



**"ПМ Архитекти" ЕООД**

адрес: 1407 София, ул. "Д-р Миньо Стоянов" №2А

тел: 02/ 44 37 433, факс: 02/ 44 37 434

e-mail: pm.arch@abv.bg

**ОБЕКТ: I**

Вътрешна отоплителна инсталация и инсталация за БГВ на ОДЗ "Снежанка" - сграда 2

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** ПИ I - училище, детска градина и детски ясли, кв.13, по плана на гр. Рудозем, област Смолян

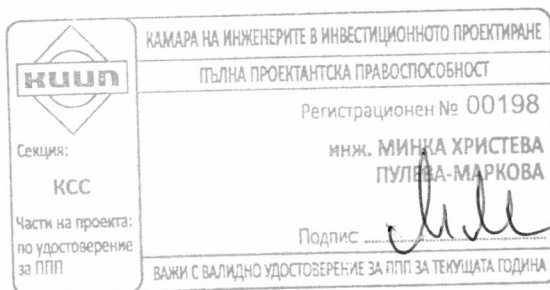
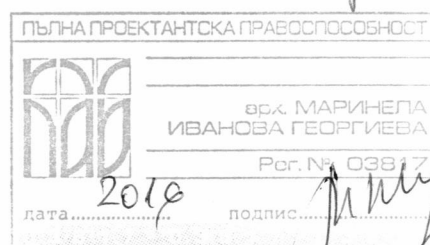
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА РУДОЗЕМ

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ЧАСТ:** ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

за ВЪЗЛОЖИТЕЛ: \_\_\_\_\_

/Кмет на Община Рудозем/



**ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:** \_\_\_\_\_

/арх. Маринела Георгиева/

**ПРОЕКТАНТ:** \_\_\_\_\_

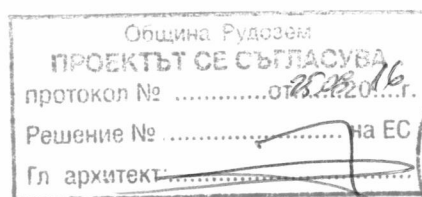
/инж. Минка Маркова/

**УПРАВИТЕЛ:** \_\_\_\_\_

/арх. Маринела Георгиева/

**ДАТА:**

Август 2016





камара на инженерите в инвестиционното проектиране

# СЕРТИФИКАТ

№811/16.06.2014 г.

инж. Минка Христова Пулева-Маркова

проектант с регистрационен номер 00198

завърши успешно курс на обучение:

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



Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 00198

Важи за 2016 година

**ИНЖ. МИНКА ХРИСТЕВА ПУЛЕВА - МАРКОВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**МАГИСТЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

# ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 230 1317 0000525187

## Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: инж.Минка Христова Пулева-Маркова, ЕГН: 71.13 от 3311  
гр. София, жк Дървеница, блок 16, вх. А, ет. 5, ап. 13  
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от: \_\_\_\_\_  
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор  
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти  
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: \_\_\_\_\_  
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: Проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		

### Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 27.02.2016 г. до 24.00 часа на 26.02.2017 г.

Ретроактивна дата: 27.02.2011 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100.00 лева; 2% ЗДП: 2.00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102.00 лева.

словом: Сто и два лева

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падж: I-ва/ .....20..... г. II-ра/ .....20..... г. III-та/ .....20..... г. IV-та/ .....20..... г.

Премия, лв:

2% ЗДП в лв:

Обща сума в лв:

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 26.02.2016 год. гр. София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Брокер М.гр.София ж.к. Зона-Б, бл.11,код 41190085

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)



**ОБЕКТ:** Преработка на проект, одобрен с РС №2 / 13.01.2015г., за Вътрешна отоплителна инсталация и инсталация за БГВ на ОДЗ"Снежанка" - сграда 2

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** ПИ I - училище, детска градина и детски ясли, кв.13, по плана на гр. Рудозем, област Смолян

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА РУДОЗЕМ

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ЧАСТ:** ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

## **ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ**

Отпадък е всяко вещество или предмет, от които притежателят се освобождава или възнамерява да се освободи, или е длъжен да се освободи.

Земните маси, получени от изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на Наредбата.

Целта на Наредбата е:

1. да се предотврати и минимизира 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 /
3. да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали
4. да се намали количеството на депонираните СО

Настоящият план за управление на строителните отпадъци е разработен на базата на „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали „приета с ПМС№277/05.11.2012 г.обн.ДВ бр.89/13.11.2012г. в сила от 13.11.2012г.

### **I. ТЕХНИЧЕСКА НОРМАТИВНА УРЕДБА, РЕГЛАМЕНТИРАЩА ИЗПОЛЗВАНЕТО НА РЕЦИКЛИРАНИ МАТЕРИАЛИ ОТ СО :**

1. Наредба №3 от 01.04.2004 г. за класификация на строителните отпадъци
2. **НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци**, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.
- 3.**НАРЕДБА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ - НОВА.**  
ДВ. бр.76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.
- 4.**Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси**, обн. ДВ 68/30.08.2010г.
- 5.**Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци** (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на земеделието и горите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г. )
- 6.**Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци** (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.)
- 7.**НАРЕДБА № 2** от 22 януари 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя ин-

**7.НАРЕДБА № 2** от 22 януари 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри /обн. ДВ №10 от 05.02.2013г./**отменена с РЕШЕНИЕ№481 13 Юни 2014г. отменена,заменена е с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри(обн.ДВ, бр.51от 20.06.2014г.)** <http://eea.government.bg/bg/nsmos/waste/naredba-2>

**8. НАРЕДБА № 7** от 19.12.2013 г. за реда и начина за изчисляване и определяне размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци, Дв бр. 111 от 27.12.2013 г.

**9.ЗАПОВЕД РД-988/29.12.2006 г. на министъра на околната среда и водите** изменена със заповед рд-872/07.10.2010 г. (консолидирана версия) относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място,включително **метод за бързо изпитване на отпадъци.**

### **Строителят извършва следните дейности:**

- Смесените минерални отпадъци (бетон, керамика, замазки ) ще се събират отделно в контейнери на строителната площадка по начин,осигуряващ последващото им повторно използване,рециклиране,оползотворяване .
- Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката(в случай , че притежава разрешение за дейности с отпадъци и /или
- Предава рециклируемите СО на лица притежаващи R05 - *Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали*,или лица с R10,които оползотворяват СО чрез влагане в обратни насипи.
- Спазва разпоредбите на ЗБУТ
- Предава опасните отпадъци/ако има такива/за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива отпадъци.
- Сключва договори с лица,извършващи дейности с отпадъци
- Води отчетност и докладва / приложения 29, 30 и 31 от Наредба №2 /

### **II . Характеристика на обекта**

Строителната площадка се намира в град Рудозем,община Рудозем.Разглежданият обект е съществуващата Сграда 2 на ОДЗ "Снежанка". Сградата е двуетажна със сутерен ,монолитна конструкция, изпълнена с тухлени зидове, носеща конструкция – стоманобетонни колони, греди и плочи за първи етаж, а втория етаж е на гредоред.

В момента Топлозахранването на сградата се осъществява от котелна централа разположена в Сграда 1. Връзката между двете сгради се осъществява посредством стоманени тръби в подземен канал. Тръбната разводка е силно корозирала и с компрометирана изолация .

Вътрешната отоплителна инсталация на училището е изградена от метални тръби. Наблюдават се течове и компрометирана изолация. Отоплителните тела са стоманени панелни радиатори във видимо добро състояние.

С цел повишаване ефективността на сградната инсталация; пълното автоматизиране и регулиране; подобряване комфорта и микроклимата в помещенията, както и понижаването на експлоатационните разходи се предвижда подмяна на типа на отоплителната инсталация за първи етаж, както и изграждането на съвсем нова тръбна мрежа.



Съпътстващите СМР са подмяна на настилките в помещенията на Сграда 2.  
Строителните отпадъци ще бъдат извозени на депо за строителни отпадъци и подготвени за повторна употреба.

**Общи данни за обекта :**

**ЗП - 603 м2**

**РЗП - 1 464 м2**

**III. Извършване на дейности със строителните отпадъци**

**Чл.10.** Лицата, при чиято дейност се образуват СО, 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 в обратни насипи
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО /изгаряни в ТЕЦ, циментови заводи и др./, които не могат да бъдат рециклирани или материално оползотворени.
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени или рециклирани по начините, упоменати в т. 1 до 5. Дейностите по обезвреждане са депониране

**Чл.11** ал.3. Възложителите на СМР на строежи осигуряват селективно разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци:

- а/ 17 01 01-бетон -85% от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон
- б/ 17 01 02-тухли-70% от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от тухли
- в/ 17 01 03-фаянс и керамични изделия -70% от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от фаянс и керамика
- г/ 17 02 01- дървен материал-80% от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от дървесен материал
- д/ 17 04 05-желязо и стомана 90% от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана.

**Изпълнението на плана за управление на СО се установява:**

1/за строежи, за които се упражнява строителен надзор-с окончателен доклад по чл.168, ал.6 от ЗУТ, на лицето упражняващо строителен надзор, в който се описва изпълнението на целите за оползотворяване и рециклиране на СО и целите за влагане на рециклирани строителни материали, при изпълнението на проекта, като се прилагат и копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на отпадъците на лица, притежаващи разрешение или регистрационен документ за извършване на дейности с отпадъци.

2/ за строежи, за които не се упражнява строителен надзор- с отчет до кмета на общината.

За обекта СО ще се събират в контейнери на строителната площадка и ще бъдат транспортирани поетапно до лице с **R3,R4,R5.**

*R05 – Рециклиране или възстановяване на неорганични материали.*





## Мерки за опазване на околната среда при изпълнение на СМР

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

1. Разделно събиране на строителни отпадъци в контейнери, които се извозват периодично до указаните от съответните служби места.
2. Абсолютно се забранява изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта.
3. Забранява се заравяне на строителни отпадъци при извършване на обратни насипи, както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея.
4. Забранява се изхвърлянето на прахообразни отпадъчни материали от работните нива и разпиляването им.

Основните количества материали за извършване на СМР отделящи отпадъци, определени на база на представените проекти са от смяна на настилки и стари стоманени тръби:

теракота - 2,20 м<sup>3</sup> = 4,5 т

ламиниран паркет - 2,65 м<sup>3</sup> = 2,5 т

стоманени тръби - 3 т

**Общо: 10 т**

В обекта ще се вложат 1 т рециклирани строителни материали в обратни насипи. Това са 3% от общото количество на вложените продукти, образуващи СО.

### 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 неопасните СО
1	2
<b>17 01</b>	<b>Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия</b>
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
<b>17 02</b>	<b>Дървесен материал, стъкло и пластмаса</b>
17 02 01	Дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
<b>17 03</b>	<b>Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащ катран продукти</b>
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>Метали /включително техните сплави /</b>
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*
<b>17 05</b>	<b>Почва/включително изкопана от замърсени места/</b>
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 упоменатите в 17 05 07*
<b>17 06</b>	<b>Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали</b>
17 06 04	Изолационни материали,различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
<b>17 08</b>	<b>Строителни материали на основата на гипс</b>
17 08 02	Строителни материали на основата на гипс,различни от упоменатите в 17 08 01*
<b>17 09</b>	<b>Други отпадъци от строителство и събаряне</b>
17 09 04	Други 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

