомембрана е с дебелина $\geq 2 \text{мм}$ и широчина на ролката минимум 5,0м. Предвижда се двустранно гладка геомембрана с дебелина 2мм.
- ❖ Защитния слой на геомембраната е геотекстил с тегло 300гр/м^2 .
- ❖ Дренажната система се дооформя с допълнителни количества площен дренаж-дренажна фракция.
- ❖

В.Полагане на горен изолиращ екран върху отпадъчното тяло;

Съгласно изистванията на [Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци](#), от 27.08.2013г, **горният изолиращ екран** на депа за опасни отпадъци трябва да съдържа:

- минерален запечатващ пласт
- изолационна геомембрана
- защитен слой
- дренажна система
- рекултивационен пласт

Отпадъците не образуват газови емисии.

Минералния запечатващ пласт може да бъде само от бентонитова хидроизолация със съдържание на бентонит $\geq 4 \text{кг/м}^2$.

Изолационна геомембрана е задължителна за депа за опасни отпадъци и може да бъде с дебелина по-малка от 2мм. Предвижда се двустранно гладка геомембрана с дебелина 1,0мм.

Б) Проектиране на мероприятия за биологична рекултивация

Внасяне на минерални торове

Мероприятието ще се проведе на цялата проектна площ–**28,60дка**. Ще се внесе суперфосфат при норма 5кг/дка; калиев хлорид при норма бкг/дка и амониева селитра при норма 10кг/дка.

Затревяване на депото

Мероприятието ще се проведе на цялата проектна площ–**28,60дка**.

Затревяването ще се извърши чрез ръчно засяване на тревните смеси.

В състава на тревните смеси са включени следните тревни видове: звездан, червена власатка и червена детелина. Този състав е устойчив на климатичните условия в района на обекта и не е много взискателен към почвените условия.

Затревяването ще се извърши с тревна смес, като посевната норма общо е 20кг/дка, разпределена както следва: звездан-4кг/дка, червена власатка-8кг/дка и

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

червена детелина-8кг/дка. Торенето ще се извърши при разходните норми, посочени по-горе.

Технологичният ред на изпълнение на отделните мероприятия е следния /виж „Технологична карта за затревяване с тревни смеси”/:

- вносяне на фосфорния и калиевия торове при посочените по-горе норми;
- засяване на тревната смес;
- валиране на засятите семена;
- вносяне на азотния тор.

Засяването на тревната смес ще се извърши рано напролет /март-април/.

Проектната документация (във фаза работен проект), неразделна част от техническата спецификация, е представена в електронната преписка към обществената поръчка в Профила на купувача.;

3. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР)

Предметът на настоящата поръчка е извършване на консултантски услуги, които включват изпълняване функциите на Консултант съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ) в т.ч. изготвяне на комплексен доклад за оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за упражняване на строителен надзор при изпълнението на инвестиционните проекти (фаза “работен проект”) за трите обекта от Програмата.

3.1. Предметът на поръчката включва изпълнение на следните дейности:

- Изготвяне на комплексен доклад за оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите съгласно чл. 142, ал. 6, т. 2 и ал. 10 от ЗУТ (за всички строежи);
- Упражняване на строителен надзор съгласно чл. 168, ал. 1 във връзка с чл. 168, ал. 2 от ЗУТ (за всички строежи);
- Изпълняване функциите на Координатор по безопасност и здраве съгласно чл. 5, ал. 3 от Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (за всички строежи);
- Изработване на Окончателен доклад съгласно чл. 168, ал. 6 от ЗУТ и съставяне на технически паспорт за строежа съгласно чл. 176а от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 г. за съставяне на технически паспорти на строежите (за всички строежи);
- Оказване на експертна подкрепа на Възложителя до въвеждане на строежа в експлоатация (за всички строежи).

3.2. Да гарантира оптималност, прецизност и достатъчност на строителния надзор за всички части на проекта;

3.3. Да извърши оценката за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите в съответствие с Българското законодателство и норми за проектиране и да упражнява строителен надзор съгласно изискванията на чл. 168 от ЗУТ;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

3.4. Да поддържа застраховка „Професионална отговорност в съответствие с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (ПМС № 38 от 24.02.2004 г., обн. ДВ бр. 17 от 02.03.2004 г.) през целия срок на договора, копие от която да предостави на Възложителя преди сключване на договора.

Изпълнителят на настоящата обществена поръчка, трябва да изпълнява функциите на Консултант съгласно Закона за устройство на територията и съответната подзаконова уредба.

