

# ДОГОВОР

№ 468000010

Днес, 20.05.2016 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 10173/03.12.2014г. на Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"Козирог-95" ЕООД, гр. Самоков, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 175222941, представлявано от Юлиан Иванов Димчев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Заместник изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3**" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание №ХТС-56/30.04.2015, Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, анализни цени, основни показатели за ценообразуване и ценова таблица на материалите, Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите, Приложение № 5 – Работна програма за изпълнение на дейностите и Приложение № 6 – Техническа спецификация на материалите, неразделна част от настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 237 632, 20 лв. /двеста тридесет и седем хиляди шестстотин тридесет и два лева, 20 ст. / без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 КСС – 216 029, 28 лв. /двеста и шестнадесет хиляди двадесет и девет лева, 28 ст. / без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 21 602, 93 лв. /двадесет и една хиляди шестстотин и два лева, 93 ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка за Част: АС 6, 25 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху:

Труда – в % от стойността на труда 45%

Механизацията – в % от стойността на механизацията 20%

2.2.3. Разходни норми за труд материали и механизация: УСН,ТНС,ЕТНС,СЕК

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 5% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.5. Печалба 7%, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

Вид механизация – Бетон помпа единична цена на машиносмяна 420 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.3. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни

документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.1 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки за доставените материали, както и оригинална фактура.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.5, двустранно подписани количествена сметка, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им придружен с анализни цени, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки за доставените материали, както и оригинална фактура.

2.5.3. Останалите 10% (десет процента) от стойността на подписаните Протоколи за установяване на натурални видове СМР, се заплащат след окончателното изпълнение на всички дейности по договора, включително предаване на ексекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5.4. Остойността на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.5. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложили количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.6. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: Райфайзенбанк АД;

IBAN: BG02 RZBB 9155 1005 5241 52;

BIC: RZBBBGSF

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 30 /тридесет/ календарни дни, съгласно Приложение № 4 - Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.



4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замени едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/материалите с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката/материалите или ремонта на съоръжението в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

## 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи). Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.10. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора.

5.1.14. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

Предложените гаранционни срокове не може да бъдат по-малки от определените минимални такива в Наредба 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБ и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.

6.5. За оборудването и материалите се установява гаранционен срок в рамките на 10 /десет/ години от датата на въвеждане в експлоатация.

6.6. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена..

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.8. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови материали за своя сметка в минимално допустим технологичен срок, съгласуван с **Възложителя**. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.6.5.

6.9. В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.10. За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

## 7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а не е могъл да ги предотврати.



## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

- 8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".
- 8.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.
- 8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:  
Приложение № 1 – Общи условия на договора;  
Приложение № 2 – Техническо задание №ХТС-56/30.04.2015;  
Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка, анализни цени, основни показатели за ценообразуване и ценова таблица на материалите;  
Приложение № 4 – Календарен график за изпълнение на дейностите;  
Приложение № 5 – Работна програма за изпълнение на дейностите;  
Приложение № 6 – Техническа спецификация на материалите.
- 8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Румен Поповски – Специалист "СК", тел.: 0973/73436, Доброслав Терчев – Специалист "СМР", тел.: 0973/76602 и Стилиян Георгиев – Р-л сектор "Поддръжка", тел.: 0973/73089.
- 8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Юлиян Иванов Димчев – Управител, тел.: 0882/777577; 0722/60739
- 8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Козирог-95" ЕООД  
гр. Самоков  
ул. Христо Максимов №7  
тел/факс: 0882/777577; 0722/60739  
ЕИК 175222941  
ИН по ЗДДС BG 175222941  
E-mail: [kozirog95@mail.bg](mailto:kozirog95@mail.bg)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
УПРАВИТЕЛ  
ЮЛИЯН ДИМЧЕВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ  
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772  
E-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ

### Съгласували:

Директор "И и Ф".....  
18.05 2016 г. /Б. Димитров/  
Р-л У-е "Търговско".....  
18.05 2016 г. /Кр. Каменова/  
Р-л У-е "Правно".....  
18.05 2016 г. /Ив. Иванов/  
Специалист "СК":.....  
14.05 2016 г. /Р. Поповски/  
Специалист "СМР":.....  
14.05 2016 г. /Д. Терчев/  
Р-л сектор "Поддръжка":.....  
14.05 2016 г. /С. Георгиев/  
Ст. юриконсулт "ДПиДС":.....  
13.05 2016 г. /Е. Луканова/  
Н-к отдел "ОП":.....  
13.05 2016 г. /С. Брешкова/

### Изготвил:

Специалист "ОП":.....  
13.05 2016 г. /А. Големанов/

## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР .....	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА .....	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА .....	4
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	8
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	8
16.	НЕУСТОЙКИ .....	8
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА .....	9
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	9
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	10
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	10
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	10
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	11
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА .....	11

1  
H. T. P.

## 1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

## 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.6. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 6.1. Данък удържан при източника
- 6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.
- 6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.
- 6.2. Прилагане на СИДДО
- 6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.



## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

- 7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.
- 7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.
- 7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.
- 7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.
- 7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

- 8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
- 8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.
- 8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.
- 8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

## 9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

- 9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “Инструкция за пропускателен режим в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № УС.ФЗ.ИН 015.
- 9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.
- 9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- 9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

## 10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкцията №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при



дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

## 11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналят на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

6  
Handwritten signature in blue ink



11.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

## 13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

#### 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

#### 15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

#### 16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.



16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

## 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договора да бъде прекратен.

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат



да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## 22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

## 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

## 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Козирог-95" ЕООД  
гр. Самоков  
ул. Христо Максимов №7  
тел/факс: 0882/777577; 0722/60739  
ЕИК 175222941  
ИН по ЗДДС BG 175222941  
E-mail: [kozirog95@mail.bg](mailto:kozirog95@mail.bg)

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
ЮЛИЯН ДИМЧЕВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ  
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
ЕИК 106513772  
ИН по ЗДДС BG 106513772  
E-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ





# “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр.Козлодуй

## Цех ХТС и СК

Блок: ОСО

Система: АСЧ

Подразделение: “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

30.07.2015



СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР Б и К:

28.07.15 /ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ/

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”:

28.07.15 /ЯНЧО ЯНКОВ/

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ ХТС-50/3004.2015

за Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка (СВО) и Санитарно-битов блок (СББ) от Спецкорпус(СК)-3

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

### 1. Предмет на дейността.

В Програма PLEX-DQA-KNPP-0003-1 ПРИЛОЖЕНИЕ 6 за “ПОДГОТОВКА ЗА ПРОДЪЛЖАВАНЕ НА СРОКА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БЛОК 5 НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ за Спецкорпус 3 е предвидена мярка 5-6-В-004.” Водоизолационното покривно покритие на сградите на ХРАО и СВО е изчерпало своя срок на експлоатация и изисква подмяна.”. Мярката е в резултат от комплексното обследване и е описана в мероприятие PLEX-5-3-0845-В-007 от “Отчет за резултатите от комплексното обследване на фактическото състояние и оценка на остатъчния ресурс на сградите и съоръженията на блок 5 на АЕЦ “Козлодуй”, ОТЧ.АТЕ.116/02-0845-2012. Настоящото техническо задание третира смяната на хидроизолацията на СВО в участъка от ос 20 до ос 30 от ред А до ред Д и изцяло на СББ. Покривът на СВО и СББ е проектиран по схемата “топъл” плосък неизползваем покрив. Покривната конструкция на СВО и СББ е изпълнена от стоманобетонни панели. Покривите са с вътрешно водоотвеждане. Полагането на новата хидроизолация ще се извърши върху съществуващата битумна хидроизолация, като предварително се отстранят всички неравности (изрязване на балони, почистване на битумна хидроизолация и др.) Ремонта на покрива на



СББ се състои от полагане на нова хидроизолация на битумна основа включващ; ремонт и подготовка на основата; полагане на хидроизолацията и оформяне на покривните детайли(бордове, водоприемници). Ремонт на покрива на СВО се състои от полагане на нова хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усиленни централно със стъклофибърна вложка с флейс-полиестерна подложка, както и оформяне на покривните детайли(бордове, деформационни фуги, водоприемници)

## 2. Обем на извършваните строително-монтажни работи

### 2.1. Ремонт на хидроизолация на покрив СББ Спецкорпус - 3 включва:

- 2.1.1. Почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация – 1800 м<sup>2</sup>;
- 2.1.2. Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт битумна мембрана АПП – 200 м<sup>2</sup>;
- 2.1.3. Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/ - 111м<sup>2</sup>;
- 2.1.4. Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина – 180 м<sup>1</sup>;
- 2.1.5. Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/ - 6бр;
- 2.1.6. Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм и дълбочина до 15мм за монтаж на ламаринени поли – 42 м<sup>1</sup>;
- 2.1.7. Почистване на технологични метални тръбопроводи до метален блясък - 79м<sup>2</sup>;
- 2.1.8. Защитно покритие при боядисване – 20 м<sup>2</sup>;
- 2.1.9. Антикорозионно покритие по метални повърхности с епоксиден грунд – 79м<sup>2</sup>;
- 2.1.10. Епоксидна боя по стоманени повърхности /двукратно/ - 79м<sup>2</sup>;
- 2.1.11. Полагане на битумен грунд – 200м<sup>2</sup>;
- 2.1.12. Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана АПП /атактен полипропилен/ свободно полагане;
- 2.1.13. Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП, 5кг/м<sup>2</sup> като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка – хоризонтално – 1800м<sup>2</sup>;
- 2.1.14. Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП, 5кг/м<sup>2</sup> като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка – вертикално – 200м<sup>2</sup>;
- 2.1.15. Заготовка и монтаж на щурц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове – 180м<sup>1</sup>;
- 2.1.16. Обработване на връзката между битумната изолация и метална тръба със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см. – 68 бр;
- 2.1.17. Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове на покрив – 111м<sup>2</sup>;
- 2.1.18. Доставка и монтаж на водоприемник ф100 по система “Битулин” или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка – 6 бр;
- 2.1.19. Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив с водоустойчив силикон – 42 м<sup>1</sup>;
- 2.1.20. Обработка на улея след монтажа на пола от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно каучукова изолационна мембрана ламинирана с алуминиево фолио с ширина 20см. – 42м<sup>1</sup>;
- 2.1.21. Ръчно натоварване на демонтирана ламарина и транспорт на 12,5км – 1000кг
- 2.1.22. Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5км – 1,5м<sup>3</sup>;

2.2. Ремонт на хидроизолация на покрив СВО Спецкорпус -3 включва:

- 2.2.1. Демонтаж на гръмоотводна мрежа  $\phi 8 - 340 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.2. Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/-  $124 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.3. Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по дилатационни фути -  $80 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.4. Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина по бордове на /фасадни панели/ и дилатационни фути -  $300 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.5. Демонтаж на компенсатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/ -  $48 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.6. Демонтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фути/ -  $0,9 \text{ м}^3$ ;
- 2.2.7. Демонтаж на стара хидроизолаци на компрометирани участъци -  $150 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.8. Изкърпване на хидроизолация по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП -  $150 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.9. Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/ -  $230 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.10. Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация -  $2902 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.11. Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна за монтаж под хидроизолация -  $20 \text{ бр}$ ;
- 2.2.12. Полагане на циментова замазка за наклон 4см. -  $50 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.13. Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. за монтаж на ламаринени поли -  $60,5 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.14. Доставка и монтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фути/ -  $0,9 \text{ м}^3$ ;
- 2.2.15. Доставка и монтаж на компенсатор от поцинкована 0,55мм ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/ -  $48 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.16. Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/ -  $16 \text{ бр}$ ;
- 2.2.17. Доставка и монтаж на завършващ профил /едностранно ламиниран с мембрана/ -  $313 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.18. Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - хоризонтално -  $2902 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.19. Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - вертикално -  $172 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.20. Доставка и монтаж на водоприемник  $\phi 100$  с универсална предпазна решетка -  $16 \text{ бр}$ ;
- 2.2.21. Заготовка /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове -  $300 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.22. Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове на покрив -  $124 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.23. Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по дилатационни фути -  $80 \text{ м}^2$ ;
- 2.2.24. Уплътняване фути на ламаринени поли по бордове на покрив /ширина на фуга 3мм/ с водоустойчив силикон -  $60,5 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.25. Обработка на улея след монтажа на полата от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см. -  $60,5 \text{ м}^1$ ;
- 2.2.26. Монтаж на гръмоотводна мрежа  $\phi 8 - 340 \text{ м}^1$ ;



2.2.27. Ръчно натоварване на демонтирана ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5 км. – 2000 кг;

2.2.28. Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км. – 2,5 м<sup>3</sup>;

### 2.3. Изисквания към Технологиите на изпълнение

#### 2.3.1. Полагане на битумна мембрана АПП

##### Подготовка на основата за полагане на битумна мембрана

Основата върху която се полага хидроизолационното покритие трябва да бъде гладка здрава и да не допуска разрушение или деформиране в процеса на експлоатация. Наличие на неравности по повърхността не трябва да бъдат по големи от 3мм. За по добра адхезия старата битумна изолация (с посипка) трябва да се почисти. Преди полагане на битумната хидроизолация да се проверят наклоните към водоприемниците, при необходимост да се изпълни частично изравняващ слой на база хидроизолационен мастик с пълнител от фин кварцов пясък. Зоните с въздушни мехури на хидроизолацията на основата се разрязват на кръст и се прилепват отново към основата с помощта на газова горелка.

##### Полагане на битумна мембрана

След изпълнението на по-горе описаните дейности се полага един пласт перфорирана битумна мембрана АПП за пародренажен слой /свободно полагане/ и два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м<sup>2</sup>, като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка. При изпълнение на хидроизолация от два пласта, вторият се отмества спрямо първия на 50 см. Застъпванията не трябва да съвпадат с тези на предишните слоеве. В зоната на съоръженията излизащи над нивото на покривната хидроизолация се поставя изолационни усилващи парчета с минимални напречни размери 100/100 см. след залепването на битумната хидроизолацията към технологичните тръбопроводи горният край на хидроизолацията да се обработи със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см.

#### 2.3.2. Полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилени централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка

Изпълняват се видовете дейности описани в точка 2.3.1 за подготовка на основата. След приемане на основата лепилото се нанася мембраната се развива върху лепилото и се притиска силно надолу с помощта на валик или подходяща тежест, за да се активира адхезията. След 30 минути мембраната се притиска още веднъж за постигане на максимален ефект. Подготвената с лепило площ да бъде с размери, които могат да се обработят в рамките на реакционното време на лепилото. Минималното застъпване на мембраната, когато заваряването се извършва ръчно или с автоматична заваряваща машина е 5см. Застъпване на шевовете срещу воден отток се позволява само когато се монтират аксесоари. Температурата на заваряване трябва да бъде съобразена с температурата от обкръжаващата среда. Връзката на мембраната към бордовете е с ламинирани метални лайсни, като мембраната се заварява директно към металните лайсните. Лайсните трябва да бъдат фиксирани през 25см. Поради голямата площ предвидена за ремонт, препоръчваме да се използват мембрани с ширина 2100мм.

### 3. Организация на работата

#### 3.1 Инвеститор и контрол на СМР

3.1.1. Инвеститорски и технически контрол по отношение на изпълнение, приемане, отчет, координация и контрол на работата, от страна на Възложителя ще упражнява ЕП-2.



### 3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

3.2.1. Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Ориентировъчният срок за изпълнение на поръчката е 40 /тридесет/ календарни дни за един покрив.

3.2.2. Да бъде изготвен план-график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите ресурси. План-графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и се предоставя за съгласуване от Възложителя.

3.2.3. Графикът може да се актуализира със съгласие на Възложителя при неблагоприятни атмосферни условия.

### 3.3. Условия за изпълнение на работата

3.3.1. Достъп на персонала на Изпълнителя и разрешение за работа за площадката на АЕЦ "Козлодуй" се осигурява съгласно ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор"

3.3.2. Работите се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор"

3.3.3. Изпълнителят да представи за съгласуване Технология за полагане на хидроизолационното покритие. Технологията да съдържа изисквания за подготовка на основата, условията за полагане на отделните пластове и времетраенето между тях, условията на съхранение на материалите, детайли за характерните възли и други специфични изисквания.

3.3.4. Изпълнителят да представи за съгласуване "План по безопасност и здраве" със съдържание, съгласно чл.10 на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

3.3.5. Изпълнителят да представи за съгласуване План за осигуряване на пожарна безопасност, съгласно чл.10 на НАРЕДБА № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

3.3.6. Доставените материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, подлежат на общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в "АЕЦ Козлодуй"

3.3.7. Необходимите материали, консумативи и строителни изделия за изпълнението на дейностите се доставят от Изпълнителя. Същите да са придружени с декларация за съответствие от производителя на български език.

3.3.8. Доставената битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м<sup>2</sup> да отговаря на БДС EN 13707:2013 и да има следните физико-механични характеристики, дадени в Таблица 1:

Таблица 1

№	Показател	Стандарт	Мярка	Стойност
1	Реакция на огън	БДС EN 13501-1		V <sub>Roof</sub> (t2)
2	Якост на опън при скъсване не по-малко от: - надлъжно - напречно	БДС EN 12311-1	N/5	500 350
3	Относително удължение при скъсване не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12311-1	%	30 30

4	Огъваемост при ниски температури	БДС EN 1109	°C	< -50 C
5	Топлоустойчивост	БДС EN 1110	°C	1000 C няма стичание
6	Водонепропускливост при налягане 0,01 МРа в продължение на 24 h	БДС EN 1928		водонепропусклива
7	Съпротивление на срязване на снажданията не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12317-1	N/5	500 350
8	Сцепление на минералната посипка	БДС EN 12039	%	≤ 10 % по маса

3.3.9. Доставената нова хидроизолационна мембрана на база еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка с флейс-полиестерна подложка притежава следните физико-механични свойства, дадени в Таблица 2;

Таблица 2

№	Означение	Стандарт по БДС EN	Мярка	Стойност
1	Дебелина - номинална	-	мм	2
2	Дебелина - ефективна	DIN EN 1849-2	%	+ 10 / - 5 %
3	Якост на опън в надлъжна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1150 N/50 mm
4	Якост на опън в напречна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1300 N/50 mm
5	Пропускливост на водни пари - Устойчивост на дифузия на водни пари	DIN EN 1931	-	$g = 5,8 * 10^{-9} \text{ kg} / (\text{m}^2 / \text{s})$ $S_d = 150 \text{ m}$ $\mu = 85000$
6	Относително удължаване при максимална разрушаваща опънна сила	DIN EN 12311-2 (A)	%	надлъжно - 71 % напречно - 64 %
7	Цвят (стандартен)	-	-	сив

3.3.10. Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите;

3.3.11. При извършване на строително-монтажните работи да се прилагат изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.3.12. Изпълнителят да води подробен дневник за изпълнение на работите и вписва всички дейности в хода на ремонта.

3.3.13. Изпълнителят да разполага с необходимите съоръжения и техника за изпълнение на предвидените строителни дейности и да изпълнява условията за използването им.

3.3.14. Изпълнителят да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред;

3.3.15. При извършване на дейностите по изпълнение на СМР Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Наредба № 2 от 6.10.2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения;

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005г.;

- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба №7/23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.;



- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Наредба № 3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № Из – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

#### **3.4. Критерии за приемане на работата**

3.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставените материали с подписан протокол от входящ контрол без забележки;

3.4.2. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно “Правилник за приемане на хидроизолации, пароизолации и топлоизолации в строителството /ЛИПСМР/” и Плана за контрол на качеството;

3.4.3. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности;

3.4.4. Предадена отчетна документация, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и “Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” идентификационен № 30.ОУ.ОК.ИК.40.

#### **4. Документация**

##### **4.1. Документи, представени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

4.1.1. Количествени сметки;

4.1.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството – предават се на Изпълнителя след подписване на договора.

4.1.3. План на покривите на СВО и СББ Спецкорпус -3 – предават се на Изпълнителя след подписване на договора.

##### **4.2. Документи представени от Изпълнителя**

4.2.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

4.2.2. График за изпълнение на работите, който подлежи на съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.2.3. Технология за полагане на хидроизолационното покритие с детайли.

4.2.4. План по безопасност и здраве.

4.2.5. План за осигуряване на пожарна безопасност.

##### **4.3. Предаване на ексекутиви и Заповедна книга**

По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в технологията и детайлите ѝ. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Окончателните чертежите се наричат “екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартия.

Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на изменение в технологията и детайлите ѝ се издава



заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

#### 4.4. Отчетни документи

4.4.1. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.4.2. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и "Инструкция по качество Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", 30.ОУ.ОК.ИК.40.

4.4.3. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите.

#### 4.5. Ред на влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

### 5. Осигуряване на качеството

#### 5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008.

5.1.2. Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БиК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя ("АЕЦ Козлодуй" ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление в зависимост от вида на работата

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

#### 5.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плановите за контрол на качеството (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

#### 5.2. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.2.1 Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за

безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

5.2.2 Изпълнителят на строително-монтажните работи трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи първа група, трета категория.

#### **6. Контрол от страна на АЕЦ**

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни под-изпълнители.

#### **7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

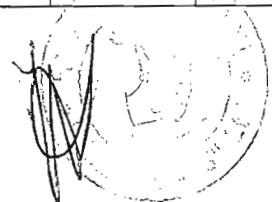
Всички изисквания, поставени по-горе, трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

Основният Изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

## КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

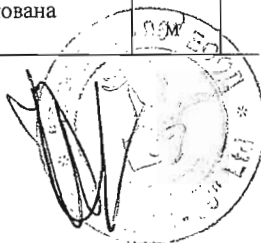
за Ремонт на покривна хидроизолация на СББ и СВО Спецкорпус - 3 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

№	Наименование на дейностите, необходими за изпълнение	Мярка	Количество	Ед. цена /лв./	Общо /лв./
1	2	3	4	5	6
<b>Санитарно битов блок СК-3</b>					
1	Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация	м <sup>2</sup>	1800,00	0,66	1188,00
2	Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/	м <sup>2</sup>	200,00	1,39	278,00
3	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/	м <sup>2</sup>	111,00	1,86	206,46
4	Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина	м <sup>1</sup>	180,00	0,62	111,60
5	Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/	Бр.	6,00	1,40	8,40
6	Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. За монтаж на ламаринени поли	м <sup>1</sup>	42,00	8,30	348,60
7	Почистване на технологични метални тръбопроводи до метален блясък с телени четки / подготовка за нанасяне на епоксидно антикорозионно покритие/	м <sup>2</sup>	79,00	2,75	217,25
8	Защитно покритие при боядисване	м <sup>2</sup>	20,00	1,02	20,40
9	Антикорозионно покритие по метални повърхности с епоксиден грунд	м <sup>2</sup>	79,00	8,92	704,68
10	Епоксидна боя по стоманени повърхности /двукратно/	м <sup>2</sup>	79,00	11,15	880,85
11	Полагане на битумен грунд	м <sup>2</sup>	2000,00	2,58	5160,00
12	Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана АПП /атактен полипропилен/ за пародренажен слой свободно полагане	м <sup>2</sup>	2000,00	5,24	10480,00
13	Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м <sup>2</sup> като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - хоризонтално	м <sup>2</sup>	1800,00	18,13	32634,00
14	Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м <sup>2</sup> като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - вертикално	м <sup>2</sup>	200,00	18,13	3626,00
15	Заготовка /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове	м <sup>1</sup>	180,00	4,74	853,20
16	Обработване на връзката между битумната изолация и метална тръба със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см.	Бр	68,00	3,90	265,20
17	Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове на покрив	м <sup>2</sup>	111,00	12,40	1376,40
18	Доставка и монтаж на водоприемник ф100 по система "Битулин" или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка	Бр.	6,00	20,72	124,32
19	Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив /ширина на фуга 3мм/ с водоустойчив силикон	м <sup>1</sup>	42,00	2,59	108,78





20	Обработка на улея след монтажа на полата от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см.	м <sup>1</sup>	42,00	3,90	163,80
21	Ръчно натоварване на демонтирана ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5 км.	кг	1000,00	0,82	820,00
22	Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км.	м <sup>3</sup>	1,50	24,25	36,38
<b>Спецводоочистка на Спецкорпус - 3</b>					
23	Демонтаж на гръмоотводна мрежа ■ 8	м <sup>1</sup>	340	0,97	329,80
24	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/	м <sup>2</sup>	124,00	1,86	230,64
25	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по дилатационни фуги	м <sup>2</sup>	80,00	1,86	148,80
26	Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина по бордове на /фасадни панели/ и дилатационни фуги	м <sup>1</sup>	300,00	0,62	186,00
27	Демонтаж на компенсатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/	м <sup>2</sup>	48,00	1,86	89,28
28	Демонтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фуги/	м <sup>3</sup>	0,90	35,84	32,26
29	Демонтаж на стара хидроизолаци на компрометирани участъци	м <sup>2</sup>	150,00	0,66	99,00
30	Изкърпване на хидроизолация по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП	м <sup>2</sup>	150,00	8,56	1284,00
31	Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони, /по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/	м <sup>2</sup>	230,00	1,39	319,70
32	Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация	м <sup>2</sup>	2902,00	0,66	1915,32
33	Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна за монтаж под хидроизолация	Бр.	20,00	17,46	349,20
34	Полагане на циментова замазка за наклон 4см.	м <sup>2</sup>	50,00	6,53	326,50
35	Просичане на улен във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. За монтаж на ламаринени поли	м <sup>1</sup>	60,50	8,31	502,76
36	Доставка и монтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фуги/	м <sup>3</sup>	0,90	487,45	438,71
37	Заготовка /доставка/ и монтаж на компенсатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/	м <sup>2</sup>	48,00	14,05	674,40
38	Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/	Бр.	16,00	1,40	22,40
39	Доставка и монтаж на завършващ профил /едностранно ламиниран с мембрана/	м <sup>1</sup>	313,00	36,70	11487,10
40	Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - хоризонтално	м <sup>2</sup>	2902,00	42,51	123364,02
41	Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - вертикално	м <sup>2</sup>	172,00	41,86	7199,92
42	Доставка и монтаж на водоприемник ф100 с универсална предпазна решетка	Бр.	16,00	20,72	331,52
43	Заготовка /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове	м <sup>1</sup>	300,00	4,74	1422,00



44	Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка,поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове на покрив	м <sup>2</sup>	124,00	12,40	1537,60
45	Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка,поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по дилатационни фуги	м <sup>2</sup>	80,00	12,40	992,00
46	Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив /ширина на фуга 3мм/ с водоустойчив силикон	м <sup>1</sup>	60,50	2,54	153,67
47	Обработка на улея след монтажа на полата от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см.	м <sup>1</sup>	60,50	3,90	235,95
48	Монтаж на гръмоотводна мрежа ■ 8	м <sup>1</sup>	340	3,07	1043,80
49	Ръчно натоварване на демонтирана ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5 км.	кг	2000,00	0,82	1640,00
50	Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км.	м <sup>3</sup>	2,50	24,25	60,63
<b>ОБЩО :</b>					<b>216029,28</b>

Непредвидени 10% от общата стойност 21602,93  
Обща цена 237632,20

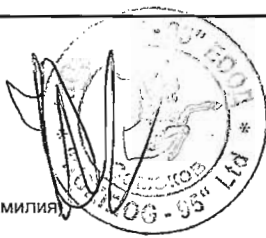
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Юлиан Димчев (име и фамилия)

управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

05.04.2016г. (дата)

„КОЗИРОГ -95“ ЕООД (наименование на участника)

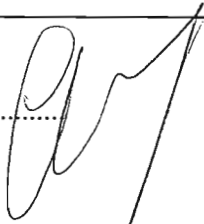


Анализ 0000000001

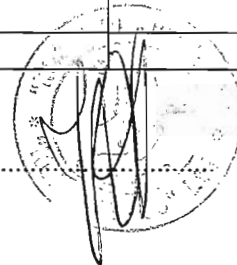
Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация  
за 1 м2.

	ТРУД 15.839		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 - II ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	лв.
						<b>0,43</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,19	лв.
						<b>0,62</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,04	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,66</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

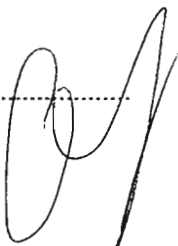


Анализ 0000000002


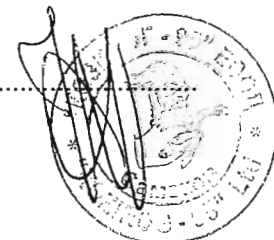
Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт  
мембрана АПШ/  
за 1 м2.

	ТРУД 15.823		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,1073	2,50	1.000	0,27	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,1073	2,50	1.000	0,27	лв.
						<b>0,54</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,24	лв.
						<b>0,78</b>	лв.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Пропан - бутан	кг.	0,300	1,52	1.000	0,46	лв.
						<b>0,46</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,02	лв.
						<b>0,48</b>	лв.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1.	Газгорелка комплект	мсм	0,0113	3,00	1.000	0,03	лв.
						<b>0,03</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,01	лв.
						<b>0,04</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>1,30</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,09	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>1,39</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....





Анализ 0000000003

Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/  
за 1м2.

	ТРУД 07.826		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
						<b>1,20</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,54	лв.
						<b>1,74</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,12	лв.
	ВСИЧКО:					<b>1,86</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000004

Демонтаж на шорц от поцинкована ламарина  
за 1 м.

	ТРУД 07.829		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,100	2,50	1.000	0,25	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,060	2,50	1.000	0,15	лв.
						<b>0,40</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,18	лв.
						<b>0,58</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,04	лв.
	ВСИЧКО:					<b>0,62</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000005

Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/  
за 1 бр.

	ТРУД 22.703		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 22- II ст.	ч.ч.	0,180	2,50	1.000	0,45	лв.
2.	РАБОТНИК 22- I ст.	ч.ч.	0,180	2,50	1.000	0,45	лв.
						<b>0,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,41	лв.
						<b>1,31</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,09	лв.
	ВСИЧКО:					<b>1,40</b>	лв.

Изготвил:.....

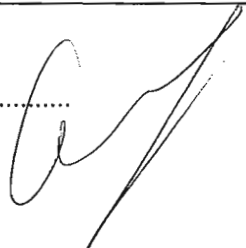
Утвърдил:.....

Анализ 0000000006

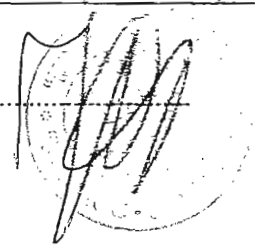
Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. За монтаж на ламаринени поли за 1 м.

	ТРУД 04.955		р.н.	цена	коэф.	СТ-СТ	
1.	РАБОТНИК 04- II ст.	ч.ч.	2,140	2,50	1.000	5,35	ЛВ.
						5,35	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			2,41	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					7,76	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,54	ЛВ.
	ВСИЧКО:					8,30	ЛВ.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

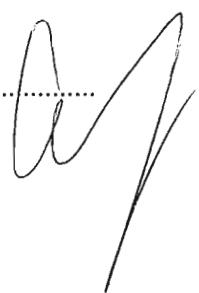


Анализ 0000000007

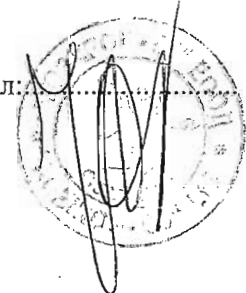
Почистване на технологични метални тръбопроводи до метален блясък с телени четки / подготовка за за 1 м2.

	ТРУД 13.871		р.н.	цена	коэф.	СТ-СТ	
1.	РАБОТНИК 13- I ст.	ч.ч.	0,710	2,50	1.000	1,78	ЛВ.
						1,78	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,80	ЛВ.
						2,57	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,18	ЛВ.
	ВСИЧКО:					2,75	ЛВ.

Изготвил:.....



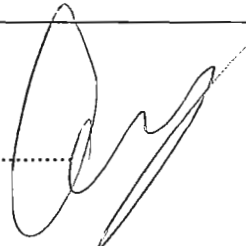
Утвърдил:.....



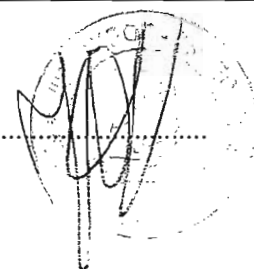
Анализ 0000000008  
 Защитно покритие при боядисване  
 за 1 м2.

ТРУД 13.876			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 13- II ст.	ч.ч.	0,050	2,50	1.000	0,13	лв.
						<b>0,13</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,06	лв.
						<b>0,18</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Лента хартиена самозалепваща	м.	3,000	0,071	1.000	0,21	лв.
2.	Фолио полиетиленово предпазно	м.	1,400	0,38	1.000	0,53	лв.
						<b>0,74</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,04	лв.
						<b>0,77</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>0,96</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,07	лв.
	ВСИЧКО:					<b>1,02</b>	лв.

Изготвил:.....



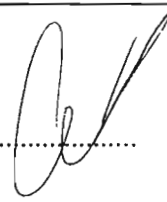
Утвърдил:.....



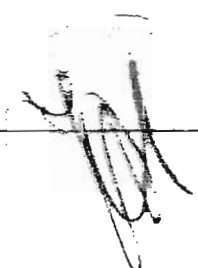
Анализ 0000000009  
 Антикорозионно покритие по метални повърхности с епоксиден грунд  
 за 1 м2.

ТРУД 13.017			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 13- I ст.	ч.ч.	0,220	2,50	1.000	0,55	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,25	лв.
						<b>0,80</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Епоксиден грунд PRIMASTIV	кг.	0,550	13,05	1.000	7,18	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,36	лв.
						<b>7,54</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>8,33</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,58	лв.
	ВСИЧКО:					<b>8,92</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....







Анализ 0000000010

Епоксидна боя по стоманени повърхности /двукратно/  
за 1 м2.

ТРУД 13.035			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 13- II ст.	ч.ч.	0,104	2,50	1.000	0,26	лв.
2.	РАБОТНИК 13- I ст.	ч.ч.	0,104	2,50	1.000	0,26	лв.
						<b>0,52</b>	лв.
доп.р-ди			45.00 %			0,12	лв.
						<b>1,16</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Епоксидна боя НЕОРОХ/двукомпонентно/	кг.	0,350	25,2	1.000	8,82	лв.
доп.р-ди			5.00 %			0,44	лв.
						<b>9,26</b>	лв.
доп.р-ди (вс.)						<b>10,42</b>	лв.
печалба			7.00 %			0,73	лв.
<b>ВСИЧКО:</b>						<b>11,15</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000011

Полагане на битумен грунд  
за 1 м2.

ТРУД 15.406			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,3200	2,50	1.000	0,80	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,0100	2,50	1.000	0,03	лв.
						<b>0,83</b>	лв.
доп.р-ди			45.00 %			0,37	лв.
						<b>1,20</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Грунд битумен	кг	0,320	3,40	1.000	1,09	лв.
						<b>1,09</b>	лв.
доп.р-ди			5.00 %			0,05	лв.
						<b>1,14</b>	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1	Подемник Мачтов	мсм	0,0060	10,00	1.000	0,06	лв.
доп.р-ди			20%			0,01	лв.
						<b>0,07</b>	лв.
доп.р-ди (вс.)						<b>2,41</b>	лв.
печалба			7.00 %			0,17	лв.
<b>ВСИЧКО:</b>						<b>2,58</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

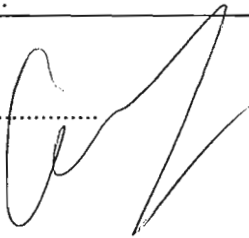
Н. П. К.

Анализ 0000000012

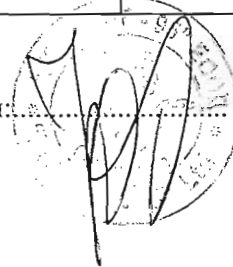
Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана АПП /атактен полипропилен/ за пародренажен слой свободно полагане за 1 м2.

ТРУД 15.409			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,0800	2,50	1.000	0,20	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,0800	2,50	1.000	0,20	лв.
						<b>0,40</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,18	лв.
						<b>0,58</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Битулин Перфор, перфорирана битумна мембрана АПП, 1.5 кг/м2	м2	1,120	3,67	1.000	<b>4,11</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,21	лв.
						<b>4,32</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>4,90</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,34	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>5,24</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

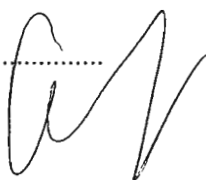


Анализ 0000000013

Доставка и полагане газоламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м2 като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - хоризонтално за 1 м2.

ТРУД 15.428			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,3800	2,50	1.000	0,95	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,3800	2,50	1.000	0,95	лв.
						<b>1,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,86	лв.
						<b>2,76</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Битумна хидроизолационна мембрана Битумин 5 кг/м2, без посипка	м2	1,100	4,88	1.000	5,37	лв.
2.	Битумна хидроизолационна мембрана Битумин 5 кг/м2, с минерална посипка	м2	1,100	4,93	1.000	5,42	лв.
3.	Пропан - бутан	кг.	0,350	1,52	1.000	0,53	лв.
						<b>11,32</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,57	лв.
						<b>11,89</b>	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	Газгорелка комплект	мсм	0,6000	3,00	1.000	1,80	лв.
2.	Подемник Мачтов	мсм	0,0120	10,00	1.000	0,12	лв.
						<b>1,92</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,38	лв.
						<b>2,30</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>16,95</b>	лв.
	печалба		7 %			1,19	лв.
	ВСИЧКО:					<b>18,13</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....





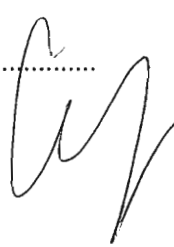


Анализ 0000000014

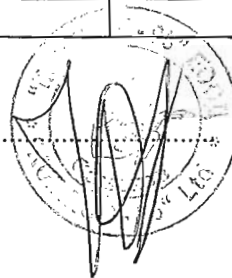
Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м2 като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - вертикално за 1 м2.

ТРУД 15.428			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,3800	2,50	1.000	0,95	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,3800	2,50	1.000	0,95	лв.
						<b>1,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,86	лв.
						<b>2,76</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Битумна хидроизолационна мембрана Бигудин 5 кг/м2, без посипка	м2	1,100	4,88	1.000	5,37	лв.
2.	Битумна хидроизолационна мембрана Бигудин 5 кг/м2, с минерална посипка	м2	1,100	4,93	1.000	5,42	лв.
3.	Пропан - бутан	кг.	0,350	1,52	1.000	0,53	лв.
						<b>11,32</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,57	лв.
						<b>11,89</b>	лв.
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>							
1.	Газгорелка комплект	мсм	0,6000	3,00	1.000	1,80	лв.
2.	Подемник Мачтов	мсм	0,0120	10,00	1.000	0,12	лв.
						<b>1,92</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,38	лв.
						<b>2,30</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>16,95</b>	лв.
	печалба		7.00 %			1,19	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>18,13</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....





Анализ 0000000015

Заготовка /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове за 1 м.

	ТРУД 07.121		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,658	2,50	1.000	1,65	лв.
						<b>1,65</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,74	лв.
						<b>2,39</b>	лв.
	МАТЕРИАЛИ						
1.	Ламарина поцинкована	м2	0,204	6,48	1.000	1,32	лв.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	лв.
						<b>1,95</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,10	лв.
						<b>2,04</b>	лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	Подемник Мачтов	мсм	0,0003	10	1.000	0,00	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	лв.
						<b>0,00</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>4,43</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,31	лв.
	ВСИЧКО:					<b>4,74</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000016

Обработване на връзката между битумната изолация и метална тръба със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см. за 1 бр.

	ТРУД 15.829		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 Пст.	ч.ч.	0,071	2,50	1.000	0,18	лв.
2.	РАБОТНИК 15 I ст.	ч.ч.	0,071	2,50	1.000	0,18	лв.
						<b>0,18</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,08	лв.
						<b>0,26</b>	лв.
	МАТЕРИАЛИ						
1.	Каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио Sika® MultiSeal	м	1,000	3,23	1.000	3,23	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,16	лв.
						<b>3,39</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>3,65</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,26	лв.
	ВСИЧКО:					<b>3,90</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000017

Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка,поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм за 1 м2.

ТРУД 07.013			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,279	2,50	1.000	0,70	лв.
2.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,652	2,50	1.000	1,63	лв.
						<b>2,33</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			1,05	лв.
						<b>3,37</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Ламарина <del>позинкована</del>	м2	1,110	6,48	1.000	7,19	лв.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	лв.
						<b>7,82</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,39	лв.
						<b>8,21</b>	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1	Подемник Мачтов	мсм	0,0007	10,00	1.000	0,01	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	лв.
						<b>0,01</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>11,59</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,81	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>12,40</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000018

Доставка и монтаж на водоприемник ф100 по система "Битулин" или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка за 1 бр.

ТРУД - 22.703			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 22- II ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	лв.
2.	РАБОТНИК 12 - I ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	лв.
						<b>0,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,41	лв.
						<b>1,31</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Воронка PVC	бр.	1,000	17,2	1.000	17,20	лв.
						17,20	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,86	лв.
						<b>18,06</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>19,37</b>	лв.
	печалба		7.00 %			1,36	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>20,72</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Н.Т.К



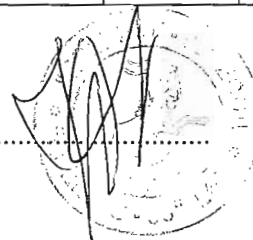
Анализ 0000000021

Ръчно натоварване на демонтирана ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5 км. за 1 м3.

	ТРУД - 49.444		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 44- Iст.	ч.ч.	0,032	2,50	1.000	0,08	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,04	лв.
						<b>0,04</b>	лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	Камион бордови	мсм	0,0025	250	1.000	0,61	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,12	лв.
						<b>0,74</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>0,77</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,05	лв.
	ВСИЧКО:					<b>0,82</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....



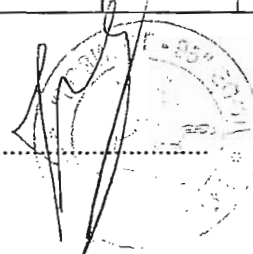
Анализ 0000000022

Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км. за 1 м3.

	ТРУД		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,650	2,50	1.000	1,63	лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,650	2,50	1.000	1,63	лв.
						<b>3,25</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			1,46	лв.
						<b>4,71</b>	лв.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	Камион бордови	мсм	0,0598	250	1.000	14,96	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			2,99	лв.
						<b>17,95</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>22,66</b>	лв.
	печалба		7.00 %			1,59	лв.
	ВСИЧКО:					<b>24,25</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....



Н. Р. В.

Анализ 0000000023

Демонтаж на гръмоотводна мрежа п 8.  
за 1 м.

	ТРУД		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	0,125	2,50	1.000	0,31	лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,102	2,50	1.000	0,26	лв.
						<b>0,57</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,26	лв.
						<b>0,82</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>0,91</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,06	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,97</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000024

Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/  
за 1м2.

	ТРУД 07.826		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
						<b>1,20</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,54	лв.
						<b>1,74</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,12	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>1,86</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000025

Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по дилатационни фуги  
за 1м2.

	ТРУД 07.826		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
						<b>1,20</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,54	лв.
						<b>1,74</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,12	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>1,86</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

H. П. Р.

Анализ 0000000026

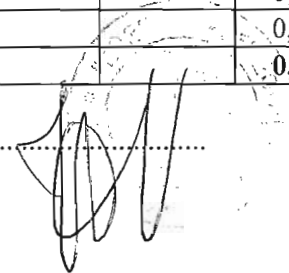
Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина по бордове на /фасадни панели/ и дилатационни фуги за 1 м.

	ТРУД 07.829		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,100	2,50	1.000	0,25	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,060	2,50	1.000	0,15	лв.
						<b>0,40</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,18	лв.
						<b>0,58</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,04	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,62</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

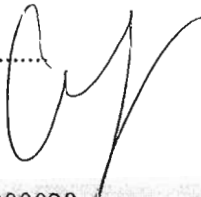


Анализ 0000000027

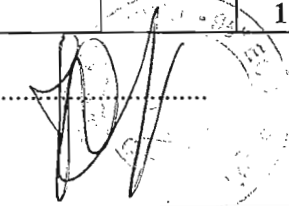
Демонтаж на компенсатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/ за 1 м2.

	ТРУД 07.826		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
2.	РАБОТНИК 7- I ст.	ч.ч.	0,240	2,50	1.000	0,60	лв.
						<b>1,20</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,54	лв.
						<b>1,74</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,12	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>1,86</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....



Анализ 0000000028

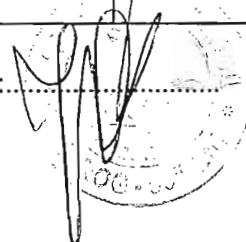
Демонтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фуги/ за 1 м3.

	ТРУД 08.831		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 8- II ст.	ч.ч.	4,620	2,50	1.000	11,55	лв.
2.	РАБОТНИК 8- I ст.	ч.ч.	4,620	2,50	1.000	11,55	лв.
						<b>23,10</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			10,40	лв.
						<b>33,50</b>	лв.
	печалба		7.00 %			2,34	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>35,84</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....





Анализ 0000000029

Демонтаж на стара хидроизолаци на компрометирани участъци за 1 м2.

ТРУД 15.839			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 - II ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	лв.
						<b>0,43</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,19	лв.
						<b>0,62</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,04	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,66</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000030

Изкърпване на хидроизолация по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП за 1 м2.

ТРУД 15.415			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 - II ст.	ч.ч.	0,2200	2,50	1.000	0,55	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,2200	2,50	1.000	0,55	лв.
						<b>1,10</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,50	лв.
						<b>1,60</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Мушама битумна 5кг/м2	м2	1,100	4,88	1.000	5,37	лв.
2.	Пропан - бутан	кг.	0,350	1,52	1.000	0,53	лв.
						<b>5,90</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,30	лв.
						<b>6,20</b>	лв.
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>							
1.	Газгорелка комплект	мсм	0,0250	3,00	1.000	0,08	лв.
2.	Подемник Мачтов	мсм	0,0100	10,00	1.000	0,10	лв.
						<b>0,18</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,04	лв.
						<b>0,21</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>8,00</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,56	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>8,56</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000031

Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/ за 1 м2.

	ТРУД 15.823		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,1073	2,50	1.000	0,27	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,1073	2,50	1.000	0,27	ЛВ.
						<b>0,54</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,24	ЛВ.
						<b>0,78</b>	ЛВ.
	МАТЕРИАЛИ						
1.	Пропан - бутан	кг.	0,300	1,52	1.000	0,46	ЛВ.
						<b>0,46</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			0,02	ЛВ.
						<b>0,48</b>	ЛВ.
	МЕХАНИЗАЦИЯ						
1.	Газгорелка комплект	мсм	0,0113	3,00	1.000	0,03	ЛВ.
						<b>0,03</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		20.00 %			0,01	ЛВ.
						<b>0,04</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>1,30</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,09	ЛВ.
	ВСИЧКО:					<b>1,39</b>	ЛВ.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000032

Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация за 1 м2.

	ТРУД 15.839		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 - II ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,085	2,50	1.000	0,21	ЛВ.
						<b>0,43</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,19	ЛВ.
						<b>0,62</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,04	ЛВ.
	ВСИЧКО:					<b>0,66</b>	ЛВ.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

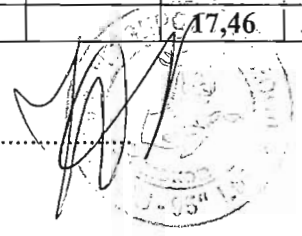
Анализ 0000000033

Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна за монтаж под хидроизолация за 1 бр.

	ТРУД - 22.705		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 22- II ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 12 - I ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	ЛВ.
						<b>0,90</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,41	ЛВ.
						<b>1,31</b>	ЛВ.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Покривен отдушник	бр.	1,000	14,3	1.000	14,30	ЛВ.
						14,30	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			0,72	ЛВ.
						<b>15,02</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>16,32</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			1,14	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>17,46</b>	ЛВ.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....



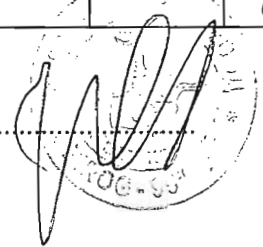
Анализ 0000000034

Полагане на циментова замазка за наклон 4см. за 1 м2.

	ТРУД 11.246		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 11- II ст.	ч.ч.	0,1085	2,50	1.000	0,27	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 11 I ст.	ч.ч.	0,1085	2,50	1.000	0,27	ЛВ.
						<b>0,54</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,24	ЛВ.
						<b>0,79</b>	ЛВ.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Циментов разтвор саморазливащ	м3	0,0412	110,02	1.000	4,53	ЛВ.
						4,53	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			0,23	ЛВ.
						<b>4,76</b>	ЛВ.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1	Автобетон помпа	мсм	0,0011	420,00	1.000	0,46	ЛВ.
	доп.р-ди		20.00 %			0,09	ЛВ.
						<b>0,55</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>6,31</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,44	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>6,55</b>	ЛВ.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....



Н. П. К.



Анализ 0000000035

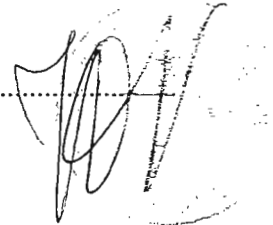
Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. За монтаж на ламаринени поли за 1 м.

	ТРУД 04.955		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 04- II ст.	ч.ч.	2,140	2,50	1.000	5,35	ЛВ.
						<b>5,35</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			2,41	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>7,76</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,54	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>8,30</b>	ЛВ.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

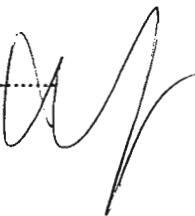


Анализ 0000000036

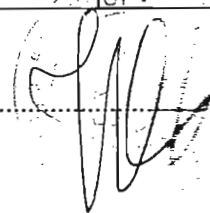
Доставка и монтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см по дължина на борда /на дилатационни фуги/ за 1 м3.

	ТРУД 08.071		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 8- II ст.	ч.ч.	7,2775	2,50	1.000	18,19	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 8 - I ст.	ч.ч.	3,6390	2,50	1.000	9,10	ЛВ.
						<b>27,29</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			12,28	ЛВ.
						<b>39,57</b>	ЛВ.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Дъски иглолистни	м3	1,120	353,17	1.000	395,55	ЛВ.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	ЛВ.
						<b>396,18</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			19,81	ЛВ.
						<b>415,98</b>	ЛВ.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1	Подемник Мачтов	мсм	0,0007	10,00	1.000	0,01	ЛВ.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	ЛВ.
						<b>0,01</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>455,56</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			31,89	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>887,55</b>	ЛВ.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....



Н.Р.К

Анализ 0000000037

Заготовка /доставка/ и монтаж на компенсатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата за 1 м2.

ТРУД 07.013			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,279	2,50	1.000	0,70	лв.
2.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,652	2,50	1.000	1,63	лв.
						<b>2,33</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			1,05	лв.
						<b>3,37</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Ламарина поцинкована	м2	1,110	6,48	<del>1.000</del>	7,19	лв.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	<del>1.000</del>	0,63	лв.
3.	Стъклена вата	м2	1,000	1,47	<del>1.000</del>	1,47	лв.
						<b>9,29</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,46	лв.
						<b>9,75</b>	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1	Подемник Мачтов	мсм	0,0007	10,00	1.000	0,01	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	лв.
						<b>0,01</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>13,14</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,92	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>14,05</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000038

Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/ за 1 бр.

ТРУД 22.703			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 22- II ст.	ч.ч.	0,180	2,50	1.000	0,45	лв.
2.	РАБОТНИК 22- I ст.	ч.ч.	0,180	2,50	1.000	0,45	лв.
						<b>0,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,41	лв.
						<b>1,31</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,09	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>1,40</b>	лв.

Изготвил:.....

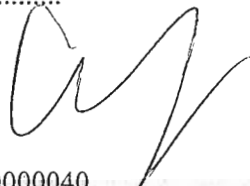
Утвърдил:.....

Анализ 0000000039

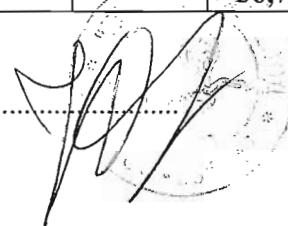
Доставка и монтаж на завършващ профил /едностранно ламиниран с мембрана/  
за 1 м.

ТРУД 15.829			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 - II ст.	ч.ч.	0,360	2,50	1.000	0,90	лв.
2.	РАБОТНИК 15 - I ст.	ч.ч.	0,180	2,50	1.000	0,45	лв.
						<b>1,35</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,61	лв.
						<b>1,96</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	ТПО ламиниран метален лист	м	0,800	15,27	1.000	12,22	лв.
2.	'КЪОСТЕР PUR Лепило за мембрана	кг.	0,200	12,6	1.000	2,52	лв.
3.	'КЪОСТЕР ТПО F мембрана 2.0 мм	м	0,750	21,42	1.000	16,07	лв.
						<b>30,80</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			1,54	лв.
						<b>32,34</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>34,30</b>	лв.
	печалба		7.00 %			2,40	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>36,70</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

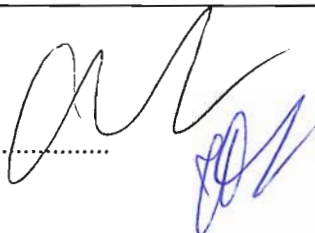


Анализ 0000000040

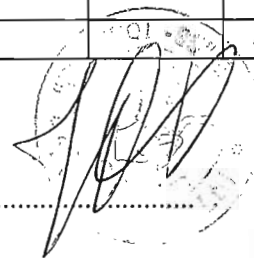
Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усилени централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - хоризонтално за 1 м2.

ТРУД			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,624	2,50	1.000	1,56	лв.
2.	РАБОТНИК 15- I ст.	ч.ч.	0,328	2,50	1.000	0,82	лв.
						<b>2,38</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,70	лв.
						<b>3,08</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	'КЪОСТЕР PUR Лепило за мембрана	кг.	0,450	25,2	1.000	11,34	лв.
1.	'КЪОСТЕР ТПО F мембрана 2.0 мм	м2	1,100	21,42	1.000	23,56	лв.
						<b>34,90</b>	
	доп.р-ди		5.00 %			1,75	лв.
						<b>36,65</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>39,73</b>	лв.
	печалба		7.00 %			2,78	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>42,51</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....



H.P.R



Анализ 0000000041

Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усиленни централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка - вертикално за 1 м2.

ТРУД			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15- II ст.	ч.ч.	0,412	2,50	1.000	1,03	лв.
2.	РАБОТНИК 15- I ст.	ч.ч.	0,324	2,50	1.000	0,81	лв.
						<b>1,84</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,46	лв.
						<b>2,30</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	'КБОСТЕР PUR Лепило за мембрана	кг.	0,450	25,2	1.000	11,34	лв.
1.	'КБОСТЕР ТПО F мембрана 2.0 мм	м2	1,100	21,42	1.000	23,56	лв.
						<b>34,90</b>	
	доп.р-ди		5.00 %			1,75	лв.
						<b>36,65</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>38,95</b>	лв.
	печалба		7.00 %			2,73	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>41,68</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000042

Доставка и монтаж на водоприемник ф100 с универсална предпазна решетка за 1 бр.

ТРУД - 22.703			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 22- II ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	лв.
2.	РАБОТНИК 12 - I ст.	ч.ч.	0,1800	2,50	1.000	0,45	лв.
						<b>0,90</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,41	лв.
						<b>1,31</b>	лв.
МАТЕРИАЛИ							
1.	Воронка -PVC	бр.	1,000	17,2	1.000	17,20	лв.
						17,20	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,86	лв.
						<b>18,06</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>19,37</b>	лв.
	печалба		7.00 %			1,36	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>20,72</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

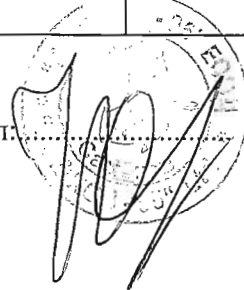
Анализ 0000000043

Заготовка /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове за 1 м.

	ТРУД 07.121		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,658	2,50	1.000	1,65	ЛВ.
						<b>1,65</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			0,74	ЛВ.
						<b>2,39</b>	ЛВ.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Ламарина поцинкована	м2	0,204	6,48	1.000	1,32	ЛВ.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	ЛВ.
						<b>1,95</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			0,10	ЛВ.
						<b>2,04</b>	ЛВ.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1.	Подемник Мачгов	мсм	0,0003	10	1.000	0,00	ЛВ.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	ЛВ.
						<b>0,00</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>4,43</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,31	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>4,74</b>	ЛВ.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

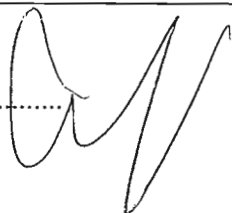


Анализ 0000000044

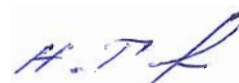
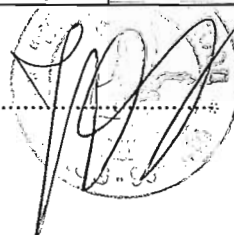
Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка,поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по бордове на покрив за 1 м2.

	ТРУД 07.013		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,279	2,50	1.000	0,70	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,652	2,50	1.000	1,63	ЛВ.
						<b>2,33</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		45.00 %			1,05	ЛВ.
						<b>3,37</b>	ЛВ.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Ламарина поцинкована	м2	1,110	6,48	1.000	7,19	ЛВ.
2.	Пирони	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	ЛВ.
						<b>7,82</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		5.00 %			0,39	ЛВ.
						<b>8,21</b>	ЛВ.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1	Подемник Мачтов	мсм	0,0007	10,00	1.000	<b>0,01</b>	ЛВ.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	ЛВ.
						<b>0,01</b>	ЛВ.
	доп.р-ди (вс.)					<b>11,59</b>	ЛВ.
	печалба		7.00 %			0,81	ЛВ.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>12,40</b>	ЛВ.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....

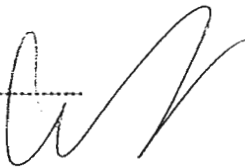




Анализ 0000000045

Заготовка /доставка/ и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм по дилатационни фуги за 1 м2.

ТРУД 07.013			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 7- II ст.	ч.ч.	0,279	2,50	1.000	0,70	лв.
2.	РАБОТНИК 7 I ст.	ч.ч.	0,652	2,50	1.000	1,63	лв.
						<b>2,33</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			1,05	лв.
						<b>3,37</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Ламарина поцинкована	м2	1,110	6,48	1.000	7,19	лв.
2.	Цименти	кг.	0,500	1,25	1.000	0,63	лв.
						<b>7,82</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,39	лв.
						<b>8,21</b>	лв.
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>							
1.	Подземник Мачтов	мсм	0,0007	10,00	1.000	<b>0,01</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,00	лв.
						<b>0,01</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>11,59</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,81	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>12,40</b>	лв.


Изготвил: 

Утвърдил: 

Анализ 0000000046

Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив /ширина на фуга 3мм/ с водоустойчив силикон за 1 м.

ТРУД			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 12- II ст.	ч.ч.	0,3670	2,50	1.000	0,92	лв.
2.	РАБОТНИК 12 - I ст.	ч.ч.	0,0180	2,50	1.000	0,05	лв.
						<b>0,96</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,43	лв.
						<b>1,40</b>	лв.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Силикон - акрилен	л	0,054	18,05	1.000	0,98	лв.
						<b>0,98</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,05	лв.
						<b>1,03</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>2,42</b>	лв.
	печалба		5.00 %			0,12	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>2,54</b>	лв.

Изготвил: 

Утвърдил: 

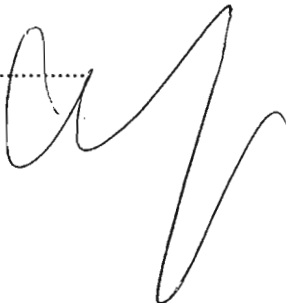
Ч.Т.Р

Анализ 0000000047



Обработка на улея след монтажа на полата от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно за 1 м.

ТРУД 15.829			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 15 Пст.	ч.ч.	0,071	2,50	1.000	0,18	ЛВ.
2.	РАБОТНИК 15 I ст.	ч.ч.	0,071	2,50	1.000	0,18	ЛВ.
						<b>0,18</b>	ЛВ.
ДОП.Р-ДИ			45.00 %			0,08	ЛВ.
						<b>0,26</b>	ЛВ.
<b>МАТЕРИАЛИ</b>							
1.	Каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио Sika® MultiSeal	м	1,000	3,23	1.000	3,23	ЛВ.
доп.р-ди			5.00 %			0,16	ЛВ.
						<b>3,39</b>	ЛВ.
доп.р-ди (вс.)						3,65	ЛВ.
печалба			7.00 %			0,26	ЛВ.
<b>ВСИЧКО:</b>						<b>3,90</b>	ЛВ.

Изготвил:



Утвърдил:



Анализ 0000000048

Монтаж на гръмоотводна мрежа п 8  
за 1 м2.

	ТРУД		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК II ст.	ч.ч.	0,3250	2,50	1.000	0,81	лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,2840	2,50	1.000	0,71	лв.
						<b>1,52</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,69	лв.
						<b>2,21</b>	лв.
	<b>МАТЕРИАЛИ</b>						
1.	Електроди	кг.	0,280	1,20	1.000	<b>0,34</b>	лв.
	доп.р-ди		5.00 %			0,02	лв.
						<b>0,35</b>	лв.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1.	Електрожен комплект	мсм	0,0260	10,00	1.000	0,26	лв.
						<b>0,26</b>	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,05	лв.
						<b>0,31</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>2,87</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,20	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>3,07</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Анализ 0000000049

Ръчно натоварване на демонтирана ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5 км.  
за 1 м3.

	ТРУД - 49.444		р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК 44- Iст.	ч.ч.	0,032	2,50	1.000	0,08	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			0,04	лв.
						<b>0,04</b>	лв.
	<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>						
1.	Камион бордови	мсм	0,0025	250	1.000	0,61	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			0,12	лв.
						<b>0,74</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>0,77</b>	лв.
	печалба		7.00 %			0,05	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,82</b>	лв.

Изготвил:.....

Утвърдил:.....

Н. П. Р.

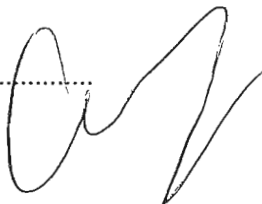


Анализ 0000000050

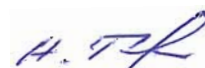
Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км.  
за 1 м3.

ТРУД			р.н.	цена	коэф.	ст-ст	
1.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,650	2,50	1.000	1,63	лв.
2.	РАБОТНИК I ст.	ч.ч.	0,650	2,50	1.000	1,63	лв.
						<b>3,25</b>	лв.
	доп.р-ди		45.00 %			1,46	лв.
						<b>4,71</b>	лв.
МЕХАНИЗАЦИЯ							
1.	Камион бордови	мсм	0,0598	250	1.000	14,96	лв.
	доп.р-ди		20.00 %			2,99	лв.
						<b>17,95</b>	лв.
	доп.р-ди (вс.)					<b>22,66</b>	лв.
	печалба		7.00 %			1,59	лв.
	<b>ВСИЧКО:</b>					<b>24,25</b>	лв.

Изготвил:.....



Утвърдил:.....



## ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в публична покана с предмет:

“ Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева Част: „А С“ / „Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3“/Ч.С.= 2.50 <sup>1</sup> бр x 420,00 <sup>2</sup> /168 <sup>3</sup> Част: .....Ч.С.=..... бр x ...../168,00 Част: .....Ч.С.=..... бр x ...../168,00	6,25 лв. .....лв. .....лв. .....л в.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	45 %
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:	20 %
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация Бетон помпа единична цена на машиносмяна	420 лв.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите	5 %
Печалба - % върху стойността на СМР	7 %
Разходните норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За ..... К1= За ..... К2=	

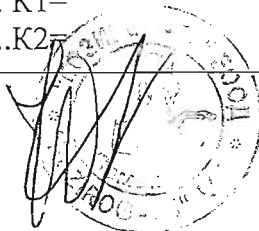
**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Юлиян Димчев (име и Фамилия)

05.04.2016г. (дата)

управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„Козирог-95“ЕООД(наименование на участника)

<sup>1</sup> Попълва се брой мин. Работни заплати<sup>2</sup> Попълва се размера на минималната работна заплата за страната<sup>3</sup> Други показатели, характеризиращи ценообразуването, ако има се дописват

H.T.F

„КОЗИРОГ -95“ ЕООД, п.к.2000, гр.Самоков, ул. „Христо Максимов“ №7, тел: 0722/60739 : 0882/777 577, факс:, 0722/60739, ЕИК  
175222941:BG 175222941

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК № и ИН по ЗДДС №/

### ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

към Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:  
“Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3”

№	Показатели, означения, наименование и описание, съгласно техническа спецификация	Един. Мярка	Кол-во	Един. Цена	Обща стойност
1	3	4	5	6	7
1	Битумен грунд на органична основа, в баки 17 кг/20 литра	кг./м2	0,320	3,46	1,11
2	Битулин 5 кг/м2, без посипка	м2	1,00	4,88	4,88
3	Битулин Перфор, перфорирана битумна мембрана АПП, 1.5 кг/м2	м2	1,00	3,46	3,46
4	Битулин 5 кг/м2, с посипка	м2	1,00	4,93	4,93
5	КЪОСТЕР PUR Лепило за мембрана	кг./м2	0,450	93,86	42,24
6	КЪОСТЕР ТПО F мембрана 2.0 мм – усилена централно със стъклофибърна вложка и с флийс-полиестерна подложка (1.50 м x 20 м)	м2	1,00	21,42	21,42
7	ТПО ламиниран метален лист (1 м x 2 м)	м2	1,00	122,12	122,12
<b>ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лева без ДДС</b>					<b>207,15</b>

**НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ** (съгласно т.2.3.6.):

**ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА** (съгласно т.2.4.):

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Юлиян Димчев (име и фамилия)

управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

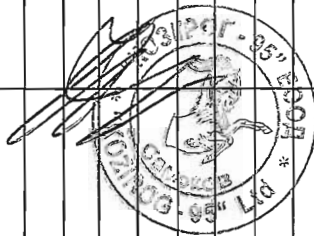
05.04.2016г. (дата)

„КОЗИРОГ -95“ ЕООД (наименование на участника)



## ЛИНЕЕН ГРАФИК

№	ОПИСАНИЕ НА СМР	Единица мярка	Количество	Брой работници	Продължителност	РАБОТНИ ДНИ																													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	<b>I Санитарно битов блок СК-3</b>																																		
1	Механично почистване и изстъргване на съществуваща хидроизолация	м2	1800,00	4,00	2,00																														
2	Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони /по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/	м2	200,00	6,00	1,00																														
3	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/	м2	111,00	4,00	1,00																														
4	Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина	м1	180,00	4,00	1,00																														
5	Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/	Бр.	6,00	4,00	1,00																														
6	Просичане на улеи във фасадна панела с ширина до 3мм. и дълбочина до 15мм. За монтаж на ламаринени поли	м1	42,00	4,00	2,00																														
7	Почистване на технологични метални тръбопроводи до метален блясък с телени четки / подготовка за нанасяне на епоксидно антикорозионно покритие/	м2	79,00	3,00	2,00																														
8	Защитно покритие при боядисване	м2	20,00	2,00	1,00																														
9	Антикорозионно покритие по метални повърхности с епоксиден грунд	м2	79,00	2,00	1,00																														
10	Епоксидна боя по стоманени повърхности /двукратно/	м2	79,00	3,00	1,00																														
11	Полагане на битумен грунд	м2	2000,00	4,00	8,00																														
12	Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана АПП /атактен полипропилен/ за пародренажен слой свободно полагане	м2	2000,00	6,00	8,00																														
13	Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м2 като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - хоризонтално	м2	1800,00	6,00	8,00																														
14	Доставка и полагане газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5 кг/м2 като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - вертикално	м2	200,00	6,00	8,00																														



11.12.12











## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

в открита процедура за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **„Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка (СВО) и Санитарно – битов блок (СББ) от Спецкорпус (СК) - 3”**,

**Уважаеми Госпожи и Господа,**

Запознати сме и приемаме изцяло предоставената документация за участие в процедурата: **„Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка (СВО) и Санитарно – битов блок (СББ) от Спецкорпус (СК) - 3”**,

До подготвянето на официален договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Ние:

От «КОЗИРОГ - 95»ЕООД

предлагаме да изпълним без резерви и ограничения, в съответствие с условията на документацията дейностите по предмета на обществената поръчка.

1. В случай, че бъдем определени за потенциални изпълнители и в последствие бъдем определени за изпълнители по съответно – възлагане, с подписване на двустранен договор между Изпълнителя и Възложителя.

2. Срок за изпълнение на поръчката: 30/тридесет/ календарни дни по изпълнение на предмет на поръчката: „Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка (СВО) и Санитарно – битов блок (СББ) от Спецкорпус (СК) - 3” от датата на двустранно подписване на приемо-предавателен протокол №2 /за откриване на строителната площадка/.

3. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним поръчката качествено и в посочените по-горе срокове, в пълно съответствие с представеното Техническо предложение.

4. Срокът на валидност на това предложение е 45 календарни дни от датата на подаване на офертата.

5. При изпълнение на СМР ще спазваме Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него и всички други нормативни актове, имащи отношение към изпълнение предмета на поръчката.



6. Материалите, които ще влагаме при изпълнение на възлаганите ни обществени поръчки ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие, съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“.

Описание на мерките за осигуряване на качеството при изпълнение на поръчката:

Поръчката обхваща строително-монтажни работи за обекти: „Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка (СВО) и Санитарно – битов блок (СББ) от Спецкорпус (СК) - 3“.

Техническото изпълнение на строителната дейност трябва да бъде извършено в съответствие с изискването на българските нормативи, а именно:

- Закон за устройство на територията/ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него;
- ПИП СМР за съответните видове работи;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- БДС на влаганите материали, изпълнение на работите, изпитване на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване:

• **Методология и организация на изпълнението:**

- Съгласно предмет на дейността, в програма PLEX-DQA-KNPP-0003-1 ПРИЛОЖЕНИЕ 6 за „ПОДГОТОВКА ЗА ПРОДЪЛЖАВАНЕ НА СРОКА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БЛОК 5 НА АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ за Спецкорпус 3 е преведена мярка 5-6-B-004“. **Водоизолационното покривно покритие на сградите на ХРАО и СВО е изчерпало своя срок на експлоатация и изисква подмяна**“. Мярката е в резултат от комплексното обследване и е описана в мероприятие PLEX-5-3-0845-B-007 от „**Отчет за резултатите от комплексното обследване на фактическото състояние и оценка на остатъчния ресурс на сградите и съоразженията на блок 5 на АЕЦ „Козлодуй“, ОТЧ.АТЕ.116/02-0845-2012.** Настоящото техническо задание третира смяна на хидроизолация на СВО в участъка **от ос 20 до ос 30 от ред А до ред Д и ищяло на СББ.** Покривът на СВО и СББ е проектиран по схема

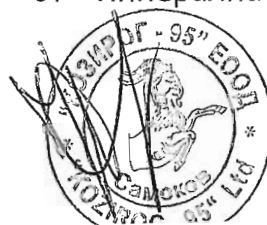


„топъл“ плосък неизползваем покрив. Покривната конструкция на СВО и СББ е изпълнена от стоманобетонни панели. Покривите са с вътрешно водоотвеждане.

**Полагането на новата хидроизолация ще се извърши върху съществуващата битумна хидроизолация, като предварително се отстранят всички неравности (изрязване на балони, почистване на битумна хидроизолация и др.). Ремонт на покрива на СББ се състои от полагане **на нова хидроизолация на битумна основа: полагане на хидроизолацията и оформяне на покривните детайли (бордове и водоприемници).** Ремонт на покрива на СВО се състои от **полагане на нова хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм от еластични полиолефини усиленни централно със стъклофибърна вложка с флейс-пилиестерна подложка, както и оформяне на покривните детайли(бордове, деформационни фуги, водоприемници).****

### **I. Обем на извършените строително-монтажни работи**

- **Ремонт на хидроизолация на покрив СББ Спецкорпус – 3 включва:**
  - Почистване и изтъргване на съществуваща хидроизолация – 1800 м2:
  - Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони / по газопламъчен способ от един пласт битумна мембрана АПП – 200м2:
  - Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по бордове /фасадни панели/ - 111 м2:
  - Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина – 180м2:
  - Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/ - 6бр.:
  - Просичане на улей във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. за монтаж на ламаринени поли – 42 м1. :
  - Почистване на технологични метални тръбопроводи до метален блясък – 79м2.:
  - Защитно покритие при боядисване – 20м2.:
  - Антикоризионно покритие по метални повърхности с епоксиден грунд – 79м2.:
  - Епоксидна боя по стоманени повърхности с /двукратно/ - 79м2.:
  - Полагане на битумен грунд – 200м2.:
  - Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана АПП /атактен пролипропилен/ свободно полагане :
  - Доставка и полагане на газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модефицирана с АПП, 5кг./м2. като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка – хоризонтално – 1800м2.:



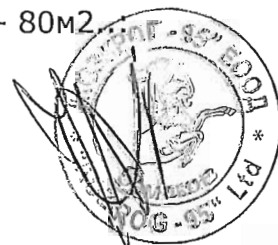
*Н. П. Р.*



- Доставка и полагане на газопламъчно на два пласта битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП, 5кг./м2. като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка – вертикално – 200м2.:
  - Заготовка и монтаж на щурц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм. по бордове – 180м1:
  - Обработка на връзката между битумна изолация и метална тръба със студено лепяща се битумно/каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см. – 68бр.:
  - Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм. по бордове на покрив – 111м2.7
  - Доставка и монтаж на водоприемник ф100 по система „Битулин“, включително с универсална предпазна решетка – 6бр.:
  - Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив с водоустойчив силикон – 42м1.:
  - Обработка на улея след монтаж на пола от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно каучукова изолационна мембрана ламинирана с алуминиево фолио с ширина 20см. – 42м1.:
  - Ръчно натоварване на демонтирана ламарина и транспорт на 12,5 км. – 1000кг.:
  - Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5км. – 1,5м3.
- **Ремонт на хидроизолация на покрив СВО Спецкорпус – 3 включва:**
- Демонтаж на гръмотводна мрежа ф8 – 340м1.:
  - Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина по дилатационни фуги – 80м2:
  - Демонтаж на щорц от поцинкована ламарина по бордове на /фасадни панели/ и дилатационни фуги – 300 м1.:
  - Демонтаж на компесатор от поцинкована ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/ - 48м2.:
  - Демонтаж на импрегрирани дъски с дебелина 3 см. по дължина на борда /на дилатационни фуги/ - 0,9м3:
  - Демонтаж на стара хидроизолаци на компроментирани участъци – 150м2:
  - Изкърпване на хидроизолация по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП – 150м2.:



- Срязване, почистване и подлепване на съществуващи балони / по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП/ -230м2.:
- Механично почистване и изтръгване на съществуваща хидроизолация – 2900м2:
- Доставка и монтаж на покривен одушник по система „Битулин“ или еквивалентна за монтаж под хидроизолация – 20бр.:
- Полагане на циментова замазка на наклон 4см. – 50м2.:
- Просичане на улеи във фасадна панела с широчина до 3мм. и дълбочина до 15мм. за монтаж на ламаринени поли – 60,5 м1.:
- Доставка и монтаж на импрегрирани дъски с дебелина 3см. по дължина на борда /на дилатационни фуги/ - 0,9м3.:
- Доставка и монтаж на компесатор от поцинкована 0,55 мм. ламарина и пълнежа /от стъклена вата или минерален шнур/ - 48м2.:
- Почистване на съществуващи водоприемници /воронки/ - 16бр.:
- Доставка и монтаж на завършващ профил / едностранно ламиниран с мембрана/ - 313 м1.:
- Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм. от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка – хоризонтално – 2902м2.:
- Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм. от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка – вертикално – 172м2.:
- Доставка и монтаж на водоприемник ф100 с универсална предпазна решетка – 16бр.:
- Заготовка и /доставка/ и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с дебелина 0,55мм. по бордове – 300 м1.:
- Заготовка / доставка / и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55 мм. по бордове – 300м1.:
- Заготовка / доставка / и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55 мм. по бордове на покрив – 124м2.:
- Заготовка / доставка / и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с дебелина 0,55 мм. по дилатационни фуги – 80м2.



Н. П. К.

- Уплътняване фуги на ламаринени поли по бордове на покрив /ширина на фуга 3мм. / с водоустойчив селикон – 60,5м1.:
- Обработка на улея след монтаж на полата от поцинкована ламарина със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на улттравиолетови лъчи / ширина 20см. – 60,5м1.:
- Монтаж на гръмотводна мрежа ф 8 – 340м1.:
- Ръчно натоварване на демонтираната ламарина на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12,5км. – 2000кг.:
- Ръчно натоварване на строителни отпадъци на самосвал и превоз на 12,5 км. – 2,5м3.

## **II. Изискване към Технологията на изпълнение**

- **Полагане на битумна мембрана АПП**
- **Подготовка на основата за полагане на битумна мембрана**

Основата върху която се полага хидроизолационното покритие трябва да бъде гладка здрава и да не допуска разрушение или деформиране в процеса на експлоатация. Наличие на неравности по повърхността не трябва да бъдат по големи от 3мм. За по добра адхезия старата битумна изолация (с посипка) трябва да се почисти. Преди полагане на битумната хидроизолация да се проверят наклоните към водоприемниците, при необходимост да се изпълни частично изравняващ слой на база хидроизолационен мастик с пълнител от фин кварцов пясък. Зоните с въздушни мехури на хидроизолацията на основата се разриват на кръст и се прилепват отново към основата с помоща на газова горелка.

- **Полагане на битумна мембрана**

След изпълнението на по – горе описаните дейности се полага един пласт перфорирана битумна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5кг./м2., като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка. При изпълнение на хидроизолация от два пласта, втория се отмества спрямо първия на 50см. Застъпването не трябва да съвпадат с тези на предишните слоеве. В зоната на съоразенията излизащи над нивото на покривната хидроизолация се поставя изолационни усилващи парчета с минимални напречни размери 100/100 см. след залепването на битумната хидроизолация към технологичните тръбопроводи горния край на хидроизолацията да се обработи със студено лепяща се битумно /каучукова изолационна мембрана





ламинирана с усилено алуминиево фолио, устойчива на ултравиолетови лъчи/ ширина 20см.

Хидроизолационните мембрани БИТУЛИН се произвеждат от висококачествени битумни материали, модифицирани с атактен полипропилен (АПП) или със Стирол-Бутадиен-Стирол (СБС). Подходящи са както за плоски, така и за скатни или мансардни покриви. БИТУЛИН се използва и при изпълнение на хидроизолация върху вертикални стени, подземни резервоари и фундаменти.

Трудно може да се намери проблем, свързан с хидроизолацията, при който не може да се използва БИТУЛИН. Има три основни начина за полагане на БИТУЛИН към основата:

Начина на полагане зависи от различни фактори, като ветрово натоварване, премествания в покривната конструкция, наклони, наличие на влага и други. Правилното полагане на битумните мембрани БИТУЛИН е от съществено значение за ефективността на хидроизолацията.

Ръководството за монтаж е разработено, за да ви улесни при проектирането и изпълнението на хидроизолации с БИТУЛИН. В него са посочени основните предпоставки и изисквания при работа с битумните мембрани БИТУЛИН.

1. БИТУЛИН се полага по газопламъчен способ с газова горелка, при което е необходимо следното оборудване – газова горелка, шпакла, нож, защитни ръкавици и каска, четка и грунд.

2. Основата да е гладка и равна с препоръчителен минимален наклон 2%. Преди полагане трябва да се почисти от прах, маслени остатъци, листа и др.

3. При стара изолация, в състояние, позволяващо покриване с БИТУЛИН, да се отстранят всички налични мехури и гънки. Мехурът се разцепва, подсушава се и се залепва към повърхността.

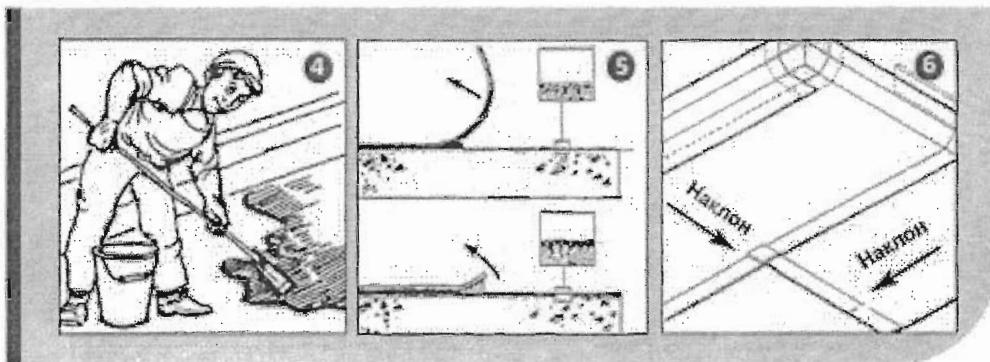




4. Повърхността се грундира с битумен грунд при разход около 0.300 кг/м<sup>2</sup>. Влажността на основата в момента на полагане на БИТУЛИН не трябва да е по-голяма от 5 %.

5. Грундирането подобрява адхезията на БИТУЛИН с основата. Преди полагане на БИТУЛИН трябва да се монтират всички водоприемници, отдушници, улуци и др.

6. Полагането на БИТУЛИН започва от ниската към високата част, като не се допуска застъпването да става срещу наклона на покрива.



7. Рулото се развива по цялата дължина и се подравняват страничните и челни застъпвания.

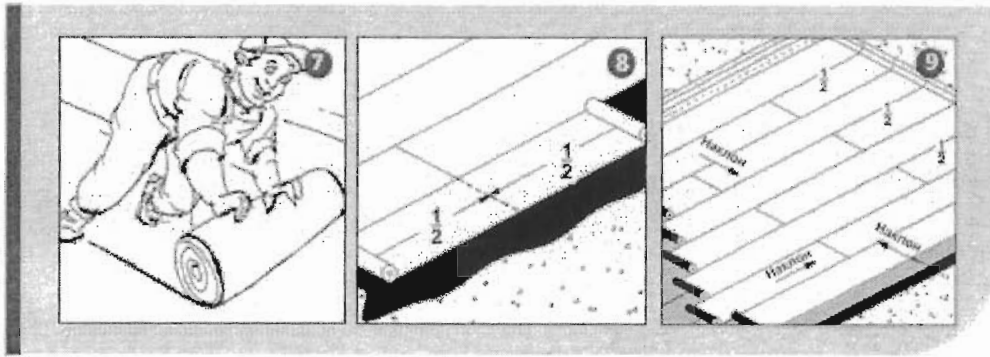
8. Рулото се навива от двата края и се залепва газоламъчно от средата към краищата.

9. През ред се започва с половин руло, за да не съвпадат челните застъпвания в една линия. При изпълнение на хидроизолация от два пласта, вторият се отменя спрямо първия на 50 см.

*[Handwritten signature]*



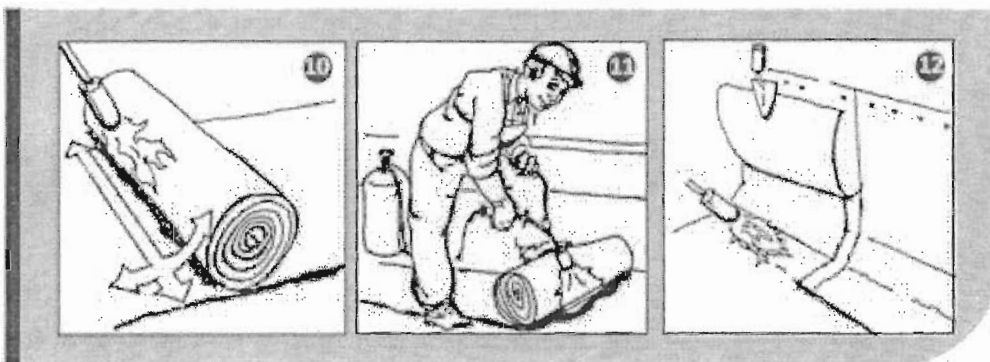
*[Handwritten signature]*



10. Равномерно се нагряват мембраната, ивицата на застъпване и грундираната повърхност. Застъпванията трябва да са: странични - 10 см; челни - 15 см. В зоните на застъпване да се получи битумен разлив от 0.5 - 1 см.

11. БИТУЛИН се нагрява докато битумът "протече" 1.5 - 2 см пред навитата ролка, след което рулото се развива и се притиска към повърхността. По време на полагането непрекъснато да се поддържа "протичането" от 1.5 - 2 см.

12. В зоните на бордове, улами и била се полага допълнителен, усилващ пласт БИТУЛИН.



13. При сгради с повишена влажност на въздуха, както и при ремонт на стари покриви, е необходимо да се направи пародренажна система, за да се отведе акумулираната влага.

14. След приключване на полагането повърхността да се огледа за незалепени участъци и при наличие на такива да се отстранят с газова горелка или нагрятата шпакла.

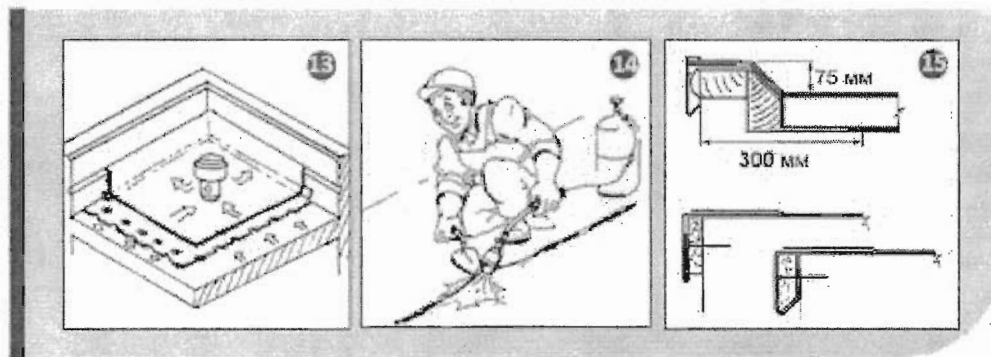
*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



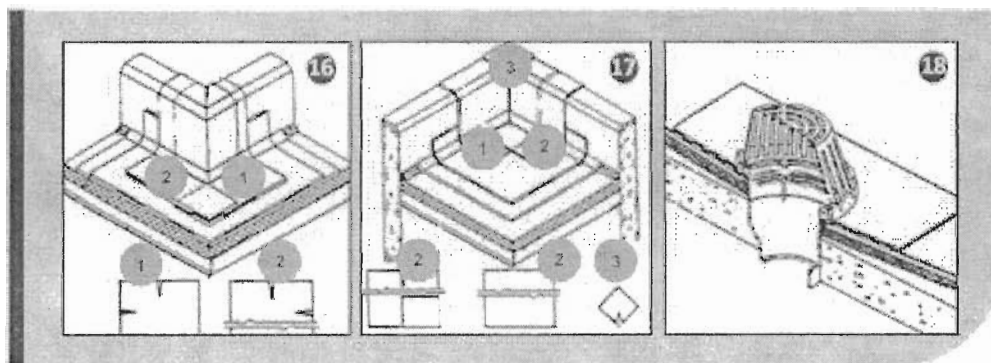
15. Странично оформяне на изолацията при покриви без страничен борд.



16. Външните ъгли се оформят от две парчета БИТУЛИН, изрязани, както е показано на схемата.

17. Вътрешните ъгли се оформят от три парчета БИТУЛИН, изрязани, както е показано на схемата.

18. При водоприемниците, в радиус от 1 - 1.5 м, мембраната да бъде залепена цялостно към повърхността.

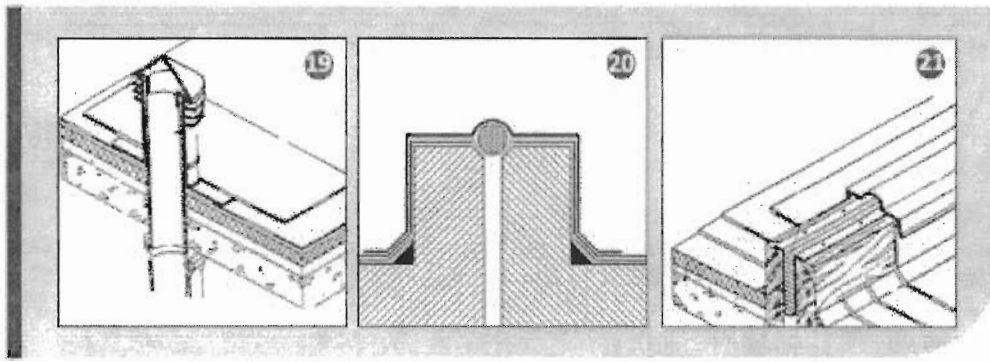


19. При отдушниците се полага допълнително парче БИТУЛИН с размери 0.50 x 0.50 м.

20. При оформяне на дилатационни фуги, освен усилване да се предвиди и компенсатор (детайл "а").

21. Оформяне на дилатационна фуга (детайл "Б")

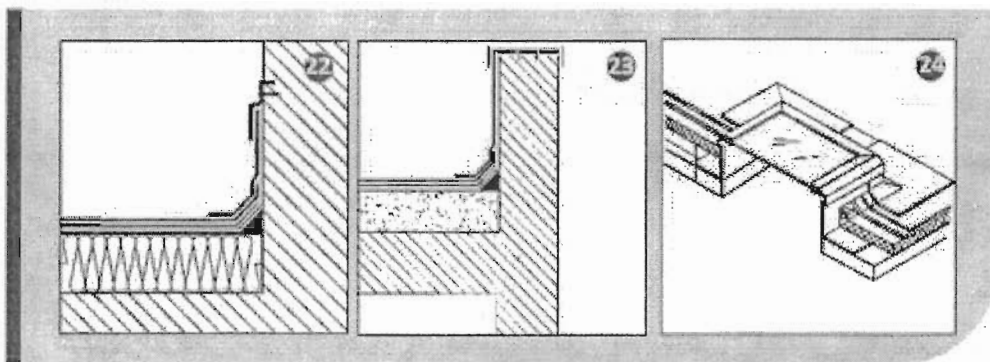




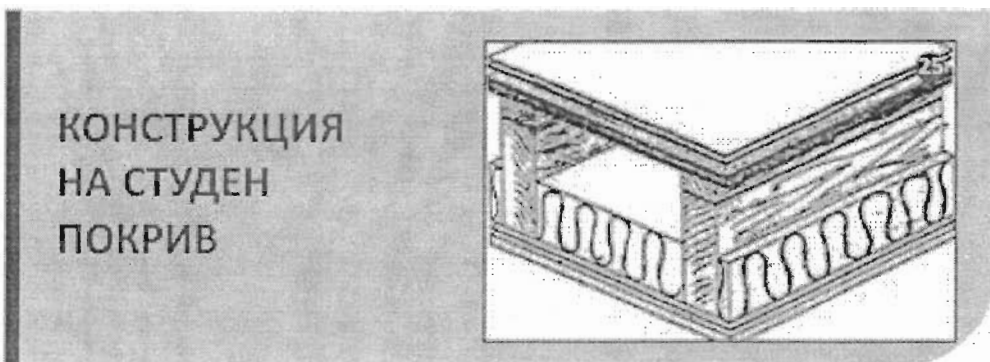
22. При висок борд хидроизолацията се изпълнява до височина минимум 15 см, като в горния край се закрепва механично и се покрива с ламаринена обшивка.

23. При нисък борд хидроизолацията се продължава и по хоризонталната част, след което се монтират обшивките.

24. При зенитно осветление се прави усилване, както е показано на схемата.



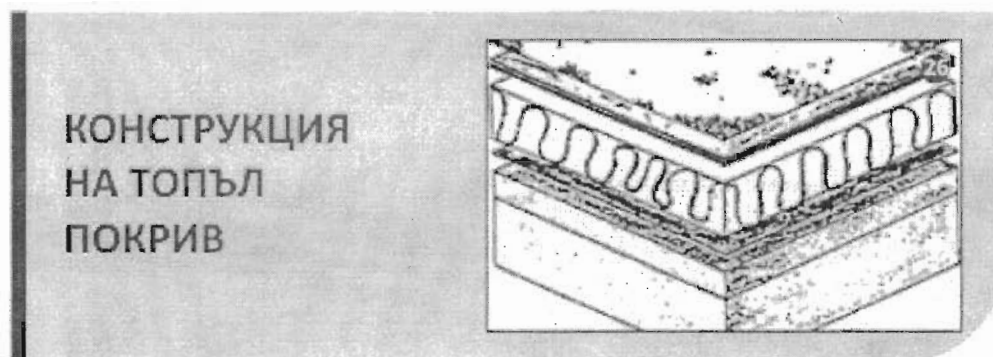
25. Конструкция на студен покрив



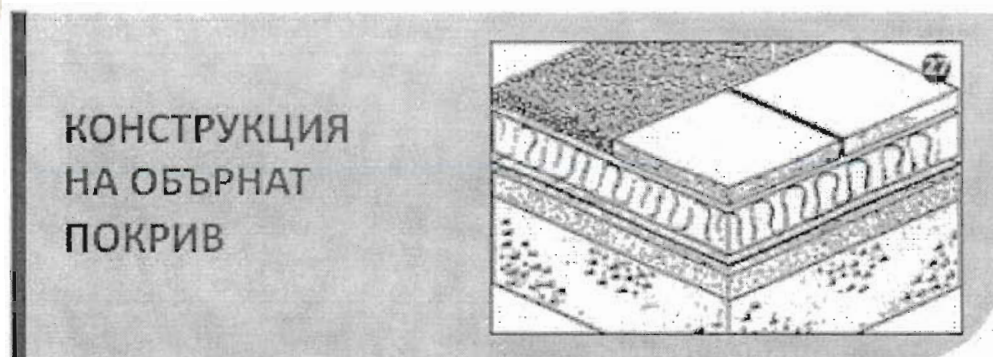
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 26. Конструкция на топъл покрив.



## 27. Конструкция на обърнат покрив.



**ЗАБЕЛЕЖКА** Ако в процеса на проектиране или изпълнение възникнат някакви въпроси, моля обърнете се към Техническия ни отдел или към регионалния ни представител, където с удоволствие ще ви помогнат.

### **ИЗИСКВАНИЯ СЛЕД ПОЛАГАНЕ НА БИТУЛИН**

1. Да се избягва ненужно движение върху положеното покритие, а когато е необходимо - да се използват обувки с мека подметка.
2. Гръмоотводи, антени и други подобни инсталации да се полагат върху неметални подложки с достатъчна площ и височина.

### **ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ**

1. Рулата се транспортират и съхраняват във вертикално положение, положени върху гладки и равни повърхности.





2. При полагане на БИТУЛИН влажността на въздуха не трябва да надвишава 80 %.
3. При дъжд, сняг, мъгла, както и при температури под 0oC полагането на БИТУЛИН се преустановява. При сухо време полагането може да продължи и при по-ниски температури, но при спазване правилата за работа с материала в зимни условия.
4. С материала е препоръчително да работят само специалисти.

**ВНИМАНИЕ!!!** Покривните работи могат да бъдат рискови операции. При работа с БИТУЛИН задължително да се спазват изискванията на Правилника по безопасност и охрана на труда в строителството при строително-монтажни работи.

**ПОДДРЪЖКА:** За да се осигури по-дълъг експлоатационен срок, покривът и особено водоприемниците трябва редовно да се почистват от листа, клонки и отпадъци. Не се допуска наличието на растителност върху изолацията.

- **Полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ на хидроизолационна мембрана с дебелина 2мм. от еластични полиолефини усилени централно със стъклофибърна влошка и с флейс-полистерна подложка.**

Изпълняват се видовете дейности описани в горни под точки за подготовка на осовата. След приемане на основата лепилото се нанася мембраната се развива върху лепилото и се притиска силно надолу с помощта на валеж или подходяща тежест, за да се активира адхезията. След 30 минути мембраната се претиска още веднъж за постигане на максимален ефект. Подготвената с лепило на площ да бъде с размери, които могат да се обработят в рамките на реакционното време на лепило . Минималното застъпване на мембраната, когато заваряването се извършва ръчно или с автоматична заваряваща машина е 5см. Застъпване на шевовете срещу воден отток се позволява само когато се монтират аксесоари. Температурата на заваряване трябва да бъде съобразна с температурата от обкръжаващата среда. Връзката на мембраната към металните лайсните. Лайсните трябва да бъдат фиксирани през 25см. Поради голямата площ предвидени за ремонт, ще се използват мембрани с ширина 2100мм.

Битумният грунд КЪОСТЕР представлява студено полагаща се, съдържаща разтворители субстанция със слаба миризма. Той съдържа комбинация от свързващи агенти и притежава отлични проникващи свойства. Той действа като слепващо



прахтавещество и свързващ агент за последващи студени или горещо полагани течни битумни покрития и самозалепващи мембрани.

Характеристики КЪОСТЕР PUR Лепилото за мембрани е готово за употреба, еднокомпонентно полиуретаново лепило, което не съдържа разтворители и се използва за ивично или цялостно залепванена КЪОСТЕР флийс-ламинираните от долната страна ТПО и ЕКБ мембрани към повърхността.

Едностранно ТПО ламиниран поцинкован метален лист, използван за направата на метални завършващи ланси и други покривни завършващи профили.

КЪОСТЕР ТПО покривните хидроизолационни мембрани се използват за хидроизолация на вентилирани или невентилирани плоски покриви, скатни покриви, зелени покриви, тераси, балкони, покривни градини и подземни гаражи. Те могат да бъдат покрити с баласт или изложени директно на влиянието на атмосферните условия. Също така КЪОСТЕР ТПО покривните хидроизолационни мембрани могат да бъдат използвани за хидроизолация на влажни помещения и резервоари.

### **III. Организация на работата**

#### **▪ Инвеститор и контрол на СМР**

Инвеститорски и технически контрол по отношение на изпълнение, приемане, отчет, координация и контрол на работата, от страна на Възложителя ще упражнява ЕП-2.

#### **▪ План за изпълнение на строително – монтажни работи**

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване на фронт за работа. Срок за изпълнение **30 календарни дни за двата покрива.**

Приложено е изготвен план-график за изпълнение на дейностите, които включват отделни етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходими ресурси. При което при двустранно подписване на договор за изпълнение, от страна на изпълнителя, ще се изготви и представи за съгласуване план – график, чрез който може да се актуализира със съгласие на Възложителя при неблагоприятни атмосферни условия.

#### **▪ Условия за изпълнение на работата**

Достъп на персонала на Изпълнителя и разрешение за работа за площадка на АЕЦ „Козлодуй“ се осигурява съгласно ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор



- Работите се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.
- Изпълнителя да представи за съгласуване Технология за полагане на хидроизолационното покритие. Технологията да съдържа изисквания за подготовка на основата, условията за полагане на отделните пластове и времетраенето между тях, условията на съхранение на материалите, детайли за характерните възли и други специфични изисквания.
- Изпълнителя да представи за съгласуване „План по безопасност и здраве“ със съдържание, съгласно чл.10 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
- Изпълнителя да предостави „План за осигоряване на пожарна безопасност, съгласно чл.10 на НАРЕДБА №8121з-647 ОТ 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Доставените материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, подлежат на общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“.
- Необходимите материали, консумативи и строителни изделия за изпълнението на дейностите се доставят от Изпълнителя. Същите да са придружени с декларация за съответствие от производителя на български език.
- Доставената битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 5кг./м2. Да отговаря на БДС EN 13707:2013 и да има следните физико-механични характеристики, дадени в Таблица 1 от техническото задание:
- Доставената нова хидроизолационна мембрана на база еластични полиолефични усилени централно със стъклофибърна вложка с флейс-полиестерна подложка притежава следните физико – механични свойства, дадени в Таблица 2 от техническото задание:
- Ремонтните дейности ще бъдат извършени при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите:
- При извършване на строително – монтажните работи ще се прилагат изискванията на **Наредба №3 от 31.07.2003г.** за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.





- При извършване на строително – монтажните работи, ще се разполага с необходимите съоразения и техника за изпълнение на предвидените строителни дейности и да изпълнява условията за използването им.

- При извършване на строително – монтажните работи, ще се извършват работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и подържане на експлоатационния ред:

- При извършване на дейностите по изпълнение на СМР се задължаваме да спазваме:

- НАРЕДБА №2 ОТ 6.10.2008г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоразения:

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически урезби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005г.:

- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи:

- Наредба №7/23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд:

- Правилник за безопасност при работа и неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоразения, 2004г.:

- Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството:

- Наредба №Из – 1971/29.10.2009г. за строително – техническите правила и норми за осигоряване на безопасност при пожар:

- Други приложими, действащи в Република България нормативните документи.

- **Критери и приемане на работата**

- Успешен проведен входящ контрол на доставените материали с подписан протокол от входящ контрол без забележки .:

- Приемането и изпълняването на СМР става съгласно „Правилник за приемане на хидроизолации, пароизолации и топлоизолации в строителството /ПИПСМР/ и Плана за контрол на качеството:



- Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности:
- Предадена отчетна документация съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП – 2" идентификационен № 30.ОУ.ОК.ИК.40.

#### **IV. Документация**

- **Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ЕАД**

- Количествени сметки:
- Примерна Програма за осигоряване на качеството - предават се на Изпълнителя след подписване на договора.
- План на покривите на СВО и СББ Спецкорпус – 3 – предават се на Изпълнителя след подписване на договора.

- **Документи представени от Изпълнителя**

- Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.
- График за изпълнение на работите, които подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД
- Технология за полагане на хидроизолационното покритие с детайли.
- План по безопасност и здраве.
- План за осигоряване на пожарна безопасност.

- **Предаване на ексекутивни и Заповедна книга**

По време на изпълнение на монтажните и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в технологията и детайлите ѝ. Измененията се документират, съгласно чл.8, ал.2 от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Окончателните чертежи се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменения и след преключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодей“ЕАД. Ексекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартия.

Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да



въвежда измененята в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на изменение в технологията и детайлите ѝ се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След преключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

▪ **Отчетни документи**

▪ Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

▪ Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работа по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2013г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и „Инструкция по качество Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2“, 30.ОУ.ОК.ИК.40.

▪ Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите.

▪ **Общи изисквания**

▪ Декларираме, че притежаваме сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008.

▪ Изпълнителят да изготви Програма за осигоряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определение на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БИК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- Техническото задание и договора:
- Системата за управление на Изпълнителя:
- Примерно съдържание, предоставено от Възложителя („АЕЦ Козлодуй“):
- Други национални или международни стандарти за системата за управление в зависимост от вида на работата.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, но по-важното от които се представят на Възложителя при поискване.

- План за контрол на качеството (ПКК)

Декларираме при изпълнение да изготвим План за контрол на качеството





(ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плановете за контрол на качеството (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

▪ **Квалификация на персонала на изпълнителя**

▪ Декларираме, че персоналот ни притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР – ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4(5) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“ и 5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоразения“.

▪ Изпълнителят на строително-монтажните работи трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи **първа група, трета категория.**

**V. Контрол от страна на АЕЦ**

„ АЕЦ Козлодуй“ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигоряване на достъп до персонал, помещения, съоразения, инструменти и документи, използвани от външните организации.

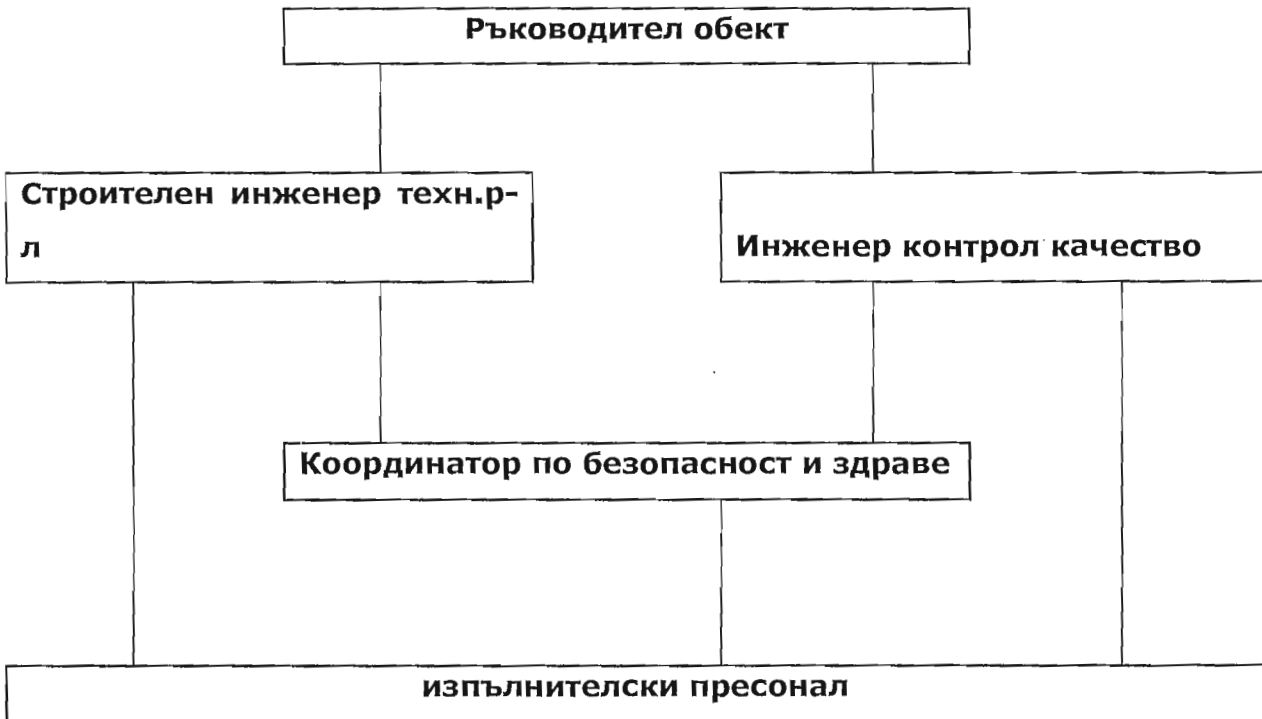
**VI. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител**

Декларираме, че няма да използваме подизпълнител. При изпълнение по договора, ние – ще носим отговорност за контрол на качеството на работата.



Описаните видове СМР, времето, необходимо за изпълнението им, както и необходимата работна ръка, са отразени в обобщения линеен график, неразделна част от работната програма.

### 1. Организационна схема



- За изпълнение на видовете СМР за необходими 7784.00 ч.ч./, при състав на бригадата 14 човека, 30 дни.
- **Гаранционните срокове**, за изпълнените дейности са както следва: Част: „АС“  
(Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3) –10 /десет/години. (Предложените гаранционни срокове не може да бъдат по-малки от определените минимални такива в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (изд. от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.).
- **При възникнал по време на гаранционния срок дефект**, в срок от **48 часа** ще изпратим свой представител в местонахождението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за



съвместен оглед и анализ на причините за възникналия дефект и подписването на констативен протокол. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, ще ги отстраним със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

➤ **Линеен график за изпълнение на поръчката**

- **Комплексен план график**

- Този график е разработен съобразно изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ от Наредба № 2/2004 г.
- При изпълнението на този график ще се изпълняват мероприятията, предвидени
  - организационен план; напомнянията в информационни листове;
  - инструкциите по чл.16, т.1, буква "в" от Наредба № 2 и всички общи специфични изисквания по нормативни актове, касаещи мероприятията по ЗБУТ.
- Този комплексен график е съставен по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител (строител), съгласувано с подизпълнителите при контрола на координатора по безопасност и здраве. Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл.11, точка 3 от Наредба № 2.

-

**VII. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове**

▪ **Класифициране на опасностите**

- Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на обекта, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:
  - Падане от височина – всички етапи;
  - Удар от падащи предмети – всички етапи;
  - Неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
  - Поражение от електрически ток – всички етапи;
  - Пресилване – всички етапи;
- Други опасности.





- В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни.
- За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценка на риска, координаторът по безопасност и здраве, който за краткост ще бъде наричан координатор ще създава писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.
- Основни и задължителни за всички специалности на строежа мероприятия са:
- Всяко лице, което се намира на строителната площадка да е с предпазна каска;
- Всички работници са с предпазни работни облекла и ръкавици;
- Не се допускат на работа неинструктирани за конкретния вид работа ;
- Всички машини и инструменти, работещи с електрически ток са занулени и заземени;
- Всяко действие, което би създавало проблеми по ЗБУТ се съгласува с техническия ръководител и с координатора по безопасност и здраве;
- При всяка опасност да се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Машини и инсталации, подлежащи на контрол
  - Агрегати;
  - Ръчни електроинструменти;
  - Бутилки проран бутан.
  - Газови – съединения, горелки и принадлежности.
- Отговорни длъжностни лица за машините и инсталациите подлежащи на контрол са:
  - Технически ръководител
  - Координатор по безопасност и здраве
  - Ръководител на противопожарната комисия (от състава на строителите)
- **Описание на мерките за опазване на околната среда:**
  - При изпълнение на строителните и монтажни работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на работната площадка.
  - След приключване на СМР Изпълнителят е длъжен да възстанови работната площадка в първоначалния и вид, като изтегли цялата си механизация и



всички невложени материали. Площадката трябва да бъде почистена от строителни, битови и други отпадъци за сметка на Изпълнителя.

Съставил: инж.Сн.Димитрова

Дата:05.04.2016г.



Утвърдил: Ю.Димчев

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, located in the bottom left corner of the page.

A handwritten signature in blue ink, partially visible at the bottom right corner of the page.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Публична покана с предмет: Смяна на покривна хидроизолация на Спецводоочистка и Санитарно-битов блок от Спецкорпус-3

Таблица 1

ХИДРОИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА НА БАЗА ЕЛАСТИЧНИ ПОЛИОЛЕФИНИ УСИЛЕНИ ЦЕНТРАЛНО СЪС СТЪКЛОФИБЪРНА ВЛОЖКА С ФЛЕЙС-ПОЛИЕСТЕРНА ПОДЛОЖКА

№	Означение	Стандарт по БДС EN	Мярка	Ст-ст	Означение и характеристика на предлаганите материали	Стандарт по БДС EN	Мярка	Ст-ст	Гаранционен срок	Производител и страна на произход
1	Дебелина – номинална	-	мм	2	<b>КЪОСТЕР ТПО 2.0 F</b>				10 г.	Германия
2	Дебелина – ефективна	DIN EN 1849-2	%	+ 10 / - 5 %		DIN EN 1849-