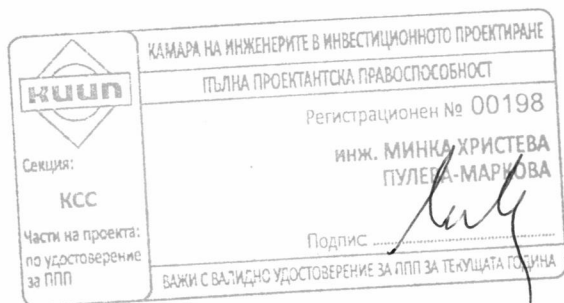
Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3,ал.1 ЗУО	Наименование на опасните СО
<b>1</b>	<b>2</b>
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон,тухли,керемиди или керамика ,съдържащи опасни вещества
17 02 04 *	Стъкло,пластмаса ,дърво,съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси 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,катран и други опасни вещества
17 05 03*	Почва и камъни ,съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопани земни маси,съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път ,съдържащи опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали ,съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали,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 събаряве, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряване, съдържащи РСВ, подови настилки съдържащи смоли
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряване вкл. смесени отпадъци, съдържащи опасни вещества

## ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 КЪМ ЧЛ.5, Т.1

Наименование на проекта	Вътрешна отоплителна инсталация и инсталация за БГВ на ОДЗ "Снежанка" - сграда 2 и съпътстващи СМР във връзка с новата инсталация
Дейност /СМР или премахване/	Премахване и СМР
Възложители :	Община Рудозем
Инвеститор	Община Рудозем
Проектант по част План за управление на строителните отпадъци	инж. Минка Маркова
Главен изпълнител или лице, извършващо СМР	Засега неизвестен
Местоположение на строежа	ПИ I - училище, детска градина и детски ясли, кв.13, по плана на гр. Рудозем, област Смолян
Разгъната застроена площ РЗП – м2	РЗП- 1 464,00 м2
Големина на сградата ,брой етажи	Сградата е със сутерен и два етажа
Вид на носеща конструкция	Сградата е монолитна. Носеща конструкция – стоманобетонни колони, греди и плочи за първи етаж, а втория етаж е на гредоред.
Възможни ограничения	Действащи сгради в двора
Наличие на опасни отпадъци	Не се предвижда употреба на материали, образуващи опасни отпадъци
Наличие на отпадъци съдържащи азбест	Не се предвижда употреба на материали, образуващи такива отпадъци



ИЗГОТВИЛ:

Проектант по част ПУСО / инж. М. Маркова /



ПРИЛОЖЕНИЕ №4 към чл.5, т.3  
ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (СО) ПО КОДОВЕ ЗА ПРОЕКТА

Образуване СО от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци	предаване за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R3,R4,R5)		предаване за повторна употреба на площадката на образуване (R12) само		за повторна употреба на площадката на образуване (R10)		за оползотворяване в обратни насипи (R10)		Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване по кодове	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове
код съгл. Чл.3 ал. 1 ЗУО	наименование	м <sup>3</sup>	т	т	т	т	т	т	т	т	%
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17 04 05	стомана	-	3	2,7	0	0	0	0	0	2,7	90,00
17 01 03	теракот	2,2	4,5	3,5	0	0	0	0	0	3,5	77,78
		2,2	7,5	6,2	0	0	0	0	6,2	82,67	

ОБЩА ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО=	7,5 т
Прогноза за материално оползотворените СО=	6,2 т
Прогноза за степента на материално оползотворените СО=	82,67 %

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 00198

ИНЖ. МИНКА УРИСТЕВА

ПУЛЕВА-МАРКОВА

Подпис: *[Signature]*

ВАНУ СЪС СЪМЪС УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Секция: КСС

Част на проекта: по удостоверение за ПП

**Изготвил:** Проектант по част ПУСО :инж. Минка Маркова

**Съгласувал:** Консултант,когато е сключен договор за оценяване на съответствието

**Одобрил:** ОБЩИНА РУДОЗЕМ  
/Кмет на Община Рудозем/

24.08.2016г

28.08.2016г

подпис:

подпис:

подпис:

