

ОБЕКТ: “Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ: Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от
помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ: ПУСО

СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

- | | | | |
|----|--------------------------------------|-------------------|-------|
| 1. | инж. Светослав Райнов – част Констр. | - Водещ проектант | |
| 2. | инж. Рени Митрова – част СДиПБ | - р-л отдел | |

СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

- | | | | |
|----|---------------|------------------------|-------|
| 1. | Конструктивна | инж. Светослав Райнов. | |
| 2. | ВИК | инж. Т.Кончева | |
| 3. | Електро | инж. В.Кончев | |
| 4. | ПБЗ | инж. В.Симов | |

СЪДЪРЖАНИЕ

Обяснителна записка	7 стр.
Приложения	5 стр.



ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ:	ПУСО

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., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г.
- ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА / последно изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г./
- 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

Съоръжението на водната кула е ситуирано над село Медникарево и е част от водоснабдяването на промплощадката на р-к”Трояново-3”. Общата височина на водната кула е 23,65м , като ствола е с височина 15м ,а резервоарът с височина 8,65м. Водният обем на кулата е 300м³.Сволът е изграден от два цилиндъра от стоманена ламарина –вътрешен и външен, между които е излят филц бетон. Резервоарът е изпълнен от заварена рулонна стоманена ламарина. Достъпът се осъществява посредством спирално стоманено стълбище във вътрешността на ствола, което извежда на външна стоманена площадка на кота

ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ:	ПУСО

+117,40. Достъпът до покрива на кулата е по стоманени стъпала, заварени във вътрешността на стоманена тръба с диаметър ф 80см. Кулата е фундирана на стоманобетонен фундамент.

Във връзка с ремонта бе извършен оглед на съоръжението, на който бе достигнато до площадката на кота +117,40 и бе констатирано следното:

Обшивката от алуминиева ламарина и изолацията от минерална вата на резервоара са разрушени приблизително на 90%. Няколко от съществуващите ребра за монтаж на ламарината липсват или са деформирани. Има участъци от ствола на кулата, където е компрометирана антикорозионната защита от блажна боя. Липсва капандура на отвора за покрива и капак за отвора към площадката. Вратата към стълбището е компрометирана и подлежи на смяна.

Настоящият проект разглежда извършването на ремонтно-възстановителни работи по водната кула. Предвижда се възстановяване на топлоизолацията с минерална вата с дебелина 10см. Възстановява се обшивката с алуминиева ламарина 0,7мм. За монтажа на ламарината се монтират и нови допълнителни ребра от студено огънати профили U100/40/3 между старите ребра.. Липсващите или деформирани стари ребра се възстановяват със студено огънати профили U 100/40/3. Закрепването на ламарината се извършва със самопробивни винтове с гумена уплътнителна шайба през 20см. Стволът на кулата се боядисва изцяло, като участъците с ръжда се почистват и грундират. Проектът включва подмяна на вратата на ниво терен с нова врата- метална с топлоизолация, заключваема. Предвижда се направата на топлоизолирана капандура на отвора за покрива и топлоизолиран капак за отвора към площадката. Изработката на вратата, капандурата и капака са с мярка от място.

За изпълнението на строително-монтажните работи е предвидено тръбно метално скеле с товароносимост 300кг/м². Скелето трябва да е с елементи от стандартни системи за строителни скелета. Работните площадки трябва да са обезопасени с парапети от мин. 2бр. перила и бордна дъска с вис. 15см. За предпазване от падащи предмети, скелето се обезопасява с мрежи.

При извършване на СМР е необходимо да се предвиди защита срещу поражения от мълнии за тръбното скеле, предвидено при ремонта на водонапорната кула в с. Медникарово.

Осигуряването на защитата от мълнии ще се изпълни посредством 2бр. заземителни кола, с d=0,06m, с дължина 2,5m, забити на 0,8m, под кота терен (горен ръб на

ОБЕКТ: “Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ: Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.

ЧАСТ: ПУСО

заземителния кол). Заземителните колове да бъдат разположени на минимално разстояние един от друг 2,5m. Връзката между заземителните колове ще се изпълни със стоманено-поцинкована шина 40/4mm, чрез заварки, положена в изкоп 0,4/0,8m. Връзката между тръбното скеле и заземителната шина ще се изпълни, също със стоманено-поцинкована шина 40/4mm, чрез заварки и болтова връзка към скелето.

Част ВиК на настоящия проект обхваща единствено промяната на поплавков вентил за регулиране на водното ниво в резервоара на водонапорната кула.

Подмяната на поплавковия вентил в чашата на водонапорната кула да се извърши след спиране на водоподаването към кулата и източване на резервоара. За подмяната ще е необходимо да се осигури осветление в чашата на кулата. Достъпа до чашата се осъществява по спирално метално стълбище в ствола на кулата и след това по стоманени стъпала, заварени по вътрешната стена на чашата (стоманена тръба с диаметър ф 80см.).

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 07	смеси от метали /парчета армировка, шина, ламарина/	Демонтаж обшивка от ламарина, инсталационни,
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603 - минерална вата	Демонтаж на топлоизолация от мин.вата
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.

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.



ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ:	ПУСО

4. Да се намали количеството на депонираните строителни отпадъци.

Съгласно изискванията на НУСОВРМ, за 2016г. трябва да бъдат изпълнени следните цели за материално оползотворяване:

на СО по кодове, съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2:

1. 17 04 07 смеси от метали -90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
2. 17 06 04 – изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603 - 62 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от изолационни материали;
3. 17 09 04 – смесени отпадъци от строителство

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

ОБЕКТ: “Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ: Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от
помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.

ЧАСТ: ПУСО

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 цялостта 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;



ОБЕКТ:	“Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ:	Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ:	ПУСО

3. оползотворяване в обратни насипи.

Строителните отпадъци с кодове 170604 и 170407 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 (170407) и R5, R10 или R12 за бетонните СО (170101).

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

ОБЕКТ: “Мини Марица - Изток” ЕАД
ПОДОБЕКТ: Подмяна на основен водопровод захранващ р-к “Трояново-3” с питейна вода от
помпена станция с. Обручище. Ремонт на водна кула.
ЧАСТ: ПУСО

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 влягане на рециклирани строителни материали /важи само за проекти, финансирани с публични средства/

Съставил:.....

/инж. Р. Митрова/