3.5. Услугите на Консултанта следва да включват следните задачи:

1. Да следи за законосъобразно започване на строежа;
2. Да следи за пълното и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството като се придържа към изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обнародв., ДВ, бр.72 от 15.08.2003 г.);
3. Да следи изпълнението на строежите да бъде в съответствие с одобрените инвестиционни проекти и съгласно изискванията по чл. 169, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ;
4. Да уведоми Регионалната дирекция за национален строителен контрол (РДНСК) при нарушаване на техническите правила и нормативи в 3-дневен (тридневен) срок от установяване на нарушението;
5. Да следи за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството и пожарна безопасност;
6. Да следи за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
7. Да следи по време на строителството дали се спазват всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;
8. Да осъществява контрол на количествата, качеството и съответствието на изпълняваните строителни и монтажни работи и влаганите материали;
9. Да осъществява контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при упражняване на строителен надзор;
10. Да следи за документирането на всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаването и приемането на строителната площадка, строителните и монтажните работи, подлежащи на закриване, междинните и заключителните актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други;
11. Да вписва в заповедната книга на строежа предписанията, които дава и които са свързани с изпълнението на строежа. Възраженията срещу предписанията на лицето, упражняващо строителен надзор, могат да се правят в 3-дневен срок пред органите на дирекция за национален строителен контрол (ДНСК), като до произнасянето строителството спира. След проверка органите на ДНСК издават задължителни указания;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

12. При нарушаване на техническите правила и нормативи лицето упражняващо строителен надзор е длъжно да уведоми РДНСК в 3-дневен срок от установяване на нарушението;

13. Да следи за годността на строежа/обекта за въвеждане в експлоатация, постигането на проектните критерии и за гаранционния период на цялото съоръжение;

14. Да гарантира, че всеки разход, за който строителят по договора за строителство иска заплащане е действително извършен и необходим;

15. Да изпълнява координация на строителния процес до въвеждането на строежа/обекта в експлоатация;

16. Да изпълнява задълженията си като страна в строителния процес, съгласно Наредба № 1 от 16 април 2007 г. за *обследване на аварии в строителството* (обнародвана, ДВ. бр.36 от 04.05.2007г.);

17. Да съблюдава спазването на изискванията на нормативната уредба, свързана с проектирането на обектите от Програмата;

18. Да участва в съставянето на актовете и протоколите по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. *за съставяне на актове и протоколи по време на строителството*;

19. При съставянето на актовете и протоколите по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. *за съставяне на актове и протоколи по време на строителството* (Наредба № 3), да се ръководи от данните от строителните книжа, от други документи, изискващи се по съответния нормативен акт, от договора, свързан с проектирането и изпълнението на строежите, и от констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място. Да съставя актовете и протоколите, непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на място;

20. Да осигури попълването и съставянето на актовете и протоколите по Наредба № 3 от технически правоспособните физически лица членове на екипа му, определени за надзор на строежа по съответните проектни части;

21. Да осигури, подписването и подпечатването на актовете и протоколите от управителя на Изпълнителят на строително-монтажните работи или от изрично упълномощено с нотариално пълномощно от него лице, тогава, когато е предвидено, че съответния акт или протокол ще се съставят от технически правоспособните физически лица от екипа му, а не от Изпълнителя на настоящия Договор;

22. Да съхранява по един екземпляр от всеки акт и протокол, съставен по време на строителство;

23. Да поиска съставяне на акта(овете) или протокола(ите), ако Строителят или заинтересуваната друга страна (участник в строителството) не отправи писмена покана до другите страни за съставяне на съответните актове и протоколи;

24. Да съблюдава и спазва сроковете за уведомяване на общинските или други органи, за изпращане, или за издаване на актове и протоколи, съобразно Наредба №3 и ЗУТ;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

25. Да решава споровете, възникнали при съставяне на актове или протоколи между участниците в строителството, свързани с прилагане на действащата нормативна уредба по проектирането и строителството, и за спазване на изискванията по чл. 169, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ в етапа на изпълнение на строежа, като решението му е задължително за Строителя и техническия ръководител на строежа;

26. Да съхранява препис от протокола (протоколите) за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво;

27. Да спре строителството със заповед, в случай, че при проверката на достигнатите проектни нива се установят съществени отклонения от строителните книжа, като:

- Впише в заповедната книга на строежа заповедта по т. 26;
- Състави протокол за установените съществени отклонения от строителните книжа;
- Да изпрати протокола в тридневен срок в регионалната дирекция за национален строителен контрол (РДНСК);

28. Да завери заповедната книга на строежа и уведоми писмено в законовия срок общината, специализираните контролни органи и регионалната дирекция за национален строителен контрол;

29. Да осигури, технически правоспособното физическо лице по част "Геодезия" от екипа му, което ще провери или състави съвместно със Строителя и проектанта (геодезист) Акта за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа (Приложение № 5 към Наредба № 3);

30. Да завери екзекутивната документация тогава, когато същата бъде изготвена съгласно ЗУТ;

31. Да състави техническия паспорт на строежа, на основание чл.176а от ЗУТ и Наредба№ 5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите (обн. ДВ, бр. 7/ 23.01.2007г.) преди да се въведе строежа в експлоатация от компетентния орган;

32. Да изготви, след приключване на строително-монтажните работи, "Окончателен доклад на лицето, упражняващо строителен надзор", съгласно изискванията на чл.168, ал.6 от ЗУТ и на Наредба № 2/2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и го представи на Възложителя, с приложени съгласувателни писма, разрешения, становища на специализираните държавни контролни органи и документи в съответствие с нормативната уредба, необходими за издаване на разрешение за ползване на строежа;

33. Да участва в работата на Държавната приемателна комисия, назначена със заповед на началника на ДНСК и да подпише съставения от председателя на тази комисия „Протокол за установяване годността за ползване на строежа” Приложение № 16 към Наредба № 3);

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

34. Да участва в съставянето и всички други необходими актове, съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи, не посочени в Наредба № 3;

35. Да изпълнява и други задължения, не упоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство.

36. “Окончателния доклад на лицето, упражняващо строителен надзор” по чл.168, ал.1 от ЗУТ трябва да бъде съставен на български език, подписан и подпечатан от лицето, упражняващо строителен надзор, и подписан от технически правоспособните физически лица, определени за надзор на строежа по съответните проектни части.

37. "Окончателният доклад на лицето, упражняващо строителен надзор" съдържа задължително оценка за изпълнението на следните условия:

- Законосъобразно започване и изпълнение на строежа съобразно одобрените проекти и условията на издаденото разрешение за строеж, подробно описание на предвиденото с подробния устройствен план застрояване;

- Пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;

- Свързване на вътрешните инсталации и уредби на строежа с мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура;

- Изпълнение на строежа съобразно изискванията по чл. 169, ал. 1 и 2 ЗУТ;

- Вложените строителни продукти да са оценени за съответствие със съществените изисквания към строежите;

- Липса на щети, нанесени на възложителя и на другите участници в строителството, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти;

- Достъпност на строежа, вкл. и за лица с увреждания;

- Енергийна ефективност;

- Годност на строежа за въвеждане в експлоатация.

37.1. В окончателния доклад се вписват:

- Основание за издаването му, дата на съставяне, договор с Възложителя, номер и дата на лиценз (свидетелство за оправомощаване), квалифицираните специалисти, съгласно заверения списък, актуална регистрация, седалище, адрес на управление на юридическото лице или едноличния търговец, от кого се представлява и управлява;

- Всички съставени по време на строителството документи, актове, протоколи, дневници, заповедни книги и др., с посочени номера и дати на съставяне (изпълнение на съответен вид строителни и монтажни работи);

- Договори с експлоатационните предприятия за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;

- Издадени наказателни постановления, квитанции за платени глоби и имуществени санкции, ако има такива.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Към окончателния доклад се прилагат:

- Разрешение за строеж (акт за узаконяване);
- Протокол за определяне на строителна линия и ниво, с резултатите от проверките на достигнатите контролирани нива;
- Констативен акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на строежа, Приложение № 15 към Наредба № 3;
- Документ от Агенцията по кадастъра за изпълнение на изискванията по чл. 175, ал. 5 от ЗУТ за предадена ексекутивна документация, ако такава е необходима;
- Заверена заповедна книга.

III. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ

1. Общи изисквания

1.1. Процедурата събиране на оферти с обява се прилага при възлагане на обществени поръчки на стойност по чл. 20, ал. 3, т. 2 от ЗОП, при която всички заинтересовани лица могат да подадат оферта. Заинтересовани лица са български или чуждестранни физически или юридически лица, включително техни обединения, които отговарят на изискванията на ЗОП, Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП), изискванията на Възложителя и свързаните с изпълнение на поръчката нормативни актове. Юридическите лица се представляват от лицето или лицата с представителна власт по закон или от специално упълномощени с нотариално заверено пълномощно лица. Когато се представляват от друг, физическите лица представят нотариално заверено пълномощно за това.

1.2. В случай, че участникът е обединение (или консорциум), което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, тогава участниците в него сключват договор, съдържащ минимум следната информация:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението;
- определяне на партньор, който да представлява обединението за целите на обществената поръчка.

1.2.1. Не се допускат промени в състава на обединението след крайният срок за подаване на офертите.

1.2.2. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

1.3. Участникът може да се позовава на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите способности и професионалната компетентност.

1.3.1. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност, участникът може да се позовава на капацитета на трети лица само ако лицата, с чиито образование, квалификация или опит се доказва изпълнение на изискванията на възложителя, ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

1.3.2. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

1.3.3. Възложителят изисква от участника да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някои от условията по т.1.3.2.

1.3.4. Участникът посочва в заявлението за участие (Образец № 3) третите лица, чийто капацитет ще използва.

1.3.5. Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения.

1.3.6. Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по т.1.3.2. и т.1.3.5.

1.4. Участникът посочва в заявлението за участие (Образец № 3) подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

1.4.1. Подизпълнителите трябва да нямат свързаност с друг участник, както и да отговарят на критериите за подбор съобразно вида и дела от поръчката, които ще изпълняват и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

1.4.2. Възложителят изисква замяна на подизпълнител, който не отговаря на условията по т. 1.4.1.

1.5. Когато участник е чуждестранно лице той представя съответен еквивалент на изискваните се документи за доказване на критериите за подбор съгласно законодателството на държавата, в която е установен. Документът се представя и в превод на български език, ако е на чужд език.

2. Условия за допустимост на участниците

2.1. По отношение на участниците не трябва да са налице обстоятелствата, предвидени в чл. 54, ал. 1, т. 1-5 и т. 7 от ЗОП, като в процедурата за възлагане на обществената поръчка не може да участва участник:

2.1.1. който е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за:

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- а) престъпления свързани с тероризъм, по чл. 108а от Наказателния кодекс;
- б) престъпления свързани с трафик на хора, по чл. 159а-159г от Наказателния кодекс;
- в) престъпления, свързани с трудовите права на гражданите по чл. 172 от Наказателния кодекс;
- г) престъпления против младежта по чл. 192а от Наказателния кодекс;
- д) престъпление против собствеността по чл. 194 – 217 от Наказателния кодекс;
- е) престъпление против стопанството по чл. 219 – 252 от Наказателния кодекс;
- ж) престъпления против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 – 260 от Наказателния кодекс;
- з) престъпления, свързани с подкуп по чл. 301 – 307 от Наказателния кодекс;
- и) престъпления, свързани с участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
- й) престъпления, свързани със замърсяване на околната среда, по чл. 352-353е от Наказателния кодекс.

2.1.2. който е осъден с влязла в сила присъда, освен ако е реабилитиран, за престъпление, аналогично на тези по т. 2.1.1., в друга държава членка или трета страна.

2.1.3. който има задължения по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс към държавата или към община по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, освен ако е допуснато разсрочване, отсрочване или обезпечение на задълженията или задължението е по акт, който не е влязъл в сила.

2.1.4. за когото е налице неравнопоставеност по чл. 44, ал. 5 от ЗОП.

2.1.5. за когото е установено, че:

- а) е представил документ с невярно съдържание, свързан с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор;
- б) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор.

2.1.6. за когото е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен.

Участниците следва да удостоверят липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1-5 и т. 7 от ЗОП с нарочна декларация по образец № 4 и образец № 5.

Важно! Декларацията за липсата на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1,2 и 7 от ЗОП се подписва от лицата, които представляват участника. Когато участника се представлява от повече от едно лице, декларацията за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3 - 5 от ЗОП се подписва от лицето, което може самостоятелно да го представлява.

2.2. Други основания за отстраняване.

2.2.1. Участници, които са свързани лица.

2.2.2. Участник за който е налице обстоятелствата по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

За удостоверяване на това обстоятелство, участникът представя декларация по образец - образец № 9.

2.2.3. Участник за когото са налице обстоятелствата по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество (ЗПКОНПИ).

За удостоверяване на това обстоятелство, участникът представя нарочна декларация по образец - образец № 10.

2.2.4. Участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявата за обществена поръчка или в тези указания.

2.2.5. Участник, който е представил оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката;

2.2.6. Всеки участник има право да представи само една оферта.

2.2.7. Не се допускат варианти на офертата. При наличие на варианти на офертата, същата не се разглежда и се отстранява от по-нататъшно участие.

2.2.8. Участниците могат да участват в процедурата чрез законните си представители или чрез изрично упълномощено лице. Един пълномощник не може да представлява повече от един участник. Пълномощното следва изрично да посочва кои документи е оправомощен да подписва пълномощникът, ако такива пълномощия се предвиждат.

2.2.9. Участник, който не е представил в срок обосновката по чл. 72, ал.1 от ЗОП или чиято оферта не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 - 5 от ЗОП.

3. Критерии за подбор на участниците

3.1. Общи условия.

При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

В случай, че участникът ще ползва ресурсите на трети лица, същите трябва да отговарят на критериите за подбор съобразно ресурса, които ще предоставят и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

3.2. Изисквания за икономическо и финансово състояние.

3.2.1. Участникът трябва да притежава валидна застраховка „Професионална отговорност“ съгласно чл. 171, ал. 1 от ЗУТ за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им. Минималната застрахователна сума по застраховката за втора категория строежи, съответстващ на предмета на настоящата поръчка, трябва да е валидна към датата на подаване на офертата, в съответствие с изискванията на Наредбата за условията и реда за

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

задължително застраховане в проектирането и строителството (обн. ДВ, бр. 17 от 02.03.2004 г.). За участник, установен/регистриран извън Република България, застраховката за професионална отговорност следва да бъде еквивалентна на тази по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ, но направена съгласно законодателството на държавата, където е установен/регистриран участника.

Обстоятелството се удостоверява в т. 5 на Заявлението за участие – Образец №3.

