

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ,СО‘

" ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР“

Възложител: ТУ - Варна
Изготвил: инж.Анна Спасова

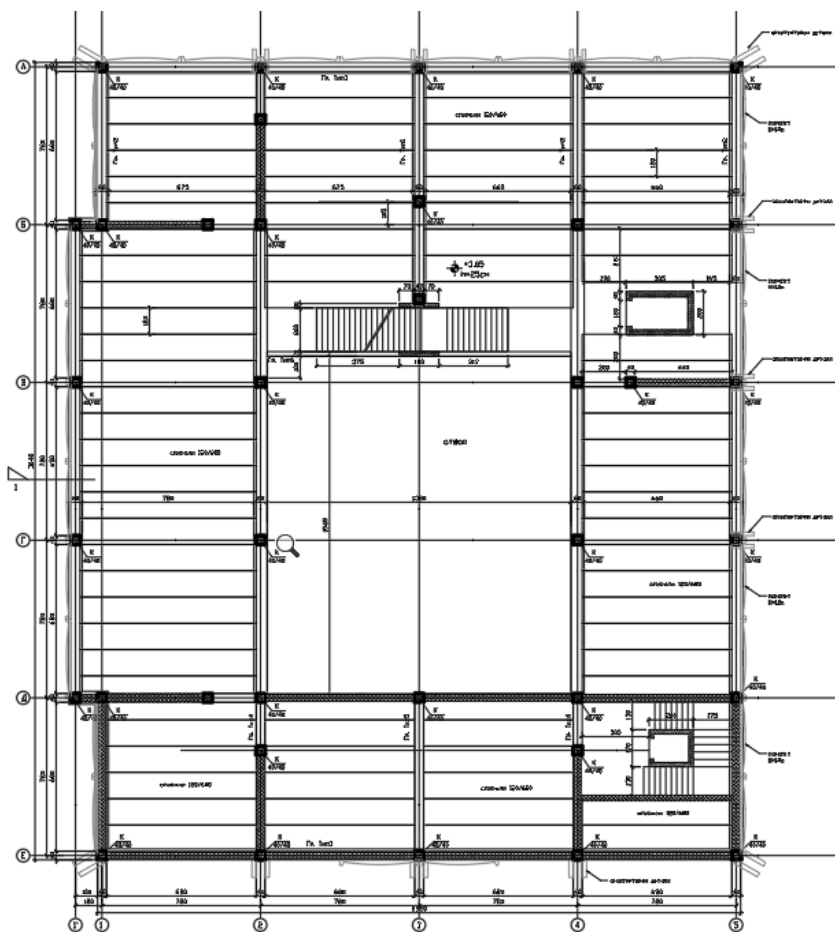
ЧАСТ: I.1 – ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

I. Цел на проекта – Даване на проектни решени за управление на строителните отпадъци разрушаване на монолитна 5 етажна административна



сграда.

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	1/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19AA11-00-ПУСО	



II. Инвестиционно намерение и описание на обекта:

Сградата, подлежаща на събаряне, представлява строеж, започнат по данни на Възложителя през 1982г. Границите на старата строителна площадка ясно личат, разположени в североизточния край на УПИ-10135.2555.26 /с площ от 189245 м² съгласно Скица №15-782418-29.08.2019г. издадена от АГКК/.

Сградата е груб строеж на пет етажна със сутерен и е разположена на ЗП от около 1096,8м² с общо РЗП от около 4633,9 м². Няма изпълнени настилки, зидове, изолаци и окабелявания .

Етажните нива са разположени съответно на к. ±0,00, +3,85, +7,40, +10,95, +14,50. Сутеренът е на к. -3,55, а покривът на +18,05. Типична за времето си, носещата конструкция е проектирана и изпълнена от сглобяеми стоманобетонни елементи. Колоните са подредени в регулярен raster с осови размери 6,80х6,80м. Напречните им сечения са 40х40 см, а главните греди са 60х60 см. Върху тях са

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	3/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19AA11-00-ПУСО	

монтирани предварително напрегнати в заводски условия подови панели тип Спирола с размери 120х680см. На к. +3,85, +7,40, е изпълнена замонолитваща бетонна двойно армирана подова настилка. На останалите коти може да предположим, че панелите са свободно стоящи.

В средата на сградата има атриум, обособен от отвори с размери 14,80х13,80 м на всички типови етажни нива. Над отвора на к. +14,50 са монтирани 7бр. съставни метални греди, за служещи за основна носеща конструкция на покрива, с височина 600мм и дължина 13,80м. Върху тях е реализирана вторична метална конструкция със сложна геометрия за монтаж от заварени студено огънати профили.

Монолитно са изпълнени двете стълбища и асансьорните ядра. Северните стълби не са довършени до к.+14,50. Липсват обезопасителни парапети или прегради по всички стълбища и отворите за асансьорните врати.

На челните фасади от към бул. „Осми Приморски полк“ /юг и изток/ са монтирани фасадни бетонни елементи с височина 1,00м. Същите са монтирани и на места и по фасадите север и запад, но контурът е прекъснат и необезопасен. По височина на четирите ъглови колони са монтирани архитектурни бетонни елементи с дебелина 15см.

III.Общи данни за инвестиционния проект - съгл. прил. №2, чл.9,т.2

Таблица 1

Наименование на проекта	" Премахване на сграда"
Вид и категория на строежа	АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА Сградата е 4-та „б“ категория.
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	идентификатор -10135.2555.26 , адрес: гр.Варна , „Студентска" №1-ТУ, 23МР“
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта нза премахване на строеж	Премахване на сграда
Възложител (Инвеститор):	ТУ-Варна
Проектант ПУСО: (име, рег.номер на удостоверението)	Анна Веселинова Евтимова-Спасова, рег.№06774

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	4/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19АА11-00-ПУСО	

Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо:	Предстои избор на изпълнител
Големина на строежа: -брой етажи(за сгради –РЗП) , м ² -дължина и габарити в метри-за линейни обекти -Друга съществена информация	5 етажна сграда, с 1 подземен етаж ЗП – 1096,8 м ² РЗП-4633,92м ² Обем – 19042,79м ³
Вид/тип на носещата конструкция: - стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др. -монолитна, сглобяема, комбинирана	КОМБИНИРАНА СТОМАНОБЕТОННА СКЕЛЕТНО ГРЕДОВА

IV.Подробно описание на обектите за премахване съгл. прил. №3, чл.9,т.3

Таблица 2

Наименование и вид на обекта за премахване(сграда или стр.съоръжение или части от тях)	ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА
Степен на премахване (частично,изцяло, друго-описание)	изцяло
Година на построяване на обекта, предназначен за премахване: от до.... (или предполагаем)	1982
Големина на обекта на премахване	2019
• Брой етажи, (за сгради)	5 надземени и 1 подземен
• Дължина и габарити , (в м), (за линейни обекти)	
• Общ обем, (в м ³)	19042,79m3
• Друга информация за частите на строежа, подлежащи на премахване	
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбенирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	Стомабетонни плочи тип „Спиrol“ , сглобяеми колони, монолитни стълбищни и асансьорни клетки.
Наличие на опасни отпадъци:	
• Има или няма	няма
• Описание, ако има (вид, количество)	
Наличие на отпадъци, съдържащи	

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	5/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19AA11-00-ПУСО	

азбест	
• Има или няма	няма
• Описание, ако има (вид, количество)	
Сутерен (има или няма)	
• Брой нива	няма
• Бетонни или зидани стени	
Покривна конструкция	Налична е само носещата конструкция над атриума
• Плосък или скатен покрив	Плосък
• Носеща конструкция	Стоманена
• Покривно покритие	няма
• Наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоеве)	няма
Наличие на демонтируеми фасади:	няма
• Технология на монтаж/демонтаж	
• Описание на типа и на материалите	
• Площ на фасадните стени	
Наличие на окачени тавани	няма
• Технология на монтаж/демонтаж	
• Описание на типа и на материалите	
• Обща площ на окачените тавани	
Наличие на демонтируеми преградни стени, стенни елементи или други елементи	няма
• Технология на монтаж/демонтаж	
• Описание на типа и на материалите	
• Обща площ на тези стени/елементи	
Описание на технологията за извършване на дейности по премахване на носещата конструкция или на елементи от	

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	6/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19AA11-00-ПУСО	

нея	
<ul style="list-style-type: none"> Начин на премахване (взривно или безвзривно) 	безвзривно
<ul style="list-style-type: none"> Технически средства 	Механизирано разрушаване с багер оборудван със стрела мин. 25м и хидравлични щипки за бетон и/или хидрочук
<ul style="list-style-type: none"> Последователност на операциите 	<p>Сградата е скелетно гредова и съответно следва да се разрушава в следната последователност по елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> Фасадни елементи /където са монтирани/; Подови панели; Главни греди; Фасадни елементи по колони /важи само за крайните колони/ Колони. <p>Разрушаването се повтаря последователно по зони. Основната цел е сградата да бъде разрушавана стъпаловидно, като отломките следва да падат гравитачно. След натрупване на отломки върху долното ниво те следва да бъдат придърпани, колкото е възможно като по този начин се избягва претоварване на конструкцията. Строго се забранява ръчното разрушаване. То следва да бъде изцяло механизирено с багер/и оборудвани със стрели с минимална дължина от 25м и хидравлични ножици или чукове.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Друга информация от съществено значение 	
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти, инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.)	няма информация за инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.
Описание на площадката на която се извършват дейностите на премахване	
<ul style="list-style-type: none"> Обща площ на терена 	172502м ²
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за селективно съхранение на строителните отпадъци от премахването 	да
Друга информация за строежа от съществено значение	ЗП: 1096,8м2

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	7/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19AA11-00-ПУСО	

ЧАСТ: I.2 – ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Основание за изработване на проекта:

Настоящата документация е разработена на основание задание от възложителя, скица на имота и проекта част „ПБЗ“.

Планът за управление на строителните отпадъци се разработва на основание Чл.11, ал.1 от Закона за управление на отпадъците и е съставен съгласно изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., обн., ДВ, бр.98 от 8.12.2017 г.);
- Закона за управление на отпадъците (изм., ДВ, бр.13,85,88,102 от 2017 г.)
- Закон за опазване на околната среда и водите (ЗООСВ).
- Наредба №2 за класификация на отпадъците(обн., ДВ, бр.32 от 21.04.2017 г.).
- Наредба №7 за реда и начина на изчисляване и определяне на размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци.
- Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Р.България за периода 2011-2020г. на МОСВ.
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.
- Наредба № 1 от 4 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

II. Въведение

Настоящият план за управление на СО се изготвя в съответствие с изискването на чл.9 от **НАРЕДБАТА за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали.**

Целта на настоящия план за управление на СО на обект „ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР “ е:

- 2.1. да се предотврати и ограничи замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и да се ограничи рискът за човешкото здраве и околната среда в резултат от събирането, третирането и транспортирането на СО;

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	8/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19АА11-00-ПУСО

2.2. да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);

III. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархичен ред за третиране на отпадъците

Йерархичният ред за третиране на строителните отпадъци е следният:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
6. обезвреждане на СО.

С оглед вида и характеристиката на обекта, а именно , наличието на демонтажни работи на съществуващи конструкции , приоритетно се прилага предотвратяване, рециклиране и оползотворяване в обратни насипи.

Контрол върху качеството на извършваните СМР ще упражнява лицензиран консултант по смисъла на чл.166 от ЗУТ.

За всички влагани материали ще се изисква сертификат за качество/декларация за съответствие, доказваща, че материалите, които се влагат, отговарят на изискванията на *НАРЕДБАТА за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.*

При генериране на СО от некачествено изработени СМР, които да подлежат на събаряне/разрушаване, същите ще се оценяват за възможна повторна употреба.

Ако материалите за СМР могат да бъдат повторно вложени, с тях ще се изпълнят определени СМР от обекта.

В случай, че е невъзможно да се вложат повторно, СО от некачествено изработени СМР, които да подлежат на събаряне/разрушаване ще се предават отделно в специализирани инсталации за СО.

За постигане на националната цел за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали, трябва да се осигури селективно разделяне и материално оползотворяване на видовете работи, в минимални количества, както следва за 2019г:

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	9/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19AA11-00-ПУСО	

Код на отпадъка	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочи...	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесина	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	63%	69%	74%	80%
17 04 05 чугун и стомана	90%	90%	90%	90%

Генерираните отпадъци по време на СМР ще бъдат събирани разделно във временни контейнери, осигурен от Възложителя и ще бъдат извозвани на специализирано депо.

Възложителя ще сключи нарочен договор със специализиран оператор за транспортиране на отпадъците от обекта до депата.

V. Предвидени дейности на обекта във връзка с образуване и оползотворяване на СО

На обекта ще се образуват отпадъци от следните демонтажни и разрушителни дейности:

- Демонтаж на покривна конструкция – стомана – 40t
- Демонтаж на подова конструкция – стоманобетонни панели тип „Спирол“ – 716 бр.;
- Разрушаване и премахване на колони, греди, шайби, стълбища и шахти-стоманобетон – 1110m³;
- Разрушаване и премахване на архитектурни детайли-парапети и други-стоманобетон – 127m³;

Отпадъците, които ще се получат, са технологични отпадъци и се класифицират съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците и следва да бъдат третираны по кодове, както следва:

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26, находящ се на територията на Варна-ТУ, ул.„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	10/15
офис – 0887/495230	Варна, ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19AA11-00-ПУСО	

Таблица 4

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Код дейности съгласно Приложения 1 и 2 от ЗУО
17.01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия	
17 01 01	бетон	R13, R5
17.04	Метали (включително техните сплави)	
17.04.05	Чугун и стомана	R13, R4

При изпълнението на разрушителните дейности не се очаква да се получат отпадъци със съдържание на азбест, които се класифицират с код 17 09 05* и не се предвиждат дейности за специално транспортиране и обезвреждане, съгласно Приложение 1 от ЗУО. Не се очаква генериране на опасни строителни отпадъци при изпълнение на СМР.

