



Държавно предприятие "РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ"
СПЕЦИАЛИЗИРАНО ПОДЕЛЕНИЕ "ИЕ - КОЗЛОДУЙ"

УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ТЗ-481/10.07.13г.

За подмяна на нарушената хидроизолация и ремонт на металната обшивка на бордовете на покривите на СБК 1, Венцентър на блокове 1,2 и естакадата между СБК 2 и БЩУ 3.

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

Основен ремонт и подмяна на нарушената хидроизолация и ремонт на металната обшивка на бордовете на покривите на СБК 1, Венцентър на блокове 1,2 и Естакадата между СБК 2 и БЩУ 3. Основна причина за планиране на посочените строително ремонтни дейности е наличие на водни течове в подпокривните помещения на посочените сгради, вследствие на износена и разкъсана хидроизолация и компрометирана метална обшивка по бордовете. Общата площ на посочените покриви е 3434 м², от които СБК 1- 1650 м², Венцентър-1638 м² и Естакада-136 м².

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

Видовете строително монтажни дейности и техните количествени измерения са подробно описани, към приложената към Техническото задание, количествена сметка. Качествените измерения на влаганите материали и цялостната дейност по изпълнението и контрола на СМР са посочени в т.2.1 „Технически изисквания“. Приблизителната стойност на извършваната работа е около 110 000-115 000 лв., без ДДС.

2.1 ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

2.1.1 Основни изисквания към физико-механичните характеристики на хидроизолационния материал, огъваема битумна мембрана с минерална посипка:

2.1.1.1 Огъваемост при ниска температура – по-малка или равна на минус 5 С.

2.1.1.2 Устойчивост на стичане при повишени температури /топлоустойчивост/- по-голяма или равна на плюс 110 С.

2.1.1.3 Удължаване /напречно сечение/- По-голямо или равно на 30 %

2.1.1.4 Якост на опън /надлъжно и напречно/-по-голямо или равно на съответно 500 N/5 см. и 350 N/5 см.

2.1.1.5 Водонепропускливост при налягане 0.01 М Ра в продължение на 24 ч.

2.1.1.6 Дебелина не по-малка от 3 мм.

2.1.1.7 Сцепление на минералната посипка /отделяне на част от посипката от мушамата/ по-малко или равно на 10% по маса

2.1.1.8 Гаранция-10 години, ISO 9001

2.1.2 Основни изисквания при изпълнението на хидроизолацията:

2.1.2.1. Полагане на битумна мембрана когато основата е циментова замазка.

Изискване към основата:

-неравности в повърхността на циментовата замазка не по-голяма от 5 мм.

-наклон на основата от 1,5 до 7 %

-влажност на основата – 1 %

-да е с якост не по-малка от 10 М Ра

2.1.2.2 Полагане на битумна мембрана върху съществуваща изолация. Изискване към основата:

-основата да е здрава, гладка, равна, почистена от прах, кал, ръжда, мазнини и др. замърсявания

-при съществуващи балони, да бъдат срязани и подлепени

-да е с влажност не повече от 5 %

-да няма единични грапавини с размери в план, не по-големи от 10 мм., както и вдлъбнатини или изпъкналости, по-малки от 2 мм.

2.1.2.3 В контактната зона на вертикални повърхности при необходимост се оформя холкер с катет 5 до 10 см.

2.1.2.4 Полагане на битумната мембрана, да се извърши при температура на въздуха не по-ниска от плюс 5 С

2.1.2.5 Да няма влажност /роса, дъжд, слана, сняг/

2.1.3 Контрол и приемане на хидроизолацията

2.1.3.1 По време на изпълнението на хидроизолацията, за приемане на основата и на работите, подлежащи на закриване, да се съставят междинни актове.

2.1.3.2 Да не се допускат наличието на балони, гънки, пукнатини, разкъсвания и пробиви в мембраната.

2.1.3.3 Не се допуска наличие на не залепнали участъци при цялостното залепване на хидроизолацията, наличие на не залепнали участъци в снажданията на мембраните.

2.1.3.4 Наличие на незащитени участъци от повърхността на хидроизолацията.

2.1.3.5 Проверяват се изпълнението в зоната на връзки с водоотвеждащата система и в зоната на връзка с метална ламарина или битумни мембрани.

2.1.4 Изисквания и осъществяване на контрол при изпълнението на ламаринена обшивка.

2.1.4.1 Обшивката на бордовете да се извърши с поцинкована ламарина 0,55 мм. върху предварително монтирани дървени скари по бордовете.

2.1.4.2 Закрепването на обшивката върху дървените скари да се извърши с дюбели с гумени уплътнители с цел не пропускане на вода през отворите за дюбелите.

3. Организация на работата

3.1. Възложител

ДП РАО. Отговорно длъжностно лице- Тодор Антоу, Ръководител на отдел ПССФ в Дирекция ИЕ.

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

-План за изпълнение на дейността: Фирмата ,изпълнител на обществената поръчка изготвя плана и го представя за съгласуване на Отговорното лице по договора.

-Период за изпълнение: Независимо от ППР

-Стартиране на работния процес: Непосредствено след подписване на договора с фирмата изпълнител и получаване на заповед за работа и достъп до площадката на АЕЦ-Козлодуй.

-Срок за изпълнение: Съгласно договора

3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1 Условия за достъп на персонала на изпълнителя: Съгласно Инструкцията за работа на външни организации при сключен договор

3.3.2 Условия за разрешение за работа: След подписана Заповед за работа от съответните длъжностни лица в ДП РАО и провеждане на необходимите инструктажи.

С оглед характера на планираните строително монтажни работи, ДП РАО няма да предоставя на фирмата изпълнител помещения за материали ,инструменти, повдигателни съоръжения, приспособления , консумативи и техническа документация необходима за ремонта.

Фирмата изпълнител на поръчката сама ще си доставя необходимите материали, инструменти и приспособления в съответствие със нормативните документи на „АЕЦ-Козлодуй” ЕАД, регламентиращи съответния ред.

Безопасността и охраната на труда ще се контролира от упълномощения представител на фирмата и представител от Дирекция ИЕ, отдел КБК.

3.4. Критерии за приемане на работата

Изпълнените строително монтажни работи се приемат след предварително измерване на съответните видове работи и съставяне на съответните протоколи.

4. Документация

4.1. Документи представени от изпълнителя

-Всички документи които са изискват от Наредба № 3/ 31.07.2003 г.-За съставяне на актове и протоколи по време на строителството

- Декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в РБ.

4.2. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга

-За посочения ремонт не е необходимо изготвяне на проект и в тази връзка няма да се изготвят ексекутиви.

-Естеството на ремонта не изисква създаването на Заповедна книга по смисъла на чл.7,ал.3,т.4 от Наредба № 3/ 31.07.2003 г.-За съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

4.3. Документи, представени от ДП "РАО"

Като входни данни на фирмата изпълнител ще бъде предоставен чертежи на покривите на СБК 1, Венцентър на Блокове 1,2 и Естакадата между СБК 2 и БЩУ 3.

4.4. Отчетни документи

Вида на извършваните строително монтажни работи не изисква създаването на специални документи, а само изискващите са по Наредба № 3/ 31.07.2003 г.-За съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

Естеството и количеството на извършваните строително монтажни работи не изисква създаването План за качество или Програма за осигуряване на качеството.

5.2. Документация удостоверяваща качеството на извършената работа

Качеството на вложените материали ще се установява със съответните сертификати на фирмата производител.

Количествата на вложените материали ще се установяват със съответните протоколи за входящ контрол.

5.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

Персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на ДП "РАО", трябва да притежава и предостави необходимите документи удостоверяващи съответната квалификационна група съгласно правилниците за безопасна работа.

5.4. Необходими лицензии

За естеството на извършваните видове строителни работи не се изискват специални лицензи и разрешения.

5.5. Изисквания за опит на изпълнителя

За естеството на извършваните видове строителни работи не се изискват допълнителни изисквания, но е желателно фирмата изпълнител да има опит на площадката на АЕЦ Козлодуй.

5.6. Изисквания за обучение на персонала на ДП „РАО“

За естеството на извършваните видове строителни работи не се изискват допълнително обучение и квалификация на персонала от ДП РАО

6. Контрол от страна на ДП „РАО“

Контрола на извършваните строително монтажни работи ще се осъществява от отговорното лице по договора от страна на ДП РАО – Тодор Антоу, Ръководител на отдел ПССФ.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

Естеството и количеството на извършваните строително монтажни дейности не изисква използването на подизпълнител и по тази причина такъв няма да се използва.

ПРИЛОЖЕНИЯ: Количествено сметка.

Програма за финансиране

Наименование на програмата за финансиране (ИП, ИП, РП и др.)	Наименование на мероприятията от програмата за финансиране
Ремонтна програма	III.1.3 Резервни части и материали за поддръжка и ремонт на сгради и технологични обекти

Изготвил:

Р-л отдел ПССФ

[Тодор Антоу]

Съгласувал,
Директор Дирекция ИЕ:

/Георги Гюшев/

Проверили:

Главен инженер:

/Пламен Петков/

Р-л отдел КБК:

/Красимир Попов/



Държавно предприятие "РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ"
СПЕЦИАЛИЗИРАНО ПОДЕЛЕНИЕ "ИЕ - КОЗЛОДУЙ"

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

За подмяна на нарушената хидроизолация и ремонт на металната обшивка на бордовете на покривите на СБК 1, Венцентър на блокове 1,2 и естакадата между СБК 2 и БЦУ 3.

№	Наименование на дейностите, необходими за изпълнение	Мярка	Количество
1	2	3	4
1.	Демонтаж на компрометирани ламаринени поли и капаци по бордове	м ²	430
2.	Демонтаж на компрометиран водоустойчив шперплат по бордове	м ²	153
3.	Изрязване на балони и компрометирана стара хидроизолация	м ²	752
4.	Почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация	м ²	3962
5.	Възстановяване на циментова замазка за наклони	м ²	752
6.	Направа на холкери	м	653
7.	Доставка и полагане газовопламъчно на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основата от полиестер и дебелина на пласта-3,5 мм воалит върху циментова замазка	м ²	752
8.	Полагане на битумен грунд	м ²	3962
9.	Доставка и полагане на перфорирана мембрана АПП /атактен полипропилен/	м ²	3962
10.	Доставка и полагане, газово пламъчно, на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основата от полиестер с минерална посипка и дебелина на пласта4,5 мм /Полизол/-хоризонтално	м ²	3424
11.	Доставка и полагане, газово пламъчно, на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основата от полиестер с минерална посипка и дебелина на пласта4,5 мм /Полизол/-вертикално	м ²	551
12.	Доставка и монтаж на водоустойчив шперплат с дебелина 20 мм	м ²	185
13.	Заготовка, доставка и монтаж на пола от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм	м ²	430
14.	Натоварване строителни отпадъци на камион и извозване на 10 км.	м ²	24