3.3. Изисквания за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност.

3.3.1. Участникът трябва да притежава валиден Лиценз, издаден от министъра на регионалното развитие и благоустройството (съобразно изискванията на ЗУТ, в редакция до ДВ бр. 82 от 26.10.2012 г.) или валидно Удостоверение за упражняване на строителен надзор, издадено от началника на Дирекцията за национален строителен контрол (ДНСК), съобразно изискванията на Наредба № РД-02-20-25 от 03.12.2012 г. за условията и реда за издаване на удостоверение за вписване в регистъра на консултантите за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор.

По отношение на лиценза, когато участникът е чуждестранно лице, следва да представи копие от документ, удостоверяващ правото да извършва такава дейност, издаден от компетентен орган на държава – членка на Европейския съюз, или на друга държава – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство съгласно чл. 166, ал. 2 и ал. 7 от ЗУТ.

Обстоятелството се удостоверява в т. 6 на Заявлението за участие – Образец №3.

3.4. Изисквания относно техническите възможности и/или квалификация за изпълнение на обществената поръчка

3.4.1. Участниците следва да са изпълнили през последните **3 (три) години**, считано от датата на подаване на офертата, най-малко една услуга, която е идентична или сходна с предмета на обществената поръчка.

Под „услуга, с предмет, сходен с този на поръчката” се разбира: дейности свързани с упражняване на строителен надзор при изграждане и/или реконструкция, и/или рехабилитация на депа за опасни отпадъци, дейности по събиране и транспортиране на отпадъци, както и изпълнение на рекултивация (техническа и биологична) на депа за отпадъци.

Посочените дейности, може да са изпълнени и при изпълнението на повече от един договор/обект.

Обстоятелството се удостоверява в т. 7 на Заявлението за участие – Образец №3.

3.4.2. Участниците следва да разполагат с екип от експерти с определена професионална компетентност за изпълнение на поръчката.

Минималните изисквания към ключовите експерти са, както следва:

- **Експерт „Озеленител“, един брой** – Образователна степен: висше образование –специалност „Архитектура“ или „Ландшафтна архитектура“ или еквивалент.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

Професионален опит: минимум две години опит в рекултивационни дейности;

- **Експерт „Геодезист“, един брой** – Образователна степен: висше образование специалност „Геодезия“ или еквивалент или придобита квалификация по професията „Геодезист“ съгласно Наредба № 35 от 01.07.2010 г. за придобиване на квалификация по професията „Геодезист“.

Професионален опит: минимум две години при изпълнение на трасировъчни работи и/или даване на строителна линия и ниво и/или заснемане и изготвяне на геодезични снимки;

- **Експерт „Строител инженер“, един брой** – Образователна степен: висше образование - строителен инженер, специалност ВиК или еквивалент.

Професионален опит: минимум две години при изпълнение на СМР, във връзка с водоснабдяване и канализация или хидротехническо строителство.

Обстоятелството се удостоверява в т. 8 на Заявлението за участие – Образец №3.

IV. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ

Прогнозната стойност на поръчката е **52085,38 лева (петдесет и две хиляди осемдесет и пет лева и тридесет и осем стотинки)** без ДДС или **62 502,46 лева (шестдесет и две хиляди петстотин и два лева и четиридесет и шест стотинки)** с ДДС. В рамките на прогнозната стойност - до **52085,38 лева** се включва цената за изготвяне на *оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите*, която не може да надвишава **14 750,00 лева**.

Офертите на участници, надхвърлящи обявените финансов ресурс, са неотговарящи на предварително обявените условия на Възложителя и няма да бъдат разглеждани и оценявани.

V. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Срокът за изпълнение на изготвянето на комплексните доклади за оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите е *не повече от един месец* и започва да тече от датата на предоставяне на работните проекти за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня от Възложителя на Изпълнителя.

2. Срокът за изпълнение на строителния надзор е съгласно срока за изпълнение на строителството на всички обекти от Програмата и започва да тече след издаване на разрешение/я за строеж, считано от подписване на акт/ове обр. 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво по смисъла на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, до издаване на Разрешение/я за ползване от Дирекция национален строителен контрол, но не по-късно от 31.12.2020г.

VI. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим“ АД – гр. Девня

Обектите, свързани с обществената поръчка, а именно: обект №1 „Оздравителни мероприятия на отвала за фосфогипс“; обект №3 „Оздравителни мероприятия на площадката за производство на сярна киселина“; обект № 5: “Построяване на ново депо” , които се намират на територията на „Агрополихим“ АД, гр. Девня.

VII. ПРИЕМАНЕ И ЗАПЛАЩАНЕ НА КОМПЛЕКСНИЯ ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТИТЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖИТЕ И ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

1. За извършване на плащанията ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ внася в МОСВ *Искане за плащане (по приложения образец)* в два оригинални екземпляра с приложенията към тях, по един за МОСВ и Министерство на финансите (МФ);
2. За извършване на плащането за изготвяне на *комплексен доклад за оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите* е необходимо разходите да са в съответствие със сключения договор за изпълнението на поръчката (съгласно посочените разходи в офертата за изготвяне на *комплексен доклад за оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите*). Следва да бъде внесено искането по т.1, с приложено копие от *Разрешението за строеж*, 1 екземпляр от *комплексния доклад за оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите* за работните проекти за трите обекта от Програмата на хартиен и 1 бр. на електронен носител;
3. За извършената оценка на съответствието на инвестиционния проект възложителят се задължава да изплати изцяло на изпълнителя сумата в размер съгласно ценовото предложение след издаване на разрешение за строеж.
4. За осъществения строителен надзор възложителят заплаща междинни плащания, които се определят като цената за надзор на обекта се разделя утвърдената цена от МЕЕС на МОСВ за съответния обект и се умножава по актуваната стойност за изпълнените СМР.
5. Окончателното заплащане след окончателното изпълнение на задълженията по договора. Плащането се извършва в срок до 15 дни от внасяне на два оригинални екземпляра *Искане за плащане в МОСВ*. Искането за плащане следва да е придружено с приложен констативен протокол за плащане (по образец), справка за полагащите се суми за строителен надзор (по образец) и оригинални фактури.

VIII. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ

Оценяването и класирането на офертите се извършва по критерий **“най-ниска цена”**.

IX. СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТИТЕ

1. Срокът на валидност на офертите е **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от крайния срок за получаване на оферти.
2. Срок на валидност на офертата е времето, през което участниците са обвързани с условията на представените от тях оферти.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

3. Възложителят си запазва правото да изиска от допуснатите участници да удължат срока на валидност на офертите си до момента на сключване на договора за обществена поръчка.

Забележка: Оферта с по-малък срок на валидност няма да бъде разглеждана и оценявана от Възложителя.

X. ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

1. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към условията, обявени от Възложителя, свързани с обществената поръчка.

2. Поставянето от страна на участника на условия и изисквания, които не отговарят на обявените в обществената поръчка, води до отстраняване на този участник.

Офертите следва да отговарят на изискванията, посочени в настоящата информация и да бъдат оформени по приложените към нея образци .

3. Офертата се представя в писмен вид на хартиен носител.

4. Всички документи в офертата трябва да бъдат на български език. Ако в офертата са включени документи на чужд език, те следва да са придружени с превод на български език.

5. Когато участникът в процедурата е чуждестранно юридическо лице или техни обединения, офертата се подава на български език и изискуеми документи, които са на чужд език, се представят и в превод.

6. Всички документи, които не са оригинали, и за които не се изисква нотариална заверка, следва да бъдат заверени от участника на всяка страница с гриф „Вярно с оригинала“ и с подписа на лицето/та, представляващо/и участника.

7. Офертата трябва да бъде подписана от законния представител на участника съгласно търговската му регистрация или от надлежно упълномощено от него лице с нотариално заверено пълномощно.

8. Всички разходи по подготовката и представянето на офертата са за сметка на участниците в процедурата. Възложителят не носи отговорност за извършените от участника разходи по подготовка на офертата, в случай че участникът не бъде класиран или в случай на прекратяване на процедурата.

9. Участниците могат да посочват в офертите си информация, която смятат за конфиденциална във връзка с наличието на търговска тайна. Когато участниците са се позовали на конфиденциалност, съответната информация не се разкрива от възложителя.

10. При писмено искане, направено до три дни преди изтичането на срока за получаване на оферти, Възложителят най-късно на следващия работен ден ще публикува на интернет адрес: <https://www.moew.government.bg/bg/profil-na-kupuvacha/361/> в Раздел „Пофила на купувача“ писмени разяснения по условията на обществената поръчка.

11. Документите, свързани с участието в процедурата, се представят от участника, или от упълномощения от него представител - лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса, посочен от Възложителя. Документите се представят в запечатана непрозрачна опаковка, върху която се посочват:

11.1. наименованието на участника, включително участниците в обединението, когато е приложимо;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

11.2. пълен и точен адрес за кореспонденция, телефон и по възможност - факс и електронен адрес;

11.3. Върху опаковката следва да бъде записано:

Оферта за възлагане с обява за събиране на оферти с предмет: „Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня“.

11.4. Опаковката трябва да е адресирана до:

**Министерство на околната среда и водите
гр. София,
бул. „Княгиня Мария Луиза” № 22.
отдел „Канцелария и обслужване на едно гише“**

XI. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА

В запечатаната непрозрачна опаковка, участникът следва да представи:

1. Опис на представените документи, съдържаща се в офертата- Образец №1, подписан от представляващия участника. Описът се поставя като първи начален документ в предложението на участника.

2. Представяне на участник- Образец №2;

3. При необходимост: Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (оригинал). Представя се, когато офертата (или някой документ от нея) не е подписана от управляващия и представляващ участника съгласно актуалната му регистрация, а от изрично упълномощен негов представител. Пълномощното следва да съдържа всички данни на лицата (упълномощен и упълномощител), както и изрично изявление, че упълномощеното лице има право да подпише офертата или отделни документи от нея.

4. Заявление за участие- Образец №3;

5. Документи за личното състояние на участника – попълнени, подписани и подпечатани образци:

5.1. Декларация за липса на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1,2 и 7 – Образец №4;

5.2. Декларация за липса на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3, 4 и 5 - Образец №5;

5.3. Декларация за съгласие, за участие като подизпълнител – Образец №6;

5.4. Декларация за съгласие, за участие като трето лице – Образец №7;

5.5. Декларация за липсата на обстоятелства по чл.101, ал.11 от Закона на обществените поръчки- Образец №8;

5.6. Декларация за липса на обстоятелствата по чл.3, т.8 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС - Образец №9;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

5.7. Декларация за липсата на обстоятелства по чл.69 от Закон а за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество (ЗПКОНПИ)- Образец №10;

5.8. Декларация по чл.59, ал.1, т.3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП)- Образец №11;

6. Техническо предложение по образец на Образец №12, което включва:

6.1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.

6.1.1. Документът за упълномощаване се представя, когато офертата или някой документ от нея не е подписан от управляващия и представляващ участника, съгласно актуалната му регистрация, а от изрично упълномощен негов представител. Същият следва да съдържа всички данни на лицата – упълномощен и упълномощител, както и изрично изявление, че пълномощникът има право да подпише офертата или отделни документни от нея.

6.1.2. Документът за упълномощаване следва да бъде с нотариална заверка на подписа за лицето, подписващо офертата - *(в оригинал или заверен от участника претис).*

6.2. Техническото предложение за изпълнение на поръчката се попълва от участника в съответствие с техническата спецификация и изискванията на Възложителя.

С подписването на съответния образец, участникът декларира съгласието си с клаузите на приложения проект на договор и срока на валидност на офертата.

Участник, който не представи Техническо предложение по Образец № 12 или то не отговаря на обявените условия на поръчката ще бъде отстранен от участие в процедурата по възлагане на обществената поръчка на основание чл. 107, т. 2, б.”а” от ЗОП.

7. Ценово предложение се изготвя по образца на Образец № 13.

7.1. Цената се представя в български лева с цифри, с точност до втория знак след десетичната запетая и да включва всички разходи за изпълнение на поръчката.

7.2. Ако предложението е представено с повече знаци, то се разглежда като се вземе предвид изписаното до втория знак. Ако цената е написана няколко пъти, при различие важи най-малката сума.

7.3. Отговорността за допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложената цена е на участника.

7.4. Общата прогнозна стойност на поръчката не може да надвишава 52 085,38 лева без ДДС лв. (петдесет и две хиляди осемдесет и пет лева и тридесет и осем стотинки) без включен ДДС, която е разпределена, както следва:

- **Цена за изготвяне на оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите лв. без ДДС;**

Забележка: предложната цена не може да надвишава 14 750 лева без ДДС.

- **Цена за извършване на строителният надзор лв. без ДДС;**

7.5. Участник, който не представи ценово предложение или то не отговаря на обявените условия на поръчката, или надвишава определената прогнозна стойност за услугата ще бъде отстранен от участие в обществената поръчка на основание чл. 107, т. 2, б.”а” от ЗОП.

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

7.6. В общата стойност на поръчката трябва да са включени всички разходи по изпълнението на предмета на поръчката и тя представлява сумата от цената за изготвяне на оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и цена за извършване на строителният надзор.

XII. ОТВАРЯНЕ НА ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ

1. Отварянето на офертите ще се извърши на публично заседание при условията на чл. 97, ал. 3 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП) в сградата на МОСВ в гр. София, бул. „Княгиня Мария-Луиза“ № 22.
2. На публичното заседание могат да присъстват участниците в обществената поръчка или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.
3. Комисията за разглеждане и оценка на офертите се назначава от възложителя и извършва действия по реда и при условията на глава девета от ППЗОП.

XIII. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Възложителят сключва писмен договор за обществена поръчка с определения изпълнител по реда и разпоредбите на чл. 112 от ЗОП при условие, че преди подписване на договора определения за изпълнител участник изпълни условията на чл. 112, ал. 1 от ЗОП.

Забележка: Когато участникът, избран за изпълнител е чуждестранно лице, той представя съответните документи, издадени от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

2. Възложителят сключва писмен договор за възлагане на поръчката с класирания на първо място участник, като преди подписване на договора определения за изпълнител участник е длъжен да представи актуални документи, издадени от компетентен орган, удостоверяващи липсата на основания за отстраняване както следва:

2.1. За обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1 от ЗОП - свидетелство за съдимост.

2.2. За обстоятелството по чл.54, ал.1, т.3 от ЗОП - удостоверение от органите по приходите и удостоверение от общината по седалището на Възложителя и от общината по седалището на участника.

2.3. За обстоятелството по чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП - удостоверение от органите на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.

Забележка: Когато участникът, избран за изпълнител е чуждестранно лице, той представя съответните документи, издадени от компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

3. В случай, че определения изпълнител е неперсонифицирано обединение на физически и/или юридически лица, договорът се сключва след като изпълнителя

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

представи заверено копие от удостоверение за данъчна регистрация и регистрация по БУЛСТАТ или еквивалентни документи съгласно законодателството на държавата, в която обединението е установено.

4. Възложителят не сключва договор, когато участникът, класиран на първо място:

- откаже да сключи договор;

- не изпълни някое от условията на чл.112, ал. 1 от ЗОП, или

- не докаже, че не са налице основания за отстраняване от процедурата.

5. Доказването на липсата на основания за отстраняване на участникът, избран за изпълнител е при условията на чл.58.

6. В съответствие с чл.67, ал.6 участникът, избран за изпълнител предоставя актуални документи удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

7. Когато обстоятелствата в документите по т.2 са достъпни чрез публичен безплатен регистър или информацията или достъпът до нея се предоставя от компетентния орган на Възложителя по служебен път, Възложителят предприема съответните действия за изискването на необходимите документи.

XIV. ГАРАНЦИЯТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Преди подписването на Договор, Участникът, определен за изпълнител представя на възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от цената на Договора без ДДС, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

1. Гаранцията може да бъде под формата на:

1.1. Парична сума, преведена по банкова сметка на Министерство на финансите:

Банка:

ВІС:

IBAN: или

1.2. безусловна и неотменяема банкова гаранция, издадена в полза на Министерство на финансите със срок на валидност не по-малък от 60 (шестдесет) дни след изтичане срока на договора.

Или

1.3. Застраховка, която обезпечават изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

Забележка: Когато участникът, определен за изпълнител избере да представи гаранция за изпълнение под формата на Застраховка, която обезпечават изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя, то застраховката следва да отговаря на следните изисквания:

- застрахователната сума по застраховката следва да бъде равна на 5% (пет процента) от стойността на договора без ДДС;
- застраховката трябва да бъде сключена за конкретния договор и в полза на възложителя;

Избор на консултант за изготвяне оценка за съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите и за строителен надзор за неизпълнените дейности от Програмата за отстраняване на миналите екологични щети на „Агрополихим” АД – гр. Девня

- *застрахователната премия трябва да е платима еднократно;*
- *със срок на валидност най-малко 60 (шестдесет) дни след срока на изпълнение на договора;*
- *застраховката да е безусловна.*

2. Участникът сам избира формата на гаранцията за изпълнение на договора.

3. Когато гаранцията е представена под формата на парична сума или банкова гаранция, то тогава тя може да се предостави от името на изпълнителя за сметка на трето лице – гарант.

4. Когато избраният изпълнител е обединение, което не е юридическо лице, всеки от съдружниците в него може да е наредител по банковата гаранция, съответно вносител на сумата по гаранцията или титуляр на застраховката.

5. Участникът, определен за изпълнител на обществена поръчка, представя банковата гаранция или платежния документ за внесената по банков път гаранция за изпълнение на договора или застрахователната полица преди подписването на договора за възлагане на обществената поръчка.

6. Условието и сроковете за задържане или освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за възлагане на обществената поръчка.

Забележка: *Участникът/изпълнителят трябва да предвидят и заплащат таксите по откриване и обслужване на гаранциите така, че размерът на получената от Министерство на финансите гаранция да не бъде по-малък от определения в процедурата/договора размер.*

XV. ПРИЛОЖЕНИЯ:

- 1.** Опис на представените документи, съдържащи се в офертата – **Образец № 1;**
- 2.** Представяне на участника – **Образец № 2;**
- 3.** Заявление за участие – **Образец № 3;**
- 4.** Декларация за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1, 2 и 7 от ЗОП – **Образец № 4;**
- 5.** Декларация за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 3-5 от ЗОП – **Образец № 5;**
- 6.** Декларация за съгласие, за участие като подизпълнител – **Образец № 6;**
- 7.** Декларация за съгласие, за участие като трето лице – **Образец № 7;**
- 8.** Декларация по чл. 101, ал. 11 от Закона за обществените поръчки – **Образец № 8;**
- 9.** Декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици - **Образец № 9;**
- 10.** Декларация по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество (ЗПКОНПИ) – **Образец № 10;**
- 11.** Декларацията по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП) - **Образец № 11;**
- 12.** Техническо предложение за изпълнение на поръчката - **Образец № 12;**
- 13.** Ценово предложение - **Образец № 13;**
- 14.** Проект на договор - **Образец № 14.**