



”МИНИПРОЕКТ” ЕАД

ISO 9001: 2008

Бул. “Климент Охридски” 14, 1756 София БЪЛГАРИЯ E-mails: office@minproekt.com sales@minproekt.com
Тел: + (359 2) 975 82 20, Факс: + (359 2) 975 33 48 www.minproekt.com

Експ. писмо №

РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: "МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК" ЕАД

ПОДОБЕКТ: Реконструкция на мобилна пробовземаща
система 109-29658-0

ЧАСТ: План за управление на строителните отпадъци

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК" ЕАД

ШИФЪР: 491

РЕДАКЦИЯ: 0

ГЛ. ПРОЕКТАНТ:
/инж. Иван Арсениев/

Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ:
/инж. А. Пандезов/

София, юни 2017

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

1. инж. . Р. Митрова Р-л отдел

СЪГЛАСУВАЛИ:

арх. С. Димитров - Проектант по част Архитектурна

инж.В. Василев - Проектант по част Стр. конструктивна

инж. Л. Тодоров - Проектант по част Електро

инж. В. Симов - Проектант по ПБЗ

СЪДЪРЖАНИЕ

Обяснителна записка 7 стр.

Приложения 5 стр.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Нормативна уредба

Настоящият проект е изготвен въз основа на изискванията на следните нормативни документи:

- ЗАКОН за управление на отпадъците // обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., последно изм. бр. 105 от 30.12.2016 г./;
- ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА / обн., ДВ, бр. 1 от 2.01.2001 г., последно изм. и доп., бр. 13 от 07.02.2017 г./;
- НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г., наричана по-долу за краткост *Наредбата*. (НУСОВРМ)
- НАРЕДБА № 2 ОТ 23.07.2014 Г. ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.
- НАРЕДБА № 1 от 04.06.2014 г. ЗА РЕДА И ОБРАЗЦИТЕ, ПО КОИТО СЕ ПРЕДОСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ, КАКТО И РЕДА ЗА ВОДЕНЕ НА ПУБЛИЧНИ РЕГИСТРИ, обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.
- НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, обн. ДВ 68/30.08.2010г.
- НАРЕДБА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ - НОВА. ДВ. бр.76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.

2. Описание на обекта, за целите на ПУСО

Настоящият проект представлява реконструкция на съществуваща мобилна пробовземача система в рудник „Трояново – север“.

Целта на настоящия проект е да се проверят възможностите на конструкцията за понасяне на завишено натоварване, от изграждането на външни ограждащи стени и покрив от ЛТ ламарина и реализиране на такива мероприятия за постигане на по-благоприятна работна среда и климат , както и обезпечаване на сигурността на експлоатация.

Основната кула, по която е разположено оборудването и която следва да се ограда със стени от ЛТ ламарина, се състои от три нива на коти +6,755, +9,105, +11,455. Размерите в план са 4м/4-5,8м, според размерите на съответните площадки. От площадката на кота +6,755 се преминава върху други съоръжения, стъпващи върху задвижващата станция, които не са предмет на настоящата разработка.

Носещата конструкция на кулата е стоманена – главни и второстепенни греди, колони, хоризонтални и вертикални връзки. Общият стабилитет на конструкцията се гарантира посредством вертикални връзки в двете направления. Във вътрешността на кулата между коти +6,755, +9,105 и +11,455 са развити еднораменни стоманени стълби. За достъп от терена до кота +6,755 е предвидена вертикална стълба с кош от юг. С оглед удобство е изградена и допълнителна стоманена раменна стълба от кота терен до кота +6,755 по задвижната станция от север.

Конструкцията е проектирана и изпълнена като мобилна. За тази цел стъпването върху терена се осъществява посредством стоманен фундамент (рама). Рамата от своя страна стъпва върху плътно хоризонтално наредени стоманени траверси, предаващи товара на земната основа. Веригата на задвижната станция стъпва във вътрешността на тази рама и чрез теглото си осигурява устойчивостта на кулата.

Съгласно приетото решение ще бъдат изградени следните нови конструкции:

“Затваряне” на цялата площадка на кота +11,455 (вкл. конзолен участък). Ще се осъществи със стоманена двускатна конструкция по оси „А“ и „В“ (колони, вертикални връзки и греди), покривни столици, покривни връзки и вертикални връзки по оси „1“ и „4“ и стенни водачи. На посочените в проекта места ще се монтират врати и поликарбонат, цялата площадка ще се “затвори” с ЛТ ламарина.

Затваряне на зоната между коти +6,755 и +11,455 в която се намира ъгловия елеватор (след ос 4, извън габарита на основната кула). В тази зона се предвиждат стоманени рамки от кутиени профили по оси „А“ и „В“ и вертикална връзка по напречната страна. Върху тези рамки ще се монтират фасадни водачи и ЛТ ламарина.

Стълбище по южната фасада.

Ще се изпълни на мястото на съществуващата вертикална стълба с кош, след нейното демонтиране. Новата стълба е стоманена, двураменна с широчина на рамото 600мм. На кота +6,755 е предвидена площадка за достъп до нивото през врата отваряща се навън. Както стълбищните рамена, така и площадката стъпват върху нови конзоли. Най-долното (първото) рамо на стълбата ще се изпълни от стоманобетонов блок,

завършващ като междинна площадка. Следващото (първото стоманено) рамо стъпва върху бетоновия блок, който се изпълнява на обекта, като следва да навлиза в земната основа минимум 500mm.

Нова обслужваща площадка на кота +4,355.

Състои се от главни и второстепенни греди предаващи товарите към четирите колони на основната кула.

Стъпалата и настилната на всички нови площадки се изпълняват от поцинковани решетъчни скари. Предпазните парапети се изпълняват по детайл аналогичен на съществуващите такива (в одобрения предходен проект). Покривното покритие се предвижда да бъде с трапецовидна ламарина ЛТ55х1, а фасадното – от ЛТ40х0,8. Естественото осветяване на нивата ще бъде изпълнено от поликарбонат с дебелина 10mm, две стени и цвят кристал захванат към фасадните водачи чрез алуминиеви профили.

На цялата съществуваща конструкция следва да се изпълни противопожарна защита чрез нанасяне на термонабъбващо покритие, което да осигури необходимата огнеустойчивост.

На всички места, на които изпълнените предпазни парапети пречат за реализиране на новото проектно решение се предвижда те да бъдат демонтирани. За целта е дадена съответна позиция в количествената сметка.

На всички необходими места, на които съществуващите кабелни трасета вкл. кабелни скари, табла, електроуреди (климатици) пречат за реализиране на настоящото проектно решение се предвижда те да бъдат, по възможност изместени на ново място

За защита на обекта от преки попадения на мълнии се предвижда изграждането на мълниезащитна инсталация.

Мълниеприемната инсталация ще се изпълни във вид на мрежа от екструдирани, неизолирани проводници - AlMgSi 0.5, Ø8mm, укрепени върху покрива чрез специализирани клеми и държачи. Проводника образува полета с размери на клетките, не по-големи от 150m², което отговаря на трета категория на мълниезащита.

Връзката към заземителната инсталация се осъществява с токоотводи от екструдирани изолирани проводници - AlMgSi 0.5, Ø11mm, укрепени по фасадата на сградата посредством държачи за проводник през 1m, до металните колени. Връзката между токоотводите и металната конструкция в горната част се осъществява със съединителна (фалцова) клема въже-стоманена конструкция.

Графичната част и количествената сметка могат да се видят от проектите по съответните части.

3. Предмет на проекта по част ПУСО

Предмет на този проект са управлението на строителни отпадъци, получени при изпълнението на строително-монтажните работи по всички части.

Код	Описание	Дейности
17 04 05	Желязо и стомана	Демонтаж метална конструкция, нови метални конструкции, инсталационни
17 02 03	пластмаса	демонтаж
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01*, 17 09 02* и 17 09 03*	Съпътстващи дейности, при които е невъзможно разделянето на малки количества от различни СО.

Изкопаните земни маси не се отчитат като строителен отпадък.

Излишни земни маси за сградата -1м3 /неусвоени при изпълнение на насипите / ще се транспортират от притежателя на отпадъците до съществуващо депо за строителни отпадъци определено от Възложителя.

Отпадъците от опаковки на строителни продукти не са СО. Тяхното целесъобразно управление е съгласно Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки /ДВ. бр.76 от 30.08.2013г/ и Наредба за реда и начина на класифициране на опаковане и етикетиране на химически вещества и смеси /ДВ. бр.68 от 30.08.2010г/.

Цел на проекта

Целта на проекта :План за управление на строителни отпадъци е :

1. Да се предотврати и минимализира образуването на строителни отпадъци.
2. Да се насърчи рециклирането и оползотворяването на строителни отпадъци.
3. Да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали.
4. Да се намали количеството на депонираните строителни отпадъци.

Съгласно изискванията на НУСОВРМ, за 2017г. трябва да бъдат изпълнени следните цели за материално оползотворяване: на СО по кодове, съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2:

1.17 04 05 Желязо и стомана -90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;

2. 17 02 03- пластмаса – 63 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;

Не се очаква образуване на опасни строителни отпадъци.

Прогнозата за степента на материално оползотворяване на СО за проекта е съгласно приложение 4 на НУСОВРМ - дадено след обяснителната записка.

4. Планът за управление на строителните отпадъци включва:

1. общи данни за инвестиционния проект, по Приложение № 2 на НУСОВРМ;
2. описание на обекта на премахване по приложение № 3 -за проекти, включващи дейности по премахване на сгради-в настоящия проект няма разрушаване на сгради.
3. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение № 4 на НУСОВРМ;
4. мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като: предотвратяване и минимизиране на образуването на отпадъци, повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане.

5. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с чл. 10 на НУСОВРМ

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

5.1. Мерки за предотвратяване и минимизиране на количеството на СО:

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО, е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали.

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали).

Всички доставки трябва да отговарят на предписаните в проекта по вид и качество, като при възникване на необходимост от промяна по целесъобразност, същата трябва да се одобри предварително от Възложителя и/или евентуално от Проектанта.

Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, могат да бъдат проверени и изпитани преди използването им.

Когато доставката се извършва с камиони, материалите ще се разтоварват така, че да не се нарушава целостта и вида им. При разтоварване на материалите да не се полага директно върху земни повърхности. Да се подреждат върху дървени бичмета, с цел тяхното предпазване.

5.2. Мерки за разделно събиране и оползотворяване

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. подготовка за повторна употреба;
2. рециклиране;
3. оползотворяване в обратни насипи.

Строителните отпадъци с кодове 170203 и 170405 се събират разделно и се предават за рециклиране.

Строителните отпадъци се предават **с договор** за оползотворяване само на лица, които притежават разрешение или регистрация по чл. 35 на ЗУО за дейности с отпадъци с код R4 или R12 за металите (170405) .

Обезвреждане на СО

Смесените строителни отпадъци от код 170904 се предават за обезвреждане чрез депониране на депа за неопасни отпадъци.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

6. Други задължения на лицата в инвестиционния процес, свързани с управление на СО

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж
2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

По време на строително-монтажните работи Възложителят е отговорен за воденето на Транспортен дневник по Приложение 6 на НУСОВРМ, който осигурява проследимост на СО. Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и за лицата, на които се предават СО в процеса на СМР, за видовете и количествата на строителните отпадъци и за тяхното третиране (оползотворяване или обезвреждане). Към него се прилагат копия от първични счетоводни документи и кантарни бележки.

Въз основа на данните от Транспортния дневник, Възложителите на СМР са отговорни за изготвяне на отчет за изпълнение на плана за управление на СО по Приложение 7 на НУСОВРМ.

За строежа не се изисква влагане на рециклирани строителни материали /важи само за проекти, финансирани с публични средства/

Съставил:.....

/инж. Р. Митрова/

