**"В&В ПРОЕКТ" ООД**

София, ул. Капитан Андреев №22-24, Тел/факс: +359 2 9630001, e-mail: vivproekt@abv.bg

Договор за възлагане на

обществена поръчка

№171/13.10.2016 г.,

сключен между

Община Перник и

„ВиВ ПРОЕКТ” ООД

###### ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ**: Обновяване на Общински комплекс „Дворец на културата”,гр. Перник - ЕТАП 1, във връзка с «Инвестиционна програма за климата», финансирана от Национален доверителен фонд**

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Перник

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: ………………………..

/арх.М. Йоцова/

ПРОЕКТАНТ:

--------------------------

/инж. Ал. Малинов /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ………………………..

/ Община Перник/

СОФИЯ

Януари 2017 г.

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият технически проект е изготвен във връзка с възлагане на

проект за„ **Обновяване на Общински комплекс „Дворец на културата”,гр. Перник - ЕТАП 1, във връзка с «Инвестиционна програма за климата», финансирана от Национален доверителен фонд**

Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено с Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали Също така проекта е съобразен с Закон за Управление на Отпадъците, Закон за Опазване на Околната Среда.

Планът за управление на строителните отпадъци включва:

1. общи данни за инвестиционния проект, по Приложение № 1;

2. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение №2, 3,и 4;

4. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа / поради естеството на строежа не се изготвя/

5. 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.

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.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по малки от дадените по долу в проекта.

СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Наредба за управление на строителните отпадъци - Приложение № 8.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6 на същата наредба. Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение № 7 на Наредбата за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с код R5 и /или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и /или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл. 25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

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.

Възложителите на СМР осигуряват селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества съгласно Приложение №8 към чл.11 ал.2 „ Количествени цели за материално оползотворяване по видове строителни отпадъци”

Целта за материално оползотворяване на СО се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. подготовка за повторна употреба;

2. рециклиране;

3. оползотворяване в обратни насипи.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи по приложение 14, в количества,както следва:

1. за строителство на сгради – 2 на сто от общото количество вложени строителни продукти;

2. за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;

3. за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;

4. за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи oт

техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;

5. за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участие, в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влагане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по горе количества, съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.

Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално

оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, сеизвършват на следните видове площадки:

1. строителната площадка;

2. площадката, на която се извършва разрушаването;

3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за

оползотворяване, подготовка за повторна употреба и /или подготовка за обезвреждане на СО.

II. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

1. „Задължени лица, свързани със строителството и разрушаването” са

възложителят на строителството, проектантът, строителният надзор, строителят, възложителят на разрушаването, лицето, което извършва разрушаването и всички лица, имащи отговорности съгласно наредбата.

2. „Инертни отпадъци”, по смисъла на § 1, т. 10 от Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.) са отпадъци, които:

а) не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;

б) не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;

в) не са биоразградими и /или не оказват неблагоприятно въздействие върху други вещества, с които влизат в контакт по начин, който води до увреждане на човешкото здраве или до замърсяване на околната среда над допустимите норми;

г) общата способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в отпадъците и екотоксичността на инфилтрата, са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и /или подземните води.

3. „Консултант” е всяко лице, отговарящо на изискванията на чл. 166 и чл. 167 от ЗУТ.

4. „Материално оползотворяване“ означава всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които сеизползват като гориво.

5. „Минерални отпадъци” са отпадъци, образувани в резултат на строителство или събаряне на сгради и съоръжения, които основно се състоят от минерални материали като тухли, бетон, строителни разтвори, естествен камък, пясък, керамични строителни материали, бетонови блокчета, и / или газобетонови блокчета и др.

6. „Оползотворяване в обратен насип“ - означава дейност по оползотворяване, при която подходящи отпадъци се използват за възстановяване на терени в изкопни зони и/или за инженерни приложения при ландшафтно оформление, в случаите, когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали.

7. "Площадката, на която се извършва разрушаването" е теренът, необходим за извършване на разрушаването и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва разрушаването.

8. „Подготовка за повторна употреба на СО“ означава дейности по материално оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно.

9. „Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО” включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R11.

10. „Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци” е всеки продукт, който се произвежда за трайно влагане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи, детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОССП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.

11. „Проектант” е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.

12. „Публични средства” са средствата по бюджетите на органите на държавна власт, Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.

13. „Разрушаване” е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.

14. „Рециклиране на СО“ означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.

15. "Строежи" са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.

16. „Строител” е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

17. "Строителна площадка" е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва строителството.

18. "Строителни и монтажни" са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат или възстановяват.

19. "Строителни книжа" са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.

20. „Строителни отпадъци“ са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. За класификация на отпадъците.

21. "Техническа инфраструктура" е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.

22. „Третиране“ са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане.

III. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО

МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Проекта „ **Обновяване на Общински комплекс „Дворец на културата”,гр. Перник - ЕТАП 1, във връзка с «Инвестиционна програма за климата», финансирана от Национален доверителен фонд**

на фаза технически проект има изработени количествени сметки, поради което прогнозните количества отпадъци за обекта са определени на база кол.сметки и разходни коефициенти - / прил.2 / , и съгласно прогнозното оползотворяване на стр.отпадъци/прил.3/ постигнатият процент на оползотворяване на СО е 71,50% /прил.4/ и са постигнати целите за оползотворяване за 2017г. – 55%

IV. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА

ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ.

Йерархията е следната:

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.

Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали изброени по горе в проекта.

Подготовка за повторна употреба:

Бетон – За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и се получава нов бетон с по ниски якостни качества но използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървесен материал – дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др) обикновено се използва многократно след което се оползотворява енергийно (изгаря се).

Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно (изгаря се).

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.

Кабели – обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират.

Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне) след което метала се рециклира.

Камък трошен, баластра, пясък – инертните материали за да са годни за повторна употреба е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

Повечето строителните отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на

рециклиране. Към тези СО са стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

Оползотворяване в обратни насипи

В обратни насипи обикновено се оползотворяват : непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.

Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени

Това обикновено са горими материали негодни за повторна употреба – дървен материал и др.

Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени,

оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци съдържащи опасни вещества, като азбест, мазут и др.

Съставил: ..................................

Инж. Александър Малинов