

ЧАСТ: План за управление на строителните отпадъци

ФАЗА: Работен проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Проектът е разработен на основание Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материалии, приета с ПМС №277 от 5.11.2012г., обн.ДВ, бр89 от 13.11.2013г, в сила от 13.11.2013г.

Изготвен е в съответствие с изискванията на:

- Закон за устройство на територията
- Закон за управление на отпадъците
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за здравето
- Закон за техническите изисквания на продуктите
- Наредба №2 за класификация на отпадъците
- Национални и европейски стандарти, ръководства и указания
- И други...

Настоящият план за управление на строителните отпадъци е изготвен въз основа на:

- Работен проект, част Архитектура
- Работен проект, част Паркоустройство и Благоустройство
- Технически проект, част Конструктивна
- И др. проектни части..

II. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Изготвянето на плана за управление на строителните отпадъци има за цел да предотврати и понижи образуването на строителни отпадъци , да намали вредното им въздействие върху човешкото здраве и околната среда- чрез емисиите във въздуха, почвата, повърхностните води и подпочвените води.

III. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА

Наименование на проекта: **Благоустройство на парк „Колелото“ и
прилежащите квартални пространства, гр.Габрово**

Дейност: СМР и частично премахване на стара настилка

Възложител: Община Габрово

Проектант: „Аркпроект“ООД

Местоположение: Гр.Габрово

Площ на обекта- кв.м. 86 112

Обектът се отнася към група „индустриални източници“ на образуване на отпадъци-отпадъци, образувани от строителство, ремонт и реконструкция на инфраструктурни обекти.

Проектът предвижда рехабилитация на техническа инфраструктура и обхваща благоустройването на градски парк.

Обект на проектната разработка са 86112.0м² (86.112дка) от територията на Габрово или части от улиците „Христо Смирненски“, „Александър Стамболийски“, „Генерал Николов“, „Антим Първи“, „Георги Кирков“, „Братя Миладинови“, „Тотю Бенев“, площад „Белорусия“ (Колелото) заедно с кръстовищата, пешеходните и озеленените площи към тях; част от квартал 86 (зелената площ пред ДКЦ2), Парк Колелото (квартал 96) с прилежащите улици „Аврам Гачев“ и „Христо Конкилев“ и вътрешноквартални пространства. Проектът е разделен на пет подобекта с подробно описани в част „Архитектура, Паркоустройство и Благоустройство“.

Предвижда се цялостна подмяна на амортизирани тротоарни настилки с нови бетонни плочи, павета, бордюри, допустимо е преизползване на налични гранитни бордюри. Разработено е кръстовището в северозападната част на територията. Проектирани са паркинги до него- джобове с възможности за крайулично паркиране. Проектирани са улични уширения за контейнери за смет. В цялата пешеходна територия са осигурени (тротоарни скосявания) и сигнализирани (тактилни настилки) достъпни маршрути за хора с увреждания.

Предвижда се подмяна на тротоарни настилки и изграждане на фигурална и цветна композиция в централния кръг на кръговото движение „Колелото“..

Във вътрешнокварталните пространства се предвижда рехабилитация на съществуващи улици, изграждане на паркинги за живеещи и работещи в района, обособяване на места за контейнери за смет. Създават се подходящо обзаведени кътове за отдых с перголи, беседки, пейки, места за пикник, обзаведени с маси и пейки по детайл; настилките на кътовете за отдых, пешеходните и велосипедните трасета са от бетонни павета. Проектирани са детска площадка „Пъзел“ на мястото на съществуващата. Настилката е ударопоглещаша.

Възстановява се съществуващия парк „Колелото“- запазва се наличната дървесна растителност, покрай алеите се изграждат: „сух“ фонтан, детска площадка, поляна за игри и пикник, пейки, лятно кафене, дървена пергола, фитнес на открито, сцена. Настилка- павета и цветен асфалт. В югоизточния край на парка се монтира контейнер – преместваемо съоръжение от три модула – санитарни възли, бюфет за сервиране на открито и склад. Контейнерът (метална конструкция с термопанели по архитектурен проект и спецификация на производител) е облицован с ребра от импрегниран иглолистен материал – вертикални и наклонени, на разстояние едно от друго.

В обобщение: дървесната растителност се запазва максимално /с малки изключения/, като се предвижда ново озеленяване и затревяване. Настилките се подменят- гранитните павета след почистване се използват отново. Обособяват се нови места за паркиране, зони за отдых, детски площадки, велоалеи и др. Осигуряват се маршрути за хора с увреждания, като се полагат тактилни настилки.

За цялата територия е проектирано (в част Електрическа) осветление: улично осветление с нови светодиодни осветители на съществуващи (по основните улици) и нови стълбове; паркови светодиодни осветители на стълбове с височина 4.5м по всички алеи на Парка; атрактивно и художествено осветление на ключови композиционни моменти – цветни и фигурални композиции в центъра на кръга, стълби, сцена, фонтан, перголи, места за сядане, ценни растителни видове - е постигнато с ползването на прожектори за вграждане и за открит монтаж.

В част ВиК е решено поливането на зелените площи в Парка и вътрешнокварталните пространства, отводняването на парковата и жилищните територии, функционирането на водни площи, противопожарното водоснабдяване, водоснабдяването и отвеждането на отпадните води на обслужващите съоръжения в Парка.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съществуващите гранитни павеа се изваждат, почистват и ремонтират, след което се пренареждат. С изкопаните земни маси се извършва обратно засипване за осъществяване целите за вертикалното планиране на терена.

Предвижда се премахване на част иглолистни дървета, които след обработка и подготовка се влагат в обекта под формата на дървени облицовки, пейки, маси и др. в зоните за игра и отдих.

Скейтборд съоразения, фитнес уреди и др. елементи за детски площадки в парка ще се доставят в готов вид и ще се монтират, съгласно част „Конструктивна“.

Генерираните строителни отпадъци от обекта, са всички отпадъци, които съответстват на кодовете за отпадъци от глава 17 на Наредба №2 за класификация на отпадъците, с изключение на опасни отпадъци и на естествено съществуващи материали, дефинирани в код 170504- почва и камъни и код 170506- изкопани земни маси.

- При направа на изкопите ще се образуват отпадъци от разкъртване на асфалтова и/или бетонова настилка и негодни за повторна употреба тротоарни плочи. Изкопаната почва и земна маса с камъни не се третира като отпадък, те ще се използват за обратен насип на трасето след полагане на тръбите или за насип за вертикално планиране.
- При направа на изкопи за кабелни шахти, ще се образуват известни количества изкопани земни маси и/или почва и камъни, които не се ползват за обратно засипване и ще се депонират.

Задължения на Възложителя:

- Да **включи** в документацията за участие в процедурата по възлагане на обществени поръчки за извършване на СМР, **изисквания за влягане на рециклирани строителни материали** или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи в количества, съгласно чл.13 от ЗУО.
- Да осигури място на работната площадка за предварително съхраняване на СО, до тяхното транспортиране до друг обект, с цел извършване на обезвреждане или оползотворяване. В случай , е изпълнителят на СМР притежава разрешителни за съответните дейности, извозването да се извършва на части в деня на образуването.
- Да следи и спазва разделното съхраняване на СО на строителната площадка до тяхното материално оползотворяване.
- Възложителят, в качеството си на причинител на отпадъци, може да извършва дейности по събиране, транспортиране и третиране на СО, чрез сключен договор с организация, която отговаря на изискванията по чл.35 от ЗУО, т.е притежава съответните документи за извършване на тези дейности .
- Възложителят подлежи на санкциониране, ако извършва неправомерно изхвърляне на СО на места и/или нерегламентирано изгаря или извършва друга форма на нерегламентирано третиране на отпадъци, ако не води отчетност на отпадъците и не извършва класификация на СО.
- По време на строителството Възложителят или упълномощено от него лице, е задължен да изготви *Транспортен дневник*, в който да попълва информация за лицата, извършващи транспортиране на СО и на лицата, на които се предават СО. Освен това Възложителят е длъжен да води *Отчет* за изпълнение на плана за управление на СО. Образци за транспортния дневник и отчета са приложени в Наредбата за управление на строителните отпадъци- Приложение №6 и Приложение №7.

Данните за вида, количеството и методите на оползотворяване на СО са приложени в таблици към настоящия проект.

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО НА СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Отпадъците от СМР /Таблица 1/, които ще се образуват на строителната площадка са инертни и неопасни. Основно това са изкопани земни маси и смес от почва и камъни. По време на изпълнението на обекта ще се образуват минимални количества отпадъци от бетон, бетонни блокове, варов разтвор и PVC тръби. Мерките по оползотворяване и обезвреждане на тези отпадъци са описани в Таблица 2 - Приложение №4 .

