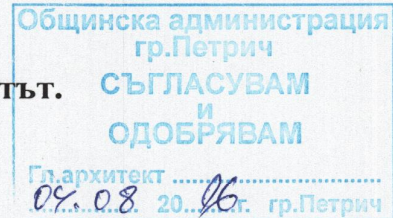


Възложител: **Община Петрич**
ОБЕКТ: **Обреден дом в гробищен парк**
Местонахождение: **УПИ VI, кв.178, гр.Петрич, общ. Петрич**
Фаза: **ТП**
Част: **План за управление на строителните отпадъци**

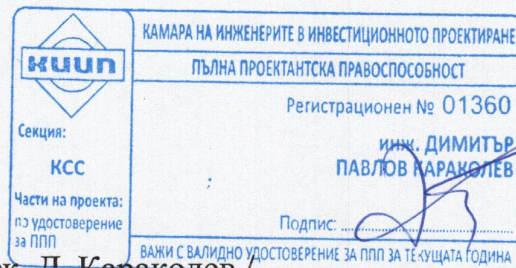
Съдържание на ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ:

1. База, въз основа на която е разработен проектът.
2. Общи данни за проекта.
3. Прогноза за образувани СО от СМР.
4. Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на СО за проекта.



ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Д. Караколев /



ВОДЕЦ ПРОЕКТАНТ:

/ арх. Ив. Стойчев /

гр.София, март 2016г.

1. База, въз основа на която е разработен проектът.

Настоящият проект е разработен въз основа на:

- проекти по части: Архитектурна, Конструктивна, ПБЗ;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277/05.11.2012г., обн. ДВ, бр.89/13.11.2012г.

2. Общи данни за проекта.

ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА:

Конструкция

Конструкцията е стоманобетонна, скелетно-гредова. Състои се от ивични фундаменти, колони, стени, греди и плочи.

Подове

Кота -0.05 е изпълнена от бетонова настилка, положена върху обратен насип. Върху бетоновата настилка се полага 5 см финишен слой по архитектурен детайл. В по-голямата си част настилката е от гранитогрес, в офиса и лекарския кабинет от ламинат, а в хладилната камера и помещението за климатизация – циментова замазка.

Стени

Фасадните стени са от керамични зидарийни тела с дебелина 25 см. Цокъла на сградата е предвиден да се облицова с камък. Вътрешните преградни стени са с дебелина 25 и 12 см.

Покрив

Предвижда се плосък стоманобетонен покрив на кота +3.20 с положени пластове пароизолация, топлоизолация и хидроизолация. Наклонения покрив от кота +4.78 до кота +5.90 е обшит с медна ламарина. Върху стоманобетонната плоча е положена топлоизолация.

аименование на проекта	Дом на покойника в гробищен парк
Местоположение на строежа	УПИ , кв. 178, гр. Петрич, общ. Петрич
Дейност	СМР
Възложител	Община Петрич
Водещ проектант	арх. Ив. Стойчев
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	385
Големина на сградите, брой етажи	1
Вид на носещата конструкция	Стоманобетонна

Материали за СМР на обекта – извадка от количествените сметки:

№ по ред	Наименование	Обем м ³	Обемно тегло (т/м ³)	Общо тегло (т)
1	2	3	4	5
1	бетон	350	2.3	805.0
2	армировъчна стомана	2.6	7.85	20.4
3	тухли	163	1.6	260.8
4	плочки, фаянсови и керамични изделия	10.9	2.1	22.9
5	облицовка от камък	1.0	2.4	2.4
6	дървен материал	8.3	0.6	5.0
7	кофражен шпертплат	33.6	0.8	26.9

Прогнозно количество СО (т):

№ по ред	Наименование	Общо тегло (т)	Прогнозен процент СО (% от теглото)	Прогнозно количество СО (т)
1	2	3	4	5
1	бетон	805	0.05	0.40
2	армировъчна стомана	21	0.05	0.01
3	тухли	261	1.0	2.60
4	плочки, фаянсови и керамични изделия, облицовка от камък	23	2.0	0.46
5	дървен материал	5	7.0	0.35
6	кофражен шпертплат	27	5.0	1.35

Забележка: От прогнозното количество СО са изключени опасните отпадъци (ако има такива) и отпадъци с кодове 17 04 05 (почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03*) и 17 04 06 (изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*).

Съгласно проект по част “ПБЗ” на обекта не се предвижда място дори за временно съхранение на СО.

3. Прогноза за образувани СО от СМР на сградата.

Образувани СО от СМР и/или премахане	Изчислени прогнозни количества на образувани отпадъци		За предаване за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R3, R4, R5 и др.)	За предаване за повторна употреба на СО	За повторна употреба на площадката на образуване	СО за предаване за оползотворяване в обратни насоки (R10)	За оползотворяване в обратни насоки на площадката на образуване	Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване по кодове	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове за 2016г.	
	Код съгл. Наредбата по чл.3, ал.1 ЗУО (Наредба 3 за класификация на отпадъците)	Наименование								Общо тегло СО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	170101	бетон	0.40	0.34					0.34	85
2	170405	армировъчна стомана	0.01	0.009					0.009	90
3	170102	тухли и газобетон	2.60	1.12					1.12	43
4	170103	плочки, фаянсови и керамични изделия, облицовъчен камък	0.46	0.20					0.20	43
5	170201	дървен материал	0.35	0.24					0.24	67
6	170201	кофражен шперплат	1.35	0.91					0.91	67
			5.17 т	2.82 т					2.82 т	

4.Количествени цели за материално оползотворяване по видове

СО, съгласно:

“Наредба за управление на СО – нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението ѝ”

Код на отпадъка	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесен материал	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	27%	36%	44%	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	47%	52%	58%	63%	69%	74%	80%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	53%	58%	62%	67%	71%	76%	80%
Пътен сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
ЖП сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%

Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на СО за проекта до 01.06.2016 г.:

Прогноза за общото количество на образуваните СО	Прогноза за материално оползотворените СО	Прогноза за степента на материално оползотворени СО
(т)	(т)	(%)
5.17	2.82	55

Съгласно чл.2 на **“Наредба за управление на СО – нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението ѝ”** целта е:

1. да се предотврати и минимализира образуването на СО;
2. да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл.32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);

Чл.32 от ЗУО (1) Системите за третиране на строителни отпадъци осигуряват най-късно до 1 януари 2020г. повторната им употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни СО, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци в количество, не по-малко от 70 на сто от общото им тегло, от което се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние.

(2) Целите по ал.1 се постигат поетапно съгласно сроковете, определени в § 16 от преходните и заключителните разпоредби.

§ 16. Целите по чл.32, ал.1 за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, несъдържащи опасни вещества, се прилагат, както следва:

- до 1 януари 2016г. – най-малко 35 на сто от общото тегло на отпадъците;
- до 1 януари 2018г. - най-малко 55 на сто от общото тегло на отпадъците;
- до 1 януари 2020г. - най-малко 70 на сто от общото тегло на отпадъците.

(3) Методите за изчисляване на изпълнението на целите по ал.1 се определят с наредбата по чл.43, ал.4.

3. да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
4. да се намали количеството на депонираните СО.

**5. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО
НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА
ЧЛ.10 ОТ НАРЕДБАТА.**

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, трябва да прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

1. Предотвратяване;
2. Подготовка за повторна употреба;
3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. Оползотворяване за обратни насипи и вертикална планировка.

На настоящия строителен обект ще се определи от Възложителя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителните отпадъци. Отговорникът на обекта и лицата, при чиято дейност се образуват СО, ще следят за предотвратяване на образуване на СО, а получените такива да се събират и складираат разделно и извозват от обекта своевременно. За целта е необходимо:

- да се наблюдават дейностите, при които се формират строителни отпадъци;
- да се следи движението на строителните отпадъци от формирането им до тяхното окончателно третиране;
- да се следят новоприетите нормативни документи по опазване на околната среда и управление на отпадъците;
- да има сключени договори с лицензирани фирми за оползотворяване на отпадъците.

При строителните дейности ще се получат минимални количества строителни отпадъци. Очакваните отпадъци по време на строителството ще бъдат бетон, тухли, плочки, желязо, стомана и дървесен материал.

Заклучение:

На основание на гореизложеното предложеният Технически проект отговаря на изискванията на **“Наредба за управление на СО – нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението ѝ”**.

03.2016г.
гр.София

ПРОЕКТАНТ:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: КСС	Регистрационен № 01360
Части на проекта: по удостоверение за ППП	инж. ДИМИТЪР ПАВЛОВ КАРАКОЛЕВ Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: