

РАБОТЕН ПРОЕКТ

Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ

ОБЕКТ: „ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ГЕОКОНСТРУКТ" ООД

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТНАДЪЦИ

No	Част:	Проектант:	Подпис
01	Геодезия	инж. Т. Кукумишева	
02	Геотехника	инж. М. Марков	
03	Хидрология	инж. Ст. Стефанов	
04	ХТС и К-ции	инж. Ст. Стефанов	
05	ПБЗ	инж. Н. Евгениева	
06	ПОИС	инж. Н. Евгениева	
07	ПБ	инж. Н. Евгениева	
08	ПУСО	инж. Н. Евгениева	

Управител:

Николай Михайлов

Проектант:

инж. Надежда Евгениева

2019 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05505
инж. Надежда Евгениева
ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА
Подпис: *[Signature]*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТ ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05505

Важи за 2019 година

ИНЖ. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. К. Проданов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Читев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№000077/25.10.2013 г.

инж. Надежда Йорданова Евгениева

проектант с регистрационен номер 05505

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по
приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и
за влагане на рециклирани строителни материали

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарева

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Като изходни материали са използвани проектните разработки за обекта. Настоящата разработка се отнася за възможността на двуфазно изпълнение на проекта, както е предвидено в част хидротехническа и конструктивна. Тук следва да се обърне внимание, че преди отпочването на СМР във фаза I е необходим по - детайлен оглед за идентифициране на съществуващи комуникации, подземни и надземни, които биха могли да не са отразени в проекта. Насоките описани в настоящата разработка касаят и двете фази при изпълнение на СМР.

2. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Настоящият проект е разработен по искане на възложителя Община Струмяни с цел повишаване на хидравличната проводимост на р. Цапаревска на територията на с. Микрево. През пролетта на 2013г. високите води на река Цапаревска са предизвикали частично изравяне на откосите на двата бряга и реално е създадена критична ситуация с опасност от заливане на жилищни сгради и имоти край реката на участък от 1 212 m в регулацията на с. Микрево. По дъното на реката има отложени едри чакълени наноси примесени с валуни и бреговете са нарушени. Има реална опасност за излизане на течението от коритото при провеждане на следващи високи води в реката.

Техническото предложение включва използването на геоклетки категория – А или такива с еквивалентни характеристики. Предвижда се преоткосиране на речните корита и постигане на хидравлични характеристики на речното корито в зависимост от приети в изчисленията. Геоклетъчната мрежа е с височина $h=10$ cm. До височина 1/2 от височината на откосите запълнителят на геоклетките ще е бетон C16/20, а в останалата част – земно-скален материал от изкопните дейности. Предвижда се и полагане на глинена запечатка с дебелина $d=5$ cm и хидропосев над нея. Геоклетъчната мрежа ще бъде фиксирана чрез корави анкери N14 и полипропиленови въжета ($N>0,9$ kN) към откосите.

Общата дължина на участъка подлежащ на корекция е 1 212 m.

Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

3. ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА	
НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА:	„ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)“
ДЕЙНОСТ:	СМР
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Струмяни
ПРОЕКТАНТ:	Геоконструкт ООД
ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ:	
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.):	с. Микрево
Разгъната застроена площ (РЗП), [м ²]:	24 000
Големинна на сградата, брой етажи:	-
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.):	смесена

Изработването на настоящия план за управление на строителните отпадъци е съобразен с НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Също така проекта е съобразен със Закон за Управление на Отпадъците, Закон за Опазване на Околната Среда, НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА Р. БЪЛГАРИЯ за периода 2011 – 2020 г. на МОСВ.

Изискванията при съставяне на планове за управление на строителните отпадъци са посочени в Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 11 ноември 2012 г и включват:

1. Общи данни за инвестиционния проект, по Приложение № 2;
2. Описание на обекта на премахване по приложение № 3 - за проекти, включващи дейности по премахване на сгради;
3. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение № 4;

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

4. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по приложение № 5;

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.

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 Приложение № 9.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6.

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 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 влягането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

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.

4. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Изпълнението на СМР разделяме условно на етапи, без това разделяне да представлява задължителност за доставки, договорености с изпълнител и/или изпълнители, подизпълнител и/или подизпълнители, плащания за извършване на определени дейности и/или части от такива, подмяна на изпълнителен персонал (независимо от причините) и други подобни ситуации.

Етап 1: Подготвителни работи;

Етап 2: Маркиране трасетата и разделяне на целия участък, предвиден за корекция, на подучастъци за изпълнение на СМР;

Етап 3: Доставка и разтоварване на необходимите материали на секциите по обекта;

Етап 4: Временно отбиване на водите на реката;

Етап 5: Подготовка на речното легло и почвената основа;

Етап 6: Изпълнение на изкопни и насипни работи за оформяне на проектната геометрия на речното корито;

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Етап 7: Кофражни, декофражни работи и бетониране на местата определени за дънни прагове;

Етап 8: Подготовка на билото на откосите;

Етап 9: Полагане на геотекстил;

Етап 10: Разпъване на секциите от геоклетки по дължината на откоса и анкерирание;

Етап 11: Анкерирание краищата на секциите от геоклетки в леглото на реката;

Етап 12: Поставяне на запълващ слой от бетон С16/20;

Етап 13: Поставяне на запълващ слой от местни материали;

Етап 14: Ландшафтно оформяне (глинеца запечатка и хидропосев).

5. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА ЗА ПРЕМАХВАНЕ

Целта на настоящият „План за управление на строителните отпадъци“ е прогнозиране приблизителния обем на генерираните строителни отпадъци и степента на тяхното оползотворяване при изкопните дейности за повишаване проводимостта на р.Цапаревска, в контурите на с.Микрево, общ. Струмяни.

Подробното описание на обекта е представен в Приложение №2 от настоящата разработка съгласно НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

За оформяне коритото на реката и осигуряване последващото безопасно преминаване през него на водните количества, както и експлоатационната сигурност на съоръженията (4 броя мостове по трасето и др.) е разработен Работен технически проект (част: Хидротехническа и Конструктивна).

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

6. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Генерираните строителни отпадъци, в резултат на извършваните на строителната площадка дейности, са класифицирани по кодове и наименования, съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците и отразени в следващата по-долу таблица.

Образуван СО от СМР и/или прем ахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			
	Код съгл. НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование	м ³	т
1	2	3	4	5
1	17 02 01	дървесен материал	8	5
2	17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*	10446	19847.4
ОБЩО:				19852

При установяване наличието на други типове строителни, производствени или битови отпадъци в обхвата на площадките предвидени за СМР по настоящия проект, същите подлежат на отстраняване и последващо депониране на специално предвидено за целта депо. Дейностите по събиране и извозване на отпадъци подлежат на предварително съгласуване от страна на Изпълнителя с представители на Възложителя.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали, както и добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци, строителят може да намали генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци. Генерираните на обекта строителни отпадъци ще бъдат предадени на община Струмяни за депониране, за да бъдат повторно вложени в обекти, на чиито изисквания за качество и вид на материалите, отговарят.

Конкретната за обекта обща прогноза за степента на материално оползотворяване на СО се представя съгласно Приложение №3. от НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Конкретната за обекта обща прогнозна за степента на материално оползотворяване на СО е:

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО* (тонове)	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
19852	19852	100,0%

Възложителя на СМР заложи в проекта, осигурява селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци в минимални количества посочени в чл.11 т.3 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, които при така посочените условия са удовлетворени.

Целите за материално оползотворяване на СО са получени като отношение между материално оползотворените и/или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове), са изразено в проценти. Цялостната прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци (СО) по кодове за проекта е въз основа на проектните параметри към момента на изготвяне на разработката. Всички допълнителни дейности и мероприятия по време на изпълнението се итряават подробно в актуализиран вариант на Приложение № 3.

7. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗУВАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

В резултат на изпълнение на проекта ще се генерират основно следните строителни отпадъци:

дървесен материал
изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*

Съгласно чл. 7 на Наредба [3], по време на изпълнение на проекта образуваните строителни отпадъци се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване на община Струмяни.

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съгласно чл. 8 на Наредба [3] се предвижда изготвяне на транспортен дневник на строителните отпадъци по време на СМР и премахването съгласно Приложение №4 от настоящия План за управление на отпадъците.

Съгласно чл. 10 на Наредба [3], по време на изпълнение на проекта се предприемат следните мерки при управление на СО:

Предотвратяване на образуването;

Подготовка за повторна употреба;

Оползотворяване в обратни насипи, ако строителният отпадък отговаря на изискванията на обекта;

Генерираните при изпълнение на проекта строителни отпадъци се предават на община Струмяни за депониране, ако не е възможно повторно оползотворяване на земните маси в обратни насипи.

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 смлени 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, ламперни, 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

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

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.

Използването на СО в обратни насипи е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от приложение № 1 на Наредба № 8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и не са замърсени;

2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и /или подготовка за повторна употреба;

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на приложение № 8 или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно приложение № 1, раздел 2.1.2 на Наредба № 8, за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО

Горепосочените дейности се ИЗВЪРШВАТ НА СЛЕДНИТЕ ВИДОВЕ ПЛОЩАДКИ:

- строителната площадка;
- площадката, на която се извършва разрушаването;

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

- специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и /или подготовка за обезвреждане на СО.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които влагат продукти от оползотворени СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 11 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и я изпращат в ИАОС.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насипи, изготвят справка за предходната година по приложение № 12 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и я изпращат в ИАОС.

Въз основа на отчетните документи споменати по горе, в срок до 31 април на текущата година, изпълнителният директор на ИАОС изготвя доклад, в който определя дела на материално оползотворените, в т.ч. рециклирани СО спрямо общото количество образувани СО по приложение № 13 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО при спазване на следните изисквания:

- СО трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;

- лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

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

- отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

- 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 в проекта.

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

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по Приложение № 4 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

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 № 5 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали за изпълнение на плана за управление на СО.

8. 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 инфилтратата, 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 се използват 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 влягане 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 същественият 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

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

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.

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

9. ЛИТЕРАТУРА

- [1] Закон за управление на отпадъците;
- [2] Закон за Опазване на Околната Среда
- [3] Наредба за управление на строителните отпадъци (СО) и за влагане на рециклирани строителни материали;
- [4] Наредба за класификация на отпадъците.

Съставили:

инж. Надежда Евгениева

 Секция: КСС Част на проект: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И АРХИТЕКТУРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05505 инж. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА Получено: _____ ВНИМАТЕЛНО УДОСТОВЕРЯВАМ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	--



ОБЩИНА СТРУМЯНИ СЪГЛАСУВАМ Част ПУСО 07.06.2024 Емил Ананиев Кочет

Приложение № 1
(към чл. 3, т. 1 и 2)

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на опасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи РСВ (например, съдържащи РСВ уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ закрити пломбирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (вкл. смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Приложение № 3 към чл. 5, т. 2)

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРЕМАХВАНЕ	
Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	„ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)““, линеен обект
Възложител на премахването:	Община Струмяни
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	с. Микрево
Размери на обекта – общ обем (в м3) – РЗП.....кв. М	24000 m ²
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	частично (до кота терен)
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	-
Големина на сградата - брой етажи (за сгради) - дължина и габарити (за линейни съоръжения)	дължина L=1212 m габарити B=19,00 m
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	комбинирана
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Друга информация от съществено значение	Възможно е наличието на битови отпадъци и строителни отпадъци генерирани в горните части на течението и отложени в контрите участъка предвиден за СМР

Изготвил:

(име, длъжност)

Дата:



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

(Приложение № 4 към чл. 5, т. 3)

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ПО КОДОВЕ ЗА ПРОЕКТА												
Образувани СО от СМР и/или прем. ахване	Код съгл. Наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО (НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците)	Наименование	м3	Предвиден и за материално оползотворяване (R4, R5 и др.)			Предвиден за повторна употреба СО			За повторна употреба на площта на образуване		
				т	т	т	т	т	т	т	т	т
1	17 02 01	дървесен материал	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		изкопани земи масл. различни от упоменатите в 17 05 05*	8.0	5.00		5.00				5.00	100.0%	
2	17 05 06		10446.0	19847.4					19847.4	19847.4	100.0%	
				19852	0	5	0	0	19847	19852		
ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА												

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	19852	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове)*	19852	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)	100.0%
---	-------	---	-------	---	--------

ЗАБЕЛЕЖКА: Генерираните строителни отпадъци различни от упоменатите ще бъдат предоставени на Община Срумяни за повторното владение в подходящи за целта обекти или депониране.

Дата:
гр. София

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗГОТВЯТЕЛ:



ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(Приложение № 6 към чл. 8 ал. 1)