ПРОГНОЗА ЗА ПОВТОРНО УПОТРЕБЕНИТЕ И РЕЦИКЛИРАНИ СО И СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО

Обектът се изгражда с финансиране по Оперативна програма „Регионално развитие“, което налага /съгл.чл.13- НУСОВРСМ/ влагането на рециклирани строителни материали или третирани СО за оползотворяване в обратни насипи. Поставените цели за влагане на РСМ през 2015г са: 8%- за изпълнение на строежи от техническата инфраструктура и 9% - за оползотворяване на СО в обратни насипи от общото количество вложени строителни материали за обекта.

Проектно предложение: за полагане на дренажна фракция в кабелните шахти, да се достави рециклиран материал.

Вместо ръчно разкъртване на асфалтовата настилка, при пресичане на пътища да се използва рециклираща машина, като получения материал с или без добавен стабилизиращ агент се вложи повторно в обекта за възстановяване на терена при пресичане на пътища и за основа при възстановяване на асфалтова настилка.

Демонтираните гранитни павета ще се използват повторно, след предварителна подготовка.

Степента на влагане на рециклирани строителни материали са описани в Таблица 3- Приложение №5 от Наредбата.

МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИЕТО НА СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ, СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕС

1.Предотвратяване:

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

2.Подготовка за повторна употреба:

Голяма част от образуваните СО са годни за повторна употреба, САМО ако са преминали през необходимата преработка: трошене, смилане, раздробяване. Такива материали са бетон, бетонни тухли и варов разтвор в количества като цяло за обекта.

Фракция, баластра и пясък- инертни материали, които са подходящи за повторна употреба за нуждите на строителството, ако са разделно събирани и почистени от примеси /чрез промивки, пресяване и др/.

3.Рециклиране:

Пластмаса, опаковки от материали, желязо и стомана, парчета кабели- не подлежат на повторна употреба, но са годни за рециклиране.

Изисквания към продуктите от оползотворени СО: Строителните продукти от рециклирани материали трябва да отговарят на изискванията на Закона за технически изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011г., Директива 89/106/ЕИО и Наредбата за

съществени изисквания към строежите и оценка на съответствието на строителните продукти.

4. Оползотворяване в обратни насипи- Изкопани земни маси ще се вложат в обратни насипи на строителната площадка . Фракция, баластра и пясък, съдържащи примеси също са подходящи за обратни насипи, излишните количества ще се предадат за обезвреждане.

Изисквания за СО, които се влагат в обратни насипи:

- Строителните отпадъци да са инертни: т.е да не изменят съществено физичния, химичния и биологичния си състав; да не са разтворими и да не горят и да не участват в други физични или химични реакции; да не са биоразградими, да не оказват вредни въздействие върху вещества, с които влизат в контакт; да не оказват вредно въздействие върху подпочвени или повърхностни води.
- Да са преминали подготовка за оползотворяване или повторна употреба- проверка, почистване, трошене, пресяване, сортиране....
- При съмнения, че не са инертни или са образувани от замърсени площадки , те се подлагат на задължителни изпитвания за доказване на тяхната инертност.

5.Оползотворяване за получаване на енергия от СО- дървесен материал, образуван като отпадък след кофражни работи, негоден за повторна употреба може да бъде предаден за изгаряне за получаване на енергия.

6.Обезвреждане на СО- СО, които не могат да бъдат повторно употребени и/или рециклирани се събират и съхраняват на определено място на строителната площадка до окончателното им депониране или се транспортират за депониране от фирми с разрешение за извършване на тази дейност.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образуваните строителни отпадъци по време на строителството да се събират и съхраняват на строителната площадка . След влягане на необходимото количество в обратни насипи, неизполваните количества да се транспортират за обезвреждане и оползотворяване. Пластмаси, желязо и кабели да се предадат за рециклиране.

Спазени са изискванията за повторно употребени и рециклирани строителни отпадъци за обекти, изградени с публични средства.

При сключване на договор за изпълнение на строително-монтажните работи, Възложителят е длъжен да определи отговорно лице, което да следи за изпълнение на настоящия план за управление на СО .

Проектант:

Съгласували:		
Част: Архитектура	арх.М.Хлебарова	
Част: П и БЛ	л.арх.В. Христов	
Част: СК, ПБЗ	инж. Р.Матев	
Част: Г и ВП	инж. Ст.Колев	
Част: В и К	инж. М.Ангелова	
Част: Ел	инж.Р.Михайлов	

