ЧАСТ ПУСО:

Челен лист - заверен от съставил (име, подпис, длъжност), възложител (име, подпис, длъжност и печат) и главен архитект (име, подпис и печат съгласувал);

Удостоверение за пълна проектантска правоспособност;

Застраховка професионална отговорност;

Обяснителна записка – заверена от съставил (име, подпис, длъжност), възложител (име, подпис, длъжност и печат) и главен архитект (име, подпис и печат съгласувал);

„ЕКОИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
Строителен надзор, проектиране, оценки, консултантска дейност в областта на строителството и опазване на околната среда

Кърджали 6600
„Буланр", бл.14, вх.А, ап.1
тел./факс.: (0361) 6 11 10
ekoinjenering@abv.bg

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: „НАМАЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИТЕ ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ ЧРЕЗ ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА НА ОБЩИНА АРДИНО"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО

ЧАСТ: ПУСО / ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ/

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Общинска Администрация
Ардино
Отдел "АСОФС"
ОДОБРЯВАМ:
.....
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата:.....30.01.....2015 год.

СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХИТЕКТУРА:.....

КОНСТР:.....

ВиК: .....

ОВК: .....

ЕЛЕКТРО:.....

ПБ:.....

ПБЗ: .....

ЕООД ЕКОИНЖЕНЕРИНГ Кърджали

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 13945
инж. ЕРДЖАН ЮСЕИН МЕХМЕТ
КИИП
СК
ПЛАНА ПРОЕКТАНТСКА ГРА... СПОСОБНОСТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....

ПРОЕКТАНТ:.....

/инж.Ерджан Мехмет /

2015г., гр.Кърджали

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13945

Важи за 2015 година

инж. ЕРДЖАН ЮСЕИН МЕХМЕТ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР - КОНСТРУКТОР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 79/27.05.2011 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Регистрационен № 13945
инж. ЕРДЖАН ЮСЕИН МЕХМЕТ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Председател на РК
инж. Л. Бъстанджиев

Председател на КР
инж. И. Каралеев

Председател на съвета КИИП
инж. Ст. Кишарев

2015

КИИП **камара на инженерите в инвестиционното проектиране**

СЕРТИФИКАТ

№566/09.05.2014 г.

инж. Ерджан Юсеин Мехмет

проектант с регистрационен номер 13945

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

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 13945
КИИП

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кишарев

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180140800000029

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД ЕИК: 108507750 Адрес : гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БУЛАИР, No14, Ап.1
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант , Категория строежи: I
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	от 00:00:00 часа на 09.10.2014 г. до 24:00:00 часа на 08.10.2015 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	02.10.2009 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	150,000.00 BGN за всяко едно събитие. 300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 BGN (триста BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	6.00 BGN(шест BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	306.00 BGN (триста и шест BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 09.10.2014 г.	306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

Общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива) представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена писмено информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 185 ал. 3 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или нецялостно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 02.10.2014 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /.....
/Фанка Станимова Пенчева/
/.....

ЗАСТРАХОВАН: /.....
/ЕКОИНЖЕНЕРИНГ ЕООД/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, ЛД No 0800000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД , гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНДУКОВ No 59, ЛД No 0010005

№ 1135054

Оригинал

Allianz

"ЕКОИНЖЕНЕРИНГ"ЕООД
Експертна и консултантска дейност
в областта на строителството и
опазване на околната среда,
проектиране, строителен надзор

Кърджали 6600
ул. "Булаир", №14, вх.А, ап.1
тел / факс: (0361) 6 11 10
(0361) 6 00 05
ekoinjenering@abv.bg

СПИСЪК
на

Проектанти, наети на трудов договор към „Екоинженеринг"ЕООД, които ползват застрахователна полица № 13180140800000029 на ЗАД „Алианц България"за Професионална отговорност в проектирането и строителството

1. Надя Кирилова Петкова
2. Илия Запрянов Запрянов
3. Мария Илиева Христова
4. Танер Расим Бекир
5. Сабри Азис Хюсеин
6. Иван Стоянов Гавазов
7. Росица Маринова Запрянова
8. Костадин Георгиев Гунчев
9. Мюмюн Вели Сюлейман
10. Каньо Тодоров Анастасов
11. Севил Неджмиев Мустафов
12. Любляна Карамфилова Рашкова
13. Ерджан Юсеин Мехмет

Подпис:

ОБЕКТ: „Намаляване на емисиите парникови газове чрез внедряване на мерки за енергийна ефективност в административна сграда на Община Ардино"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Ардино

ЧАСТ: План за управление на строителните отпадъци

I. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ; СОБСТВЕНОСТ; ОСНОВАНИЯ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

1.1 . МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: гр.Ардино ,ул.Бели Брези №31,
1.2. СОБСТВЕНОСТ: Община Ардино
1.3. ОСНОВАНИЯ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ: ДОГОВОР ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

II. НОРМАТИВНА БАЗА

Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено със следните нормативни документи:

- Закон за управление на отпадъците, обанародване в държавен вестник No. 53 на 13.07.2012, в сила 13.07.2012
- Закон за опазване на околната среда, обанародване в държавен вестник No.91/25.09.2002, последно изменен и допълнен, ДВ No. 66/26.07.2013.
- Закон за водите, обанародване в държавен вестник No. 67/27.07.1999, последно изменен и допълнен, ДВ No.77/09.10.2012.
- Закон за почвите, обанародване в държавен вестник No. 89/06.11.2007, последно изменен и допълнен, ДВ No.66/26.07.2013.
- Закон за чистотата на атмосферния въздух, обанародване в държавен вестник No.45/24.05.1996, последно изменен и допълнен, ДВ No. 102/21.12.2012.
- Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси (ИЗМЕНЕН. – SG 63/10, В СИЛА ОТ 13.08.2010)
- Закон за устройство на територията, обанародване в държавен вестник No 1 от 02.01.2001, в сила 31.03.2001, последно изменен ДВ 66-26.07.2013.
- Наредба за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (OTTIHW, 1999)
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (2013)
- Наредба № 7 за изискванията към обекти, определени за поставяне на съоръжения за третиране на отпадъци (ДВ 81/17.09.2004)
- Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за изхвърляне и оползотворяване на отпадъци (ДВ 80/13.09.2013)
- 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 2004 г., изм. бр. 87 от 2007г.)
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали приета с ПМС No 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ. бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012г.

Отдел "АБООС"
ОДОБРЯВАМ:
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

III. ОБЩА ЧАСТ /ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА/;

1. ИЗХОДНИ ДАННИ

2.1. Задание за проектиране
2.2. Архитектурно засснемане
2.3. Доклад за енергийно заснемане

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 13945
инж. ГРАЖДАНСКО
КЪСИН МЕХМЕТ
КИИП
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

2. ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТИРАНЕ:

Общинската администрация Ардино се състои от комплекс от сгради, които са свързвани по между си във функционално- планировъчно, обемно-пространствено и архитектурно-художествено отношение.
Комплексът се образува от следните сгради:

- общинска администрация,
- общински съвет;
- второстепенна сграда;

Сградата на общинската администрация и общинския съвет са свързани помежду си с топла връзка на втори етаж.

- **Общинска администрация - сграда 1.**

Административната сграда е основен композиционен елемент на комплекса. Тя е с архитектурен облик характерен за 50^те години на миналия век, построена през 1953 г. Същата се състои от три надземни и един подземен етаж. Конструкцията е монолитна, стените са изпълнени от тухлена зидария и камък. Покривната конструкция е дървена, многоскатен покрив, със сложна конфигурация. Фасадното декоративно оформление е със ситна „пръскана" мазилка. Старата дървена дограма е сменена с PVC и Al.
Входа е разположен от страната на улица „Бели брези"и е подчертан с козирка.
На първи, втори и трети етаж са разположени стаи на общинската администрация, а в сутерена архивни помещения и котелно.

- **Общински съвет – сграда 2.**

Сградата е ситуирана непосредствено зад сградата на Общинската администрация. Двете сгради са „свързани" с топла връзка. Сградата е с масивна конструкция, на два етажа. Стените са изпълнени от тухли. Покривната конструкция е дървена, изпълнена е топлоизолация. От страна северната фасада е направена топлоизолация- 5 см EPS. Съгласно доклада за енергийно обследване е препоръчана топлоизолация – 8 см. EPS, поради тази причина предвиждаме на същата фасада полагане на още 3 см. EPS. Фасадното декоративно оформление е със ситна „пръскана" мазилка. Старата дървена дограма е сменена с Al. Сграда 2 е претърпяла реконструкция през 2005 година. На първи и втори етаж са разположени стаи на общинската администрация, както и гаражи на първо и заседателна зала на второ ниво.

- **Общинска администрация –ТСУ / Второстепенна сграда/- сграда 3.**

Тя е последната сграда в комплекса, с ясно изразен централен вход и конфигурация. Построена през 1953 година с характерни за времето си и за региона технология и материали за градеж. Стените са изпълнени от камък и тухли, а между етажната подова конструкция е изпълнена с гредоред. Таванската покривна конструкция е изцяло от гредоред. Сградата представлява двуетажна постройка, със скатен дървен покрив, покрит с керемиди. Фасадното оформление е с гладка вароциментова мазилка и с бучарда на цокъла. На втори етаж изцяло е сменена старата дървена дограма с PVC и Al, а първия етаж е с дървена.

3. ВИДОВЕ СМР И ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ

- **Мярка : В1, Топлинно изолиране на външни стени**

Външните стени представляват зидария от тухли и камъни, измазани с вароциментов
разтвор, а отвън пръскана мазилка, без топлоизолация, с висок коефициент на топлопреминаване.
Предвижда се външна топлоизолация за стените. Топлоизолацията да се направи външна с топлоизолационен материал EPS с дебелина 8 см и $\lambda \leq 0{,}030$ W/mK.

- **Мярка : В2, Подмяна на дограма**

Дограмата на сградите в по-голямата си част е сменяна през годините. Поставена е PVC и Al дограма с двоен стъклопакет. Детайлното обследване показва, че на места е останала дървената дограма, която е изметната, стара, износена и изгоряла от слънцето.
Желателно е да не се сменят прозорци без да се изолират стените отвън. При поставянето на топлоизолацията да бъдат измазани страниците отвън. Под подпрозоречните первази също да бъдат хидроизолирани. Отвътре да се отстрани мократа мазилка и да бъде заменена с нова, гипсът не е подходящ за мокри помещения.
Ще се извърши подмяна на съществуващата стара дограма на сградите с PVC двоен стъклопакет с коефициент на топлопреминаване U=1,7 W/m2K.

Община Ардино
Отдел "АБОБС"
ОДОБРЕНО:
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

- **Мярка : В3, Топлинно изолиране на покрив**

Покривите на сградите са различни типове - скатен със стоманобтонна таванска плоча и с неотопляемо подпокривно въздушно пространство за сграда 1 и за сграда 2, за сграда 3 - скатен с гредова /каратаван/ таванска конструкция и с неотопляемо подпокривно въздушно пространство, без топлоизолация. На сграда 2 покривът е топлоизолиран.

Топлинно изолиране на покрив с топлоизолационен материал изолационно руло с дебелина 10 см и $\lambda \leq$ 0,037 W/mK, което ще доведе до намаляване коефициента на топлопреминаване на покрива. В мярката е предвидено и предварително почистване на подпокривното пространство.

Препоръчително е навсякъде подпокривното пространство да се иззида и затвори /става въпрос за сграда 3/.

1. ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ - СГРАДА 1

Проектно положение.

- Цокъл

Предвижда се топлоизолиране на външните стени от външната страна с 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK и полагане на крайно покритие- минерална мозаечна мазилка. Да се демонтира старата дървена дограма и монтира нова PVC дограма. „Спецификация на дограма". След монтажа и от вътрешната страна да се измажат и

- Фасада

Предвижда се топлоизолирането на външните стени да е от 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK. Внимателно да се демонтират старите дървена дограма и да се монтира нова PVC дограма.. Обръщането по страници на прозорците да се изпълни с EPS, δ=2 cm, с коеф. на топлопроводност λ=0,03 W/mK.

Технология на изпълнение на фасада:

Внимателно да се демонтират климатичните тела и водосточните тръби, и да се монтират след полагането на топлоизолацията. Водосточните тръби са корозирали, които могат да компрометират топлоизолацията. Предвиждаме нови водосточни поцинковани тръби, улуци и казанчета.

Преди да се полага топлоизолацията основата- „пръскана" мазила и старата боя да се почиства добре от прах, мазни петна, сажди и лесно отделящи се части. На места където основата е нарушена и обрушена да се отчуква, почисти и изпълнява нова хастарна варо-циментова мазилка. При полагане на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите. Да се спазват препоръчаната схема на дюбелиране посочена на чертеж 28/29. Обръщане по страници на прозорци да се изпълнява с EPS, δ=2 cm. Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, което е необходимо мин 48 часа, основата да се грундира. Крайното покритие - силикатна мазилка да се полага, след изсъхване на грунда. Цвета на силикатната мазилка се препоръчва да е светло жълтениково-оранжев, близък до сегашната фасадна боя, а обръщанията около отворите- врати и прозорци да е бяла.

- Таван

Предвижда се топлоизолирането на тавана на помещение 1 на първи етаж, стая за „Местни данъци и такси", от вътрешната страна с 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK. Гредата над прозореца да се изолира с 2см EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK. Внимателно да се демонтира корозиралата обшивка на борда от поцинкована ламарина и да се монтира на нова от същия материал.

Технология на изпълнение на таван:

Преди да се полага топлоизолацията, внимателно да се демонтират осветителните тела и да се монтират след полагането и. Основата- мазилката да се почиства добре от прах и лесно отделящи се части. На места, където основата е нарушена да се отучква, почисти и изпълнява нова хастарна варо-циментова мазилка. При полагането на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите, като се монтира мин. 6 бр/м². Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, което е необходимо мин 48 часа, да се пристъпи към изпълнението на гипсова шпакловка. След необходимото технологично време за изсъхване да се полага крайното покритие- боя латекс.

Общинска Администрация
Мин. Росен Хаджиев
Дата: 30.01. 2015 год.

2. ОБЩИНСКИ СЪВЕТ – СГРАДА 2.

Проектно положение.

- Цокъл

Предвижда се топлоизолиране на външните стени от външната страна с 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK и полагане на крайно покритие- минерална мозаечна мазилка. Топлоизолацията да се полага директно върху бучардата и каменната облицовка.

