

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

Сградата се състои от два корпуса :

В I-ви корпус между оси "1" и "5" са поместени ЗРУ и работилница. Във II-ри корпус между оси "6" и "8" са поместени командна зала, складово помещение, акумулаторно, стая за почивка и съблекалня със санитарен възел.

Носещата конструкция е изпълнена със стоманобетонни колони, фасадни панели и покривни панели – 2Т. Вътрешните преградни стени са тухлени с дебелина 12см и 25см. Покривите на сградата са плоски, като е изпълнена метална конструкция над 2Т панелите

която е покрита с ЛТ ламарина с видима повърхностна корозия. Отвеждането на дъждовните води е външно – със седящи олуци и водосточни тръби.

Предвидени са следните ремонтни работи по част архитектурна:

Демонтаж на улуките на двата корпуса; монтаж на водосъбирателни казанчета и водосточни тръби Ø110мм от поцинкована ламарина които да отвеждат дъждовните води извън зоната на тротоарните настилки;

Направа на отвори във вертикалната обшивка от ЛТ ламарина на покривите с цел ревизиране и проветрение на подпокривното пространство.

I-ви корпус:

Поради обрушване на замонолитването между покривните панели и за предпазване на работещите от падащи парчета се предвижда изпълнението на ламелен метален окачен таван "тип хънтър" - всички замонолитки между покривните 2Т панели в помещението на ЗРУ ще се изчукат и възстановят. Ще бъде изпълнен окачен таван от метални ламели по посочения в чертежите детайл в зоната под всяка фуга като предпазна мярка.

II-ри корпус:

Премахване на окачените тавани от всички помещения в корпуса; Разбиване на стени с дебелина 12см между оси "А" и "В"; Разбиване на подови финални настилки; Отстраняване на блажна и постна боя от стените в помещенията; Отстраняване на настилка от балатум в командна зала; Възстановяване на подовата настилка до изравняването и (между оси "А" и "В"); Отстраняване на метални решетки от дограма; Отстраняване на съществуваща дограма; Монтаж на нова дограма от алуминиеви профили с прекъснат термомост и стъклопакет; Полагане на външни метални поли под дограмата; Полагане на вътрешни первази от ПВЦ под дограмата; Изграждане на щендерни стени от метална конструкция и обшивка с два слоя гипсфазерни плочи (метална конструкция с ширина 10см и двустранна обшивка с два слоя гипсфазерни плочи 12.5мм); Шпакловане на стени; Възстановяване на финални настилки в помещенията между оси "А" и "В"; Изграждане на растерен окачен таван в посочените на чертежа помещения с растер 60х60см и окачен таван от водоустойчив гипскартон от два слоя в банята; полагане на теракотни плочки; Полагане на киселинноустойчиви плочки; Шпакловане на стени; Боядисване на стените в помещенията с латексова и блажна боя; Полагане на топлоизолационна система по външни стени; Полагане на нова настилка от балатум в

командна зала; Подливане на тротоарната настилка и обръщане на наклона и в посока отвеждаща дъждовните води извън II-ри корпус на подстанция №8.

Във връзка с реконструкцията е предвидена подмяна на съществуващите водопроводна и канализационна инсталации, както и подмяна на съществуващите водочерпни и санитарни прибори в сградата с нови.

Всички съществуващи тръбни трасета ще се демонтират.

Участъците от сградната инсталация да се изпълнят от тръби полипропилен (ППР) за водоснабдяване с работно налягане PN6 за студената и PN20 за горещата вода. За тръбите извън сградата се предвижда топлоизолация от каширана минерална вата с дебелина 20мм.

Предвижда се подмяна само на канализацията в сградата. Отпадните битови води е предвидено да се отвеждат в съществуваща изгребна яма. Канализационната система ще се изпълни от PVC - обикновенни и дебелостенни тръби.

Ремонтът на сградата по част ОВК обхваща проектиране на отоплителна, вентилационна и климатична инсталация за разглежданите помещения за които има нужда.

Проекта по част „Електро” е за осветителна инсталация за редовно и евакуационно осветление и силова инсталации.

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 01 01	бетон	разбиване бетонова настилка за преминаване на канализация
17 04 07	смеси от метали	Демонтаж олуци, водосточни тръби, поцинковани тръби, парчета армировка, метални планки
17 01 02	тухли	Разрушаване на тухлена зидария
17 04 11	кабели	при демонтаж и изграждане на ел.инсталация
17 02 03	Пластмаса /тръби/	при демонтаж и изграждане на ВиК.инсталация
17 01 03	Керамични изделия	Демонтаж умивалници, нови керамични настилки и облицовки

17 04 09*	Метални отпадъци заразени с опасни вещества	Демонтаж на метална дограма-врати и прозорци, решетки, обработена с лакове и бои
17 02 04*	стъкло, пластмаса и дърво съдържащи или замърсени с опасни вещества	Подмяна на съществуващи дървени врати и окачен таван, които са обработени с лакове и бои
17 09 02*	Други отпадъци от строителство или събаряне съдържащи РСВ /подови настилки на основата на смоли/	Премахване на настилка от балатум
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак	Демонтаж на осветителни тела с ЛЛ
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 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.
- 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 01 01 бетон -85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;
- 2.17 04 07 смеси от метали -90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
3. 17 01 02 тухли -43 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от тухли;
4. 17 04 11 кабели, различни от “кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества” – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели;
5. 17 01 03 фаянсови и керамични изделия -43 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от плочки, фаянсови и керамични изделия;

6. 17 02 03 пластмаса -58 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 09 04 –смесени отпадъци от строителство

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 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;
3. оползотворяване в обратни насипи.

Строителните отпадъци с кодове 170101, 17 02 01 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.

СО, класифицирани като опасни, се предават с договор за обезвреждане/друго третиране само на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или се транспортират до депо за обезвреждане, като се спазват изискванията за транспортирането им съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. и на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

17 04 09* Метални отпадъци заразени с опасни вещества -1,29тона

17 02 04* стъкло, пластмаса и дърво съдържащи или замърсени с опасни вещества -1,2м3

17 09 02* Други отпадъци от строителство или събаряне съдържащи РСВ /подови настилки на основата на смоли/ -0,3м3

20 01 21* Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак -0,1тона

Отпадъците от луминисцентни лампи (флуоресцентни тръби) се събират разделно и се съхраняват в контейнерите, предвидени за предварително съхранение на отпадъци.

Съгласно "Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване", чл 40. ал.(2), при транспортиране на излезли от употреба газоразрядни лампи, превозното средство трябва да е снабдено със сѳра в количества най-малко два грама на килограм лампи, която да бъде използвана в случай на авария или пътнотранспортно произшествие.

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.

Задължително е да се водят отчетни книги за образувани строителни отпадъци ако при извършване на строителните и монтажни дейности и/или премахване се образуват **опасни строителни отпадъци**.

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

Съставил:.....

/инж. Р. Митрова/