Дейностите по обезвреждане и /или оползотворяване на отпадъците се означават с кодове, съгласно Приложения 1 и 2 от ЗУО, както следва:

R1 - R13 са кодове на дейности по оползотворяване, като R13 означава съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1-R12.

R4 - Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения

R5 - Рециклиране/възстановяване на неорганични материали.

На основание чл. 39 от ЗУО предаването и приемането на отпадъци от черни и цветни метали (ОЧЦМ), които нямат битов характер, за рециклиране, код R4, се извършва само от лица, притежаващи разрешение, издадено по реда на глава пета, раздел I, при наличие на сертификат за произход, съгласно Образец 2 към чл. 19, ал. 4 от ЗУО, издаден от строителя, при чиято дейност се образуват, и въз основа на сключен договор.

За извършване на дейностите по третиране на отпадъците се изисква разрешение съгл.чл.35 от ЗУО.

Част от получените СО от бетон и панели тип „Спирол“ ще бъдат съхранени на територията на имота и след рециклиране ще бъдат използвани за оформяне на вертикална планировка в границите на имота. Останалата част ще бъде предадена за рециклиране.

Получените СО от стомана ще бъдат предадени за рециклиране.

VI. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

Строителните отпадъци биват неопасни и опасни, като кодовете им съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците са показани в Приложение 1

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	11/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19AA11-00-ПУСО	

За разработването на настоящия проект са използвани обобщени количествени сметки за обекта .

За целите на изчисленията на количествата образувани и оползотворени СО са приети следните данни за обемно тегло (плътност) на СО: (Източник: Строителен справочник *The Plan*)

- Стоманобетон – 2 500 кг/м³;
- Стомана – 7 850 кг/м³;
- Строителни отпадъци – 1 700 кг/м³;

В следващата таблица са дадени прогнозните количества СО, които ще бъдат получени по време на СМР и вида на третирането им/оползотворяването им, съгл. Приложение №4 към чл.9, т.4.

Таблица 5 (Приложение №4 към чл.9, т.4.)

Дейности при които се образуват СО (СМР или премахване на строеж)	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			Прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове (% ¹)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване
	код съгл. наредба №2 от 2014 за класификация на отпадъците	Наименование съгл. наредба №2 от 2014 за класификация на отпадъците	Количество			
			тонове	тонове	% ¹	тонове
1	2	3	4	5	6	7
разрушаване	17 01 01	бетон	5753	4895	85%	
разрушаване	17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	2	0	0%	
разрушаване	17 04 05	чугун и стомана	40	36	90%	
			Сума 4 ² = 5795	Сума 5= 4931		
			Кор. сума 4 ³ = 5795			

Общата прогнозна степен за материално оползотворяване на СО за проекта, е показана в следващата таблица:

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	12/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19АА11-00-ПУСО	

Таблица 6

Прогноза за общото количество на образуваните СО	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяване	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени	Прогнозна степента за материално оползотворяване на СО
т	т	т	%
5795	5795	4931	85%

Обектът е за премахване/разрушаване на строеж, което не е в обсега на чл.13 от Наредба и Прил. №8.

Проектант:
инж. А.Спасова

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР			фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна		10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова		лист	13/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107		19АА11-00-ПУСО	

Приложение 1

Строителните отпадъци биват неопасни и опасни, като кодовете им съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците са показани в следващите две таблици:

Таблица 1 КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО.	Наименование на неопасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесена, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесина
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, 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	чугун 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 почва, изкопана от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	драгажна маса, различна от упоменатата 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

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	14/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19АА11-00-ПУСО	

Таблица 2 КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 06*	Смеси или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, съдържащи опасни вещества
17 02	Дървесена, стъкло и пластмаса
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дървесина, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 09*	метални отпадъци, замърсени с опасни вещества
17 04 10*	кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран и други опасни вещества
17 05	почва (включително почва, изкопана от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Драгажна маса, съдържаща опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
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	Строителни материали на основата на гипс
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи РСВ (например съдържащи РСВ уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, запечатани стъклопакети, съдържащи РСВ, кондензатори, съдържащи РСВ)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

Проект: ПРЕМАХВАНЕ НА СГРАДА в УПИ -10135.2555.26 , находящ се на територията на Варна-ТУ , ул.,„Студентска" №1, 23МР		фаза	техн.
Възложител:	ТУ- Варна	10. 2019г.	
Проектант:	инж. А.Спасова	лист	15/15
офис – 0887/495230	Варна,ул.П.Райчев, бл.36, ап.107	19АА11-00-ПУСО	