Технология на изпълнение на цокъл:

Преди да се положи топлоизолацията, основата- „бучарда" и каменна облицовка, да се почисти добре от прах, мазни петна, сажди и лесно отделящи се части. На местата, където основата е нарушена и обрушена, да се отчука подпухналата част, да се почисти и изпълни нова хастарна варо-циментова мазилка. При полагане на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, след което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите. Да се спазва препоръчаната схема на дюбелиране посочена на чертеж 28/29. Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, за което е необходимо мин 48 часа, основата да се грундира. Крайното покритие- минерална мозаечна мазилка да се полага, след изсъхване на грунда.

- Фасада

Предвижда се топлоизолирането на външните стени да е от 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK за фасадите- Запад и Юг. А на фасадите – Изток и Север, дебелината на топлоизолацията се предвижда от 3 см, понеже по време на реконструкцията през 2005 година е положен 5 см топлоизолация. Също и на топлата връзка се предвижда топлоизолация от 3 см, EPS. Обръщането по страници на прозорците да се изпълни с EPS, δ=2 cm, с коеф. на топлопроводност λ=0,03 W/mK.

Технология на изпълнение на фасада:

Внимателно да се демонтират климатичните тела и водосточните тръби, и да се монтират след полагането на топлоизолацията. Водосточните тръби са корозирали, които могат да компрометират топлоизолацията. Предвиждаме нови водосточни поцинковани тръби, улуци и казанчета. На топлата връзка няма да се демонтират водосточните тръби и улуци , и не се предвиждат нови.

Преди да се полага топлоизолацията основата- „пръскана" мазила и старата боя да се почиства добре от прах, мазни петна, сажди и лесно отделящи се части. На места където основата е нарушена и обрушена да се отчуква, почисти и изпълнява нова хастарна варо-циментова мазилка. При полагане на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите. Да се спазват препоръчаната схема на дюбелиране посочена на чертеж 28/29. Обръщане по страници на прозорци да се изпълнява с EPS, δ=2 cm. Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, което е необходимо мин 48 часа, основата да се грундира. Крайното покритие - силикатна мазилка да се полага, след изсъхване на грунда. Цвета на силикатната мазилка се препоръчва да е светло жълтениково-оранжев, близък до сегашната фасадна боя, а обръщанията около отворите- врати и прозорци да е бяла.

3. ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ-ТСУ - СГРАДА 3.

Проектно положение.

- Цокъл

Предвижда се топлоизолиране на външните стени от външната страна с 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK и полагане на крайно покритие- минерална мозаечна мазилка.

Технология на изпълнение на цокъл:

Преди да се положи топлоизолацията, основата- „бучарда" да се почисти добре от прах, мазни петна, сажди и лесно отделящи се части. На местата, където основата е нарушена и обрушена, да се отчука подпухналата част, да се почисти и изпълни нова хастарна варо-циментова мазилка. При полагане на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, след което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите. Да се спазва препоръчаната схема на дюбелиране посочена на чертеж 28/29.. Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, за което е необходимо мин 48 часа, основата да се грундира. Крайното покритие- минерална мозаечна мазилка да се полага, след изсъхване на грунда.

Одобрил съгласно Заповед
СЪГЛАСУВАЛ:
Инж. Росен Хаджиев
Дата: 30.01.2015 год.

- Фасада

Предвижда се топлоизолирането на външните стени да е от 8 cm топлоизолационен материал тип EPS с коефициент на топлопроводност λ =0,030 W/mK. Внимателно да се демонтират старите дървени дограми и да се монтира нова PVC дограма. Също и внимателно да се демонтират металните решетки и монтират същите, ремонтирани и боядисани в бял цвят. Обръщането по страници на прозорците да се изпълни с EPS, δ=2 cm, с коеф. на топлопроводност λ=0,03 W/mK.

Технология на изпълнение на фасада:

Внимателно да се демонтират климатичните тела и водосточните тръби, и да се монтират след полагането на топлоизолацията. Водосточните тръби са корозирали, които могат да компрометират топлоизолацията. Предвиждаме нови водосточни поцинковани тръби, улуци и казанчета.

Преди да се полага топлоизолацията основата- „гладка" мазила и старата боя да се почиства добре от прах, мазни петна, сажди и лесно отделящи се части. На места където основата е нарушена и обрушена да се отчуква, почисти и изпълнява нова хастарна варо-цимeнтова мазилка. При полагане на лепилото основата трябва да е суха. Лепилото да се полага по технологията рамко-точков метод. След полагането да се изчаква между 24 и 48 часа за пълното изсъхване на лепилото, което може да се пристъпи към монтиране на дюбелите. Да се спазват препоръчаната схема на дюбелиране посочена на чертеж 28/29. Обръщане по страници на прозорци да се изпълнява с EPS, δ=2 cm. Топлоизолационните материали да се армират със стъклофибърна мрежа и два слоя шпакловъчна смес. След изсъхване на полаганата смес, което е необходимо мин 48 часа, основата да се грундира. Крайното покритие - силикатна мазилка да се полага, след изсъхване на грунда. Цвета на силикатната мазилка се препоръчва да е светло жълтениково-оранжев, близък до сегашната фасадна боя, а обръщанията около отворите- врати и прозорци да е бяла.

ЧАСТ ЕЛЕКТРО

Новото ел табло ще се монтира на мястото на старото. То от тип „BFA10". Електрозахранването на новото електрическо табло да се изпълни в съответствие с изискванията на "НАРЕДБА №3" от 9 юни 2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии" – с петпроводна линия по схема TN-S, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени. Захранващото напрежение на новото електрическо табло е 400/230V; 50Hz.

ЧАСТ ОВК

Подмяна на съществуващия котел с нов стоманен котел с топлинна мощност до 400 kW за изгаряне на пелети, биомаса, костилки и дървесен чипс с КПД не по-ниско от 0,90% по означения начин.

Котелът включва горивна камера и система за управление осигуряваща регулирането на процеса на горене и изходната температура на топлата вода /топлоносителя/.

Предимствата на този котел: възможност за изгаряне на гориво с по-голяма влажност, система за управление мощността на котела, управление на подаването на гориво, защита на ел двигателите, следене на аварийни ситуации, затихващ режим на експлоатация на котела,

Оборудването на котела включва: стокер с бункер и шнеково подаване на гориво, вентилатор за горенето и вторично горене, автоматично запалване, електронно табло за управление с модулация на мощността, седмичен програматор, компенсация по външна температура, компенсация часова, управление на външно допълващо устройство, управление на две помпи, оборудване с датчици за: температура на водата, температура на втори отоплителен кръг, температура на димните газове, външна температура, гориво в бункера, защита против подпалване на бункера, управление на допълнителен шнек за пълнене с гориво от стопанството.

По заявка котела трябва да бъде поръчан със странично разположение на изводите за подаваща и връщащ вода.

Като допълнителни опции на котела за пелети могат да се ползват: автоматично почистване на пепелта от горивната камера и бъркалка за чипс и шнек за стопанство.

В близост до котелното помещение ще бъде разположен склада за съхраняване на горивото /пелети/.

Качеството на използваното за отопление гориво е от особена важност за ефективната, безпроблемна и дълготрайна работа на котела за биогорива. Качеството на биогоривата, зависи основно от няколко параметъра: влажност, съдържание на пепел, механична устойчивост, съответно чистота и вид на суровината, от която е произведено горивото.

Основният параметър на дървесните пелети е съдържанието на влага, който показва концентрацията на вода в пелетите.

Общинска Администрация
Отдел "АБОБС"
ОДОБРИЛ:
/Инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

Свързването на котела към инсталацията става посредством съществуващите водоразпределител /ВР/ и водосъбирател /ВС/.
Обезопасяването на инсталацията става чрез свързване към съществуващия отворен разширителен съд.
На фасадата на котелното помещение ще се монтира подвижна жалузийна решетка.
В котелното помещение се демонтира съществуващия котел, фундамента под него, фукса и прилежащите към котела тръбни връзки.
ВР и ВС се топлоизолират с минерална вата каширана с ал. фолио.
Фукса се топлоизолира с минерална вата 3 см и обшивка от ламарина.
След направата на хидравлична проба всички заваръчни шевове се минизират двукратно и новите тръбните линии се топлоизолират с минерална вата каширана с ал. фолио.

Отоплителна инсталация

Отоплителните тела в Административната сграда на Община Ардино са частично подменени с алуминиеви глидерни и панелни стоманени радиатори, старите панелни радиатори, които са в лошо състояние, без обезвъздушители и термовентили се демонтират и на тяхно място ще бъдат монтирани нови.

ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА

Новото проектно решение включва:

- ⇒ Подмяна на съществуваща дървена дограма с PVC;
- ⇒ полагане на външна топлоизолация по външни стени (***EPS с дебелина 8)*** и покрив(***10 см минерална вата***)
- ⇒ подмяна на съществуващ нафтов котел с нов.
- За монтаж на новопредвидения котел в проектно положение – съгласно проект по част ОВК е необходимо да се направи технологичен отвор в сутеренна бетонова стена.
- Детайл и точно местоположение са показани в чертеж 1. Отворът се прави под съществуващ прозорец, като се разкърти подпрозоречна стоманобетонова стена.
- Технология за изпълнение:
- ➢ Премахване на настилка от асфалт, плочник и бордюри;
- Направа на изкоп с размери по чертеж 1;
- Избиване на отвор в сутеренна стена;
- Разкъртване на фундамент на съществуващ котел
- Ръчно изкопаване-30см и подравняване на изкоп под същ. котел
- Полагане и уплътняване на пясъчна възглавница 20см.
- Направа на армирана настилка с деб.20см – по черт.1
- Армиране и бетониране на сутеренна стена
- Полагане на хидроизолация по стена
- Обратно засипване и уплътняване на изкоп зад стена
- Възстановяване на бордюри и плочник
- Възстановяване на асфалтова настилка

4. МИНИМАЛНИТЕ ОБЕМИ ЗА ПОСЛЕДВАЩО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО СА КАКТО СЛЕДВА:

Възложителите на СМР следва да осигурят селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества за 2014г., съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2 от ЗУО както следва:

- 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;
- 17 01 02 тухли - 30 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от тухли;
- 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 30 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
- 17 02 01 дървен материал - 60 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;

Общинска Администрация Ардино
Отдел "АПОФС"
ОДОБРИЛ:
/Инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

- 17 02 02 стъкло – 27 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от стъкло;
- 17 02 03 пластмаса – 47 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
- 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01 – 53 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;
- 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;
- 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;
- 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;
- 17 04 04 цинк- 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;
- 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
- 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;
- 17 04 11 кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества" – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели;

Възложителите на СМР по точки 17 01 01 до 17 04 11 осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуваните при съответната дейност опасни отпадъци от група 17 на Наредба № 3;

Целта за материално оползотворяване на СО по горните точки се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. подготовка за повторна употреба;
2. рециклиране;
3. оползотворяване в обратни насипи.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи по приложение 14, в количества, както следва:

- за строителство на сгради – 2 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участие, в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влагане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по горе количества, съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна

Отдел "АПОБС"
ОДОБРЯВАМ:
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2013 год.

употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Класификация на неопасните и опасните строителни отпадъци съгласно Приложение № 1
2. Общи данни за инвестиционния проект, по Приложение №2;
3. Описание на обекта на премахване по приложение №3;
4. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение №4;
5. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, съгласно приложение № 5;
6. 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 обезвреждан

Съгласно изискванията на Наредбата, за 2015г. трябва да бъдат изпълнени следните цели за материално оползотворяване:

- на СО по кодове, съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2:

Код на отпадъка	**2015 г.**
17 01 01 бетон	85%
17 01 02 тухли	37%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	37%
17 02 01 дървесен материал	63%
17 02 02 стъкло	36%
17 02 03 пластмаса	52%
17 04 05 желязо и стомана	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%
17 04 02 алуминий	90%
10 04 03 олово	90%
17 04 04 цинк	90%
17 04 06 калай	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	58%

Приложение № 1към чл. 3, т.1 и 2

1.1 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
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

Общинска администрация
Сунгурларе
Отдел "ОМСОС"
ОДОБРЯВАМ:
.....
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

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 отупоменатите 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

1.2. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал.1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
1	2
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 заразени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалт, съдържащ катран
17 03 03*	Катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества
17 05 03*	Пръст и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластни остатъци, съдържащи опасни вещества

Община Ардино
Фирма "АНОБС"
ОДОБРЯВАМ:
/Инж.Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

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*	Гипсови строителни материали, заразени с опасни вещества
17 09 01*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи PCB (например материали за уплътнение, съдържащи PCB, подови покрития на основата на растителна смола, съдържащи PCB, стъклопакети, съдържащи PCB, кондензатори, съдържащи PCB)
17 09 03*	Други ОСР и отпадъци при събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

Приложение № 2 към чл. 5, т.1

2. ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта:	„Намаляване на емисиите парникови газове чрез внедряване на мерки за енергийна ефективност в административна сграда на Община Ардино"
Дейност (СМР или премахване):	Демонтажни дейности и ново СМР
Възложител (Инвеститор):	Община Ардино Кмет на Община Ардино: г-н Ресми Мурад
Проектант:	„Екоинженеринг" ЕООД
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	Община Ардино
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	гр.Ардино,ул.БелиБрези №31,общ.Ардино,обл.Хасково
Разгъната застроена площ (РЗП), м2	2626,07м^2
Големина на сградата, брой етажи	**ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ - СГРАДА 1:** ЗП=409,17м^2;РЗП= 991,43м^2 , обекта е четвърта категория **ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - СГРАДА 2:** ЗП=323,83 м^2; РЗП= 704,32 м^2 , обекта е пета категория **ОБЩИНСКИ АДМИНИСТРАЦИЯ ТСУ - СГРАДА 3:** ЗП= 469,64 м^2 , РЗП= 930,32 м^2, обекта е пета категория
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	**Стоманобетонна конструкция**

Приложение № 3 към чл.5, т.2

Общинска Администрация
Ардино
Отдел "АПОФС"
ОДОБРЯВАМ:
.....
/Инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

Приложение № 4 към чл. 5, т. 3.

3. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) по кодове

Образувани СО от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				***За предаване за*** подготовка за материално оползотворяване и за	***За предаване за*** повторна употреба СО	***За повторна употреба*** на	СО за ***предаване за*** оползотворяване в обратни насипи (R10)	***За оползотворяване*** в обратни насипи на площалката на образуване	Общо **прогнозно** количество СО за материално оползотворяване ***по кодове***	***Прогнозна*** степен на материално оползотворяване на СО ***по кодове***
	Код	Наименование	м³	т	т	т	т	т	т	т	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМР - премахване	17 04 07	бетон	1,1	2,42	2,06					2,06	85
СМР - премахване	17 04 05	желязо и стомана		0,01	0,01					0,01	100
СМР	17 06 04	изолационни материали	37,66	0,565	0,565					0,565	100
СМР премахване	17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне	5,00	7,50	0					0	0
СМР премахване	17 03 02	Асфалтова настилка	0,10	0,11	0,064					0,064	58
СМР	17 01 02	тухли	3	5,09	1,886					1,886	37
Дървесен материал,различни от упоменатите в 17 01 04*	17 01 02	Кофражни работи	1,50	0,08		0,05				0,05	63
Демонтаж радиатори и котелно сортиране	17 04 02	Алуминий	1,01	2,73		2,46				2,46	90
Премахване – дървена дограма	17 02 01	дървесен материал		2.75	1,73					1,73	63
Премахване – дървена дограма	17 02 02	стъкло	0.74	5,618	2.70					2,02	36
Смесени битови отпадъци	20 03 01	от работници		0,10	0,10					0,10	100
				26.97*	**9,12**	**2,51**	**0**	**0**	**0**	**11,63**	

Община Администрация Ардино
Отдел "АБОБС"
ОДОБРЕНО:
/инж.Росен Ангелиев/
Дата: 30.01.2015 год.

Изкопаните земни маси от с код (17 05 04) (почва и камъни,различни от упоменатите в 17 05 03) ,отпадъците ще се събират на площадката и ще бъдат депонирани на депо определени от Община Ардино.

Отпадъците от бетонови работи (17 01 02) ще бъдат събирани в рамките на работната площадка , след което ще бъдат предадени на фирма притежаваща разрешително или регистрационен документ за дейности с отпадъци, в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове. Отпадъците ще бъдат извозени на специализирано депо за строителни отпадъци, посочено от община Ардино.

Дървесни отпадъци (17 02 01) ще бъдат събирани на строителната площадка и в края на работния ден ще бъдат прибирани на площадката за временно съхранение на отпадъци и ще бъдат предадане за повторна употреба.

Отпадъците от демонтирани котелно и стари радиатори, поцинкованите олуци (17 04 05) ще бъдат събирани на строителната площадка и в края на работния ден ще бъдат прибирани на площадката за временно съхранение на отпадъци на обекта, след коетс на база на сключен рамков договор ще бъдат предавани на фирма, притежаваща валидно Разрешително за дейности с отпадъци.

Смесените битови отпадъци ще бъдат събирани в полиетиленови чували и в края на всеки работен ден ще бъдат изхвърляне в съдовете за битови отпадъци на най-близкото населено място в което има действаща система за събиране на отпадъците.

В долната таблица са представени прогнозните количества за съответните отпадъци и начина за тяхното третиране, респективно степента на оползотворяване.

***Забележка:** От 1) От Сума 5 се изключват опасните СО;

2) От сума 5 се изключват отпадъци с кодове 170504 (почва и камъни, различни от упоменатите в

17 05 03*) и 170506 (изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*)

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО* (тонове)	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
26,97	**11,63**	**43,10**

Общинска Администрация
Ардино
Отдел "АБОБС"
ОДОБРЯВАМ:
.....
/Инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.

КАМАРА НА ЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 13945
инж. ЕРДЖАН КЕСЕНМЕХМЕТ
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Одобрил (Възложител): Ресми Мурад
Кмет на Община Ардино

.....
(име, длъжност, дата, подпис)

Изготвил: инж. Ерджан Мехмет,
Проектант

.....
(име, длъжност, дата, подпис)

4. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

5.1. предотвратяване;

5.2. подготовка за повторна употреба;

5.3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

5.4. оползотворяване в обратни насипи;

5.5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;

5.6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Управлението на СО следва да отразява йерархията за управление на отпадъците, като предотвратяването и минимизирането на отпадъците е първи приоритет, следван от повторната употреба и рециклирането. Съществуват многобройни възможности за пълноценна повторната употреба и рециклиране на материалите от разрушителна дейност при почистване на строителната площадка и реконструкции. Последващото използване на рециклирани материали в реконструкции, също така намалява количеството на отпадъците, които в краен случай трябва да бъдат депонирани

Предотвратяване:

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

Първостепенно, усилията трябва да бъде да се насочат в предотвратяването на образуване на СО и намаляване на количеството на генерирани отпадъци на първо място, т.е. минимизиране на ресурсите, необходими за да си извърши конкретната дейност.

Превенцията е също така финансово изгодна, тъй като намалява количеството на закупените строителни материали и елиминира необходимостта от отстраняване на СО от площадката.

Важно е да се подчертаят няколко насоки в закупуването на строителни материали, които имат голям потенциал за намаляването на прекомерното разхищение на ресурси.

Примерите включват:

• поръчване и закупуване само на необходимите за конкретната дейност материали, за да се предотврати снабдяване с по-голямо от необходимото количество материали;

• закупуване настилки, облицовка или други материали по форма, размери и форма, която свежда до минимум създаването на прекомерни отпадъци на място;

• осигуряване на правилно съхранение, товарене и разтоварване на строителни материали, за да се минимизира генерирането на СО от повредени материали/ отпадъци, например съхранявайте доставените материали пакетирани, докато те са готови да бъдат използвани;

• планиране на правилната последователност на строителните дейности;

• определяне на индивидуална отговорност (чрез подходящи договорни споразумения) към изпълнители и подизпълнители за закупуване на суровини и материали, както и за управлението на отпадъците, произтичащи от дейността им, като по този начин се гарантира, че наличните средства не се изразходват по начин, който би ощетил Възложителя

Проектните решения за минимална намеса в съществуващи сгради при ремонтни дейности и дейности по реконструкции и преустройства са също от голямо значение за редуциране количествата СО, които биха се генерирали при тези дейности.

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 смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Общинска администрация
Дряново
Отдел "АВОБС"
ОДОБРЯВАМ:
/Инж. Росен Каджиев/
Дата: 30.04.2015 год.

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, ламперии, 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;

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.

Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени

Това обикновено са горими материали негодни за повторна употреба – дървен материал и др.

Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Дейности по обезвреждане:

- Подземно или наземно депониране

На депа за инертни отпадъци се депонират само инертни отпадъци.

На депа за опасни отпадъци се депонират само опасни отпадъци.

На депа за неопасни отпадъци се депснират следните видове отпадъци:

• битови отпадъци, които са класифицирани като неопасни;

• неопасни отпадъци с друг произход (производствени, строителни и др.);

• устойчиви нереактивноспособни опасни отпадъци, в т.ч. втвърдени и в стъклени, с интензивност на излужване равнозначна на тази на неопасните отпадъци.

За всеки от тези видове отпадъци са въведени специфични критерии за приемане на депа за неопасни отпадъци.

За да се получи информация дали отпадъците отговарят на критериите за приемане на съответния клас депо те се подлагат на изпитване. Методите за основно охарактеризаране на

Областна Администрация
Област
СТАРА ЗАГОРА
СЪГЛАСУВАМ:
/инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год

отпадъците и за изпитване за установяване на съответствието на отпадъците с граничните стойности за приемане на отпадъците на съответния клас депо са съгласно Раздел 3 от Приложение № 1 на Наредба № 8 (2004г., изд. от МОСВ) и се определят със заповед на министъра на околната среда и водите (вж. Списък с нормативни актове).

- Депониране в специално проектирани депа (например депониране в отделни клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда)
- Строителни отпадъци, съдържащи азбест се класифицират като опасни отпадъци, съгласно Приложение № 1 от Наредба № 3 за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 44/2004 г.) със следните кодове и наименования:

- 17 06 01* Изолационни материали, съдържащи азбест;
- 17 06 05* Строителни материали, съдържащи азбест.

За да се пристъпи към обезвреждане на азбестосъдържащи строителни отпадъци чрез депониране е необходимо притежателят на отпадъците да извърши предварително третиране на отпадъците преди депонирането им, в съответствие с чл. 38, ал. 1 от Наредба № 8 от 24.08.2004 г. Основната цел на предварителното третиране на азбестосъдържащите отпадъци е намаляване на риска за човешкото здраве чрез предотвратяване разпиляване на азбестови влакна. В РБългария най-често прилаганите методи за предварително третиране на азбестосъдържащи строителни отпадъци са свързани с тяхното овлажняване и/или пакетиране в полиетиленови чували тип "Биг-бег". Строителни материали, съдържащи азбест и други съдържащи азбест отпадъци се приемат на депа за неопасни отпадъци без изпитване, когато са изпълнени следните изисквания:

- отпадъците да не съдържат други опасни вещества освен свързан азбест;
- отпадъците да се депонират на предварително определени работни участъци, които да са разположени във възможно най-голяма степен непосредствено до вътрешните склонове и дъното на съответната клетка за неопасни отпадъци (Конкретното местоположение на азбестосъдържащите отпадъци в депото се отбелязва на специализирана работна карта по чл. 39, ал. 3 от Наредба № 8 от 24.08.2004 г., която следва да се съхранява от оператора на депото за срок от 30 години след закриване на депото, съгласно т.2.3.3., буква „е" на Приложение № 1 от Наредба № 8 от 24.08.2004 г.)
- с цел предотвратяване разпиляване на азбестови влакна, участъка за депониране да се покрива с подходящ материал (напр. земни маси) ежедневно и преди всяка операция по уплътняване, а когато отпадъците не са пакетирани да се оросяват редовно с вода;
- на участъка за депониране на отпадъците да не се извършват никакви дейности, които биха довели до отделяне на азбестови влакна (напр. пробиване на дупки).

В издадените комплексни разрешителни на по-голяма част от Регионалните депа за отпадъци в страната, които към настоящия момент са в експлоатация, е разрешено приемането за депониране и на азбестосъдържащи строителни отпадъци в клетките за неопасни отпадъци, в които основно се депонират битови отпадъци, при спазване на горните изисквания.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10345
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ГОДНОСТ

Изготвил: инж. Ерджан Мехмет,
Проектант

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ
КМЕТ

.....
(име, длъжност, дата, подпис)

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ
Ардино
Отдел "АБОФО"
ОДОБРЯВАМ:
/Инж. Росен Хаджиев/
Дата: 30.01.2015 год.