

## РАЗДЕЛ VIII ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предмет на поръчката е техническата рекултивация на следните промишлени площадки на рудник „Здравец“ /включително площадката "сгради временно строителство"/:

- Бившата промишлена площадка на рудник „Здравец“ в обхвата на имот №000031 с площ 169,464 дка в землището на с. Странско с ЕКАТТЕ 69691, Община Димитровград, № Ф03591/24.03.2007г, акт за държавна собственост. Решение №13-01/14.12.1994г.

Нарушеният терен съгласно чл.3.ал.1, т.1 от Наредба №26 се предвижда за земеделско ползване - нива.

- Бившата промишлена площадка при ВШ-1 на рудник „Здравец“ в обхвата на имот №000103 с площ 51,506 дка в землището на с. Здравец с ЕКАТТЕ 30658, Община Димитровград, № Ф01004/24.03.2007г, акт за държавна собственост. Решение №13-01/14.12.1994г.

Нарушеният терен съгласно чл.3.ал.1, т.1 от Наредба №26 се предвижда за земеделско ползване - пасище, мера.

Промишлените площадки на рудника се намират северно от гр. Димитровград, между селата Странско и Здравец. Промишлените площадки са разположени на одържавени земеделски земи.

Обекта е свързан с асфалтови пътища от националната пътна мрежа с близките селища Здравец, Бял Извор, Димитриево, Странско, Димитровград.

- Промишлената площадка на рудник „Здравец“ е разположена в землището на с. Странско, недалече от самото селище. На централна промишлена площадка са били разположени основните сгради и съоръжения с производствено, обслужващо и административно-битово предназначение, както и складовата база. Към настоящия момент всички сгради и съоръжения на територията на площадката са разрушени в изпълнение на проект за техническа ликвидация. На площадката се намира депо за строителни отпадъци. На него са депонирани всички строителни отпадъци, получени при техническата ликвидация. Под депото са монтирани по 9 бр. метални тръби Ф159 за извеждане на евентуални подземни води.

Промишлената площадка в сегашното си състояние е негодна за селскостопанско ползване. Освен, че на площадката няма почвени условия за развитие на растителност в резултат на разрушаването на сградите, съоръженията и настилките на площадката са получени неравности, които препятстват естественото оттичане на повърхностните води, към р. Мартинка, намираща се в близост.

- Промишлената площадка на ВШ-1 (спомагателна) е разположена в близост до с. Здравец.

На спомагателната промишлена площадка са били разположени сградите и съоръженията с обслужващо предназначение. Аналогично на описаната по-горе площадка и тук понастоящем е изпълнен проект за техническа ликвидация и депо за строителни отпадъци. Устието на шахтата е затворено със ст.бетонова плоча и оградено със ст.бетонова стена. След изпълнение на техническата ликвидация на площадката са останали неравности, както и недоразрушени части от стоманобетонени съоръжения, намиращи се в югоизточната част на площадката.

Изготвен е работен проект, който третира вертикалното планиране на промишлените площадки, описани по-горе и възстановяването им за земеделско ползване.

Основната задача на техническата рекултивация (вертикално планиране) се изразява в преустройството на съществуващата топографска повърхност в друга

повърхност, гарантираща най-благоприятни условия за земеделско ползване и експлоатация на терените след възстановяването им, като се цели рационалното отвеждане на повърхностните води и максимална икономичност при разместване на земните маси при моделирането на новия релеф. Всичко това се извършва, като стремежът е към осъществяване на взаимовръзка между височинното и планово положение на обектите.

В работният проект са предвидени следните видове работи, необходими за извършване на рекултивация на обектите:

#### 1. Промислена площадка на ВШ-1

- разбиване на ст.бетонни блокове с багер-хидрочук
- натоварване на строителни отпадъци
- транспорт на стр. отпадъци до депо р-к „Миньор“
- изкоп и преместване до 40 м. на земни маси с булдозер
- подравняване (планировка) с булдозер
- изкоп с багер земни маси на транспорт от хумусно депо
- транспорт на хумусни маси до обекта
- разриване хумусни маси с булдозер до 40 м
- затревяване – дискуване, засяване на тревни смеси,

поливане и двукратно косене

#### 2. Промислена площадка на рудник „Здравец“

- изкоп на пляка на транспорт от табан „Миньор“
- транспорт на пляка до обект
- разриване пляка до 40 м. с булдозер
- изкоп и преместване до 40 м. на земни маси с булдозер
- монтаж на тръби ф 160x4мм дебелина
- изкоп с багер земни маси на транспорт от хумусно депо
- транспорт на хумусни маси до обекта
- разриване хумусни маси с булдозер до 40 м

Мероприятията за рекултивация на нарушените терени са съобразени с решенията, залегнали в Протокола от Комисията, която е определила терените за рекултивация и вида на възстановяването им.

Основните видове работи, които ще се извършат на обекта, съгласно работният проект са два вида – рекултивационни работи извършвани на двете промплощадки и добивни работи от хумусно депо при с. Арнаутито

#### А. ПРОМИШЛЕНА ПЛОЩАДКА НА РУДНИК „ЗДРАВЕЦ“

Съгласно Протокол от 31.10.2008г на комисия назначена от Министъра на земеделието и храните за този нарушен терен се предвижда възстановяване като земя за земеделско ползване – нива. За целта следва да се извършат следните мероприятия:

Планировка на терена с оформяне на наклон в посока североизток към р. Мартинка

Насип на хумусни земни маси с дебелина на пласта след слягане - 35см.

Планировката на терена е свързана с оформяне на минимален наклон в североизточна посока  $J=0.0005$ . Площната нивелация се изпълнява чрез разриване на земни маси от по-високи участъци на терена към по-ниски такива. Изпълнява се чрез изкопаване и прибутване с булдозер на разстояние до 40м. За планировка на площадката се изкопават и преместват общо 11 698.02 м<sup>3</sup>, като 9 306,58 м<sup>3</sup> от тях са изкоп с преместване от място, а 2 391,44 м<sup>3</sup> са недостиг и се компенсират чрез доставка на пляка от табана на р-к „Миньор“. Проектното положение на площадката след

извършване на подравняването и оформяне на наклон към р. Мартинка е показано в графичната част на работния проект.

Съществуващите отводнителни тръби – общо 9бр.се удължават всяка с по 15м до излаз на терена, получен след изпълнението на техническата рекултивация.

След изпълнение на площната нивелация на терена (подравняване) се полага пласт от хумусни земни маси с дебелина 35см в уплътнено състояние. Като се отчете първоначалният коефициент на разбухване  $K=1,25$  е необходимо неуплътненият насип от земни маси да бъде с дебелина 45см. Завършеният вид на техническата рекултивация е показан на чертеж в работния проект. Към прилежащия околел терен насипът се оформя от 35-до 0см. Общото количество хумусни земни маси за обекта е 45 657,98 м<sup>3</sup> в плътен вид .

Предвидена е доставката на земни маси да се извърши от хумусните депа от строителството на автомагистрала „Тракия“ при село Арнаутито. Разстоянието от депата до промишлената площадка при р-к „Здравец“ е 28 км.

Основният работен проект за обект „Техническа рекултивация на нарушени терени в района на рудник „Здравец“ е изготвен през 2009 год. и се отнася за пром.площадката при ВШ-1 и част от основната промплощадката на рудник „Здравец“, на която е била завършена техническата ликвидация на надземния рудничен комплекс. Извън обхвата на основния проект остава тази част от основната площадка, която е заета от сгради временно строителство. Същите са били в процес на техническа ликвидация към момента на проектирането. Основният работен проект е представен и приет от МЕС към МИЕ през 2009 год. След завършване на техническата ликвидация на сградите, разположени на площадка „Сгради временно строителство“, за същата е изготвена актуализация на проекта с ДПСД, на база на предвидените в основния проект мероприятия за техническа рекултивация, обхващаща рекултивацията на цялата основна пром.площадка на рудник Здравец /вкл. площадка „Сгради временно строителство“/ и пром.площадката при ВШ-1. За площадка „Сгради временно строителство са предвидени същите мероприятия като за останалата част на промишлената площадка на рудник „Здравец“. Площната нивелация се изпълнява чрез разриване на земни маси от по-високи участъци на терена към по-ниски такива. Изпълнява се чрез изкопаване и прибутване с булдозер на разстояние до 40м. За планировка на площадката се изкопават и преместват общо 25571,6 м<sup>3</sup> от място. След изпълнение на площната нивелация на терена (подравняване) се полага пласт от хумусни земни маси с дебелина 35см в уплътнено състояние. Като се отчете първоначалният коефициент на разбухване  $K=1,25$  е необходимо неуплътненият насип от земни маси да бъде с дебелина 45см. Завършеният вид на техническата рекултивация е показан на чертеж в работния проект. Към прилежащия околел терен насипът се оформя от 35-до 0см. Общото количество хумусни земни маси за обекта е 9681,1 м<sup>3</sup> в плътен вид.

#### Б. ПРОМИШЛЕНА ПЛОЩАДКА ПРИ „ВШ - 1“

Промислената площадка при вентилационна шахта -1 е ситуирана южно от основната промишлена площадка на рудник „Здравец“. Намира се на около 1 км от село Здравец и на около 4 км от основната пром.площадка.

Теренът подлежащ на рекултивация основно е посочен в имот №№000103 с площ 51,506 дка от землището на село Здравец.

Територията предвидена за рекултивация е разделена условно на две части-първата част е представлявала същинската промишлена площадка и на нея излиза устието на затворената вече ВШ-1. Източната и част е оформена като депо за строителни отпадъци в което са събрани отпадъците от техническата ликвидация на сградите и съоръженията обслужвали ВШ-1. Депото в настоящия момент е закрито.

Втората част от терена която е с площ 24,23дка представлява терен на който не са били изградени сгради, но се наблюдават множество стоманобетонени шахти, стоманобетонено съоръжение и в най-отдалечения и южен край, стоманобетонени отпадъци.

Територията определена за рекултивация е с площ 42,08 дка. От нея 17,85 дка са първата част и 24,23 дка са втората част от него. В тези площи не влиза северния естествен откос, който не подлежи на рекултивация съгласно изискването на комисията посетила обекта и предписала го в Протокола от 31.10.2008 година. В тази площ обаче е включена територия (около 4дка) непопадаща в рамките на имота, но видимо нарушена от дейностите по техническа ликвидация.

#### **Първа част от терена**

Тази част от терена е подравнена при изпълнение на ликвидационните дейности. На нея се наблюдават разхвърляни отпадъци с обем около 0,3 куб.м. Мероприятия свързани с оформяне на терена не се предвиждат. Съгласно проекта, строителните отпадъци следва да бъдат събрани, натоварени ръчно и транспортирани до депото на рудник „Миньор”, разположена на 14 км от обекта. Поради затваряне на депото същите ще се транспортират до разтоварище за строителни отпадъци - депо Гарваново – трансп. разстояние - 69 км.

#### **Втора част от терена**

Тази част от терена е силно неравна. В рамките на дерето и долния ръб на откоса, с който завършва първа част от терена, се предвижда оформяне на терена. Ще се извърши разриване на земни маси с обем 1480,94 куб.м. Теренът ще се подравни без да се доставят допълнителни земни маси и като се запазят котите на дерето и на долния ръб на откоса. Изкопаването и преместването на земните маси ще се изпълни с булдозер на разстояние до 40м. Наблюдаваните на терена стоманобетонени шахти и стоманобетонено съоръжение ще се разрушат. Съгласно проекта, строителните отпадъци от тях с обем около 2,0 куб.м и наличните в южния край на територията с обем около 0,7 куб.м следва да бъдат натоварени и транспортирани до депото на рудник „Миньор”. Поради затваряне на депото същите ще се транспортират до разтоварище за строителни отпадъци - депо Гарваново – трансп. разстояние - 69 км.

Върху така почистения и оформен терен ще бъдат положени хумусни земни маси с дебелина в уплътнено състояние 15 см. Същите ще се доставят от 32км от депо за земни маси до село Арнаутито. Земните маси са получени при изграждането на автомагистрала Тракия. За описвания обект ще са необходими 6360 куб.м хумусни земни маси (в плътен вид). Същите ще бъдат изкопани с багер и транспортирани до обекта, където ще бъдат разрити с булдозер до оформяне на необходимата дебелина. Разриването ще се извърши на разстояние до 40м.

Първоначалното разбухване на земните маси е около 25%. Това изисква дебелината на положения пласт преди уплътняването му да бъде 19-20см. Тези земни маси не се предвижда да се уплътняват със специална техника. Тяхното уплътняване трябва да стане постепенно във времето.

Повърхностните води ще се оттичат изцяло към съществуващото дере. Поради малките наклони на технически рекултивирания терен не са предвидени отводнителни съоръжения.

#### **➤ Затревяване**

На промишлената площадка при рудник „Здравец” не се предвижда затревяване. Затревяването на “Промислената площадка при ВШ-1” се извършва в съгласие с Протокол от 31.10.2008 година, изготвен в изпълнение на Заповед №46-1356/9.10.2008г на Министъра на земеделието и храните.

Общата площ предвидена за рекултивация при ВШ 1 е 42,4 дка и се изисква теренът да се възстанови за земеделско ползване като пасище, мера.

• **Почвоподготовка**

Предвид физико-механичното увреждане на почвените материали при тяхното изземване, транспортиране и утъпкване при разстилането, в проекта е залегнала почвообработка с оглед създаване на подходяща почвена среда (почвено легло) за тревните семена. Почвоподготовката включва:

- механизирано подравняване с булдозер на цялата площ, подлежаща на затревяване;
- брануване с дискова брана

• **Затревяване**

Подбраният вид състав за затревяването е съобразен с мощността на създадения рекултивиращ пласт-15см. Избраните видове са с ранно и обилно вратене, добро приосновно облистване и продължително съхраняване на издънкообразуването с постоянно обновяване на надземните органи, което е гаранция за успешно формиране на плътно склопен и нисък, свободен от плевели травостой.

Приета посевна норма за тревната смеска - 25kg/dka.

Подходящи за условията на депото са видовете:

- ✓ Ливадна метлица – 7,5 kg/dka;
- ✓ Червена власатка – 7,5 kg/dka;
- ✓ Обикновена полевица – 5 kg/dka;
- ✓ Бяла детелина – 5kg/dka;

**В. ХУМУСНО ДЕПО ПРИ с. АРНАУТИТО**

Добивът на хумусни земни маси, необходими за рекултивацията на описаните по-горе промишлени площадки се предвижда да бъде осъществен от хумусното депо при с. Арнаутито.

Обемът на депонираните в него хумусни земни маси е около 80 000 м<sup>3</sup>. Депото е със средна мощност 2,5 м. Предвижда се да се извършва добив с багер на един хоризонт до достигане на ниво естествен терен, пристигане с булдозер и транспорт до двете промплощадки съответно на 28 км и 32 км.

За безопасното изпълнение на строително-монтажните работи, участниците следва да спазват последователността на изпълнение на работите, заложена в одобрения работен проект на обекта.

**Приложения:**

1. Работен проект на обекта част „План по безопасност и здраве“ – текстова част и чертежи;
2. Работен проект по част „Геодезия и Екология“ – текстова част и чертежи;
3. План за управление на строителните отпадъци (ПУСО);
4. Основен проект – 2009 г.
5. Количествена сметка

Прогнозна стойност и срок за изпълнение на поръчката.

Прогнозната стойност на възлаганата обществена поръчка е **1 098 918, 00 (един милион деветдесет и осем хиляди деветстотин и осемнадесет) лева без вкл. ДДС.**

В случай, че участникът оферира по-висока цена за изпълнение, същият ще бъде отстранен.

Начин на плащане: ежемесечно на база Акт обр.19, форма 1 за изпълнените видове и количества работи през съответния месец, представен от Изпълнителя, проверен и сертифициран от НСН, Възложителя, Проектанта и представител на МИ,

изцяло по банков път в срок до 30 (тридесет) календарни дни, след като средствата предвидени за изпълнението на съответната работа изпълнена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, се преведат от Министерство на икономиката /МИ/ по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и при условия уговорени в договора между страните. За извършените плащания ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава надлежно оформени фактури.

Сумата за изплащане за извършените през 2016 година строително-монтажни работи е 43 000,00 (четиридесет и три хиляди) лева без включен ДДС. След приемане и одобряване на свършената дейност (актуване) до предвидената стойност, изпълнението на СМР се спира, като за обекта се подписва Акт образец 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. В случай на осигурени допълнителни бюджетни средства от страна на МИ и актуализация на годишната програма на Възложителя или осигуряване на допълнителни средства в рамките на утвърдената годишна задача и бюджет на дружеството чрез актуализация, приета и утвърдена от МЕС, строителните дейности се възобновяват с подписване на Акт образец 11, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г. до изчерпване на средствата предвидени конкретно за обекта в актуализираната програма. Остатъчното финансиране до финансовото приключване на обекта ще бъде съобразено с приетия бюджет на Възложителя за следващата финансова година.

При изпълнение на поръчката са допустими непредвидени разходи до 4 % от стойността на договора (предмета на поръчката), правилата за разходването на които са подробно описани в проекта на договор. ***Забележка: Участниците следва да не надвишават прогнозната стойност. Участник, чиято цена за изпълнение на СМР, надхвърля финансовия ресурс ще бъде отстранен от участие в настоящата процедура.***

Срокът за изпълнение предмета на поръчката следва да бъде не по-малък от 120 календарни дни, (4 месеца) и не по – дълъг от 180 календарни дни (6 месеца). Предложеният срок за изпълнение на строителството следва да бъде в календарни дни и да бъде цяло число.

*При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с така посочения максимален и минимален срок за изпълнение на поръчката, като при констатиране на предложения над максималния или под минималния, ще бъдат отстранени от участие в процедурата.*

**Участниците задължително представят към техническо предложение за изпълнение на поръчката обяснителна записка.**

Съдържание на обяснителната записка:

Част I: Работна програма

Работната програма трябва да има следното минимално съдържание:

- Организация на етапа на подготовка на строителната площадка, с която се цели успешно стартиране на строителните дейности. Участникът трябва да опише своето виждане за организация в етапа на подготовка на строителната площадка, като посочи дейностите, които ще извърши преди започване на строителните работи, разпределението на задачите в екипа, начина на комуникация с възложителя, организацията по съгласуване с компетентните инстанции на започването на строителните дейности.
- Организация на етапа на строителство.

Участникът трябва да представи своето виждане за начина на организацията и управлението на строителния процес, предвиждането си за технически и човешки ресурси, разпределението на задачите в екипа, разпределението на механизацията и персонала в етапите на изпълнение, технологичната последователност на основните



дейности, координация на дейностите, взаимодействие с различните участници в процеса.

- Организация на етапа на въвеждане в експлоатация и постигане на проектните показатели.

Участникът трябва да представи методи и последователност на работите, необходими за въвеждане на обекта в експлоатация, съобразени със спецификата на поръчката.

- Методи и организация на текущия контрол

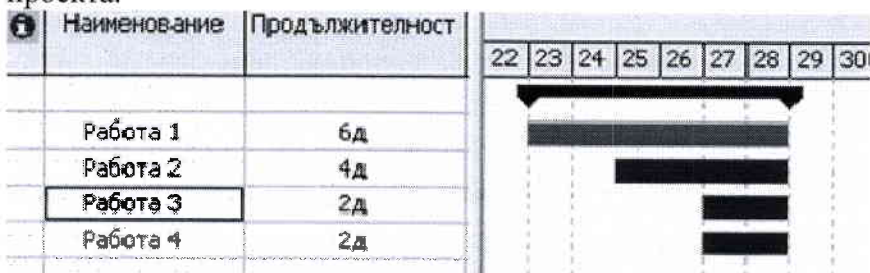
Участникът трябва да представи методите, които ще прилага за осъществяване на контрола при изпълнение на доставките на материали, контрол при монтаж, изпитвания, проби и други, както и методите на контрол при строителните дейности, които ще прилага при реализиране предмета на поръчката, имащи за цел качествено изпълнение.

- Линеен календарен график.

Прилага се подробен линеен календарен график за подготовката, изпълнение на СМР и предаване на обекта с констативен акт 15.

Линейният график в частта на изпълнението на СМР трябва да се изготви по дейности, като от него трябва да личат междинните срокове за завършване на отделните дейности. Графикът трябва да включва времето за изпълнение и последователността на изпълнение на дейности, взаимна обвързаност между тях и да демонстрира уменията да се организира изпълнението на предмета на поръчката в рамките на поставените крайни срокове. В линейния график следва да бъдат предвидени и включени дни за неблагоприятни атмосферни условия.

Забележка: Линеен календарен график с хоризонтални диаграми трябва да представя цялата необходима информация, свързана със сроковете на изпълнение на проекта.



Участникът се отстранява от по-нататъшно участие в процедурата, в случай че в предложението линеен календарен график не са включени основни дейности, необходими за успешно приключване на обекта или липсват срокове за започване или приключване на отделните дейности или не е показана последователността на изпълнението им.

### Част II: Управление на риска.

В този раздел участникът трябва да представи виждането си за дефинираните от възложителя рискови фактори, които биха повлияли за успешното реализиране на поръчката, като ги идентифицира, степенува по важност (ниска, средна, висока, с повишено внимание) и оцени вероятността от проявлението и въздействието им върху изпълнението на обществената поръчка. Участникът трябва да направи анализ на рисковете, дефинирани от възложителя, които могат до доведат до забавяне или некачествено изпълнение на поръчката, включително да разгледа отделните аспекти и сфери на влияние на съответния риск, както и да определи конкретни и реалистични мерки за управление на риска, включващи мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска, мерки за недопускане/предотвратяване на риска и мерки за преодоляване на риска, в случай на неговото настъпване. Участникът следва да идентифицира допълнителни рискове, които са свързани с изпълнението на

предмета на поръчката, като е аргументирана възможността за тяхното настъпване. **Дефинираните от Възложителя рискове**, които могат да възникнат при изпълнението на договора са:

1. Времеви рискове: **А.** Закъснение началото на започване на строителството **Б.** Изоставане от графика при текущо изпълнение на СМР; **В.** риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на обекта;

2. Липса/недостатъчно съдействие и/или координация и/или информация от страна на други участници в процеса на строителство и авторски надзор;

3. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя;

4. Риск от трудови злополуки, аварии и повреди в оборудване.

Участникът се отстранява от по-нататъшно участие в процедурата, в случай че в техническото предложение липсва част „Управление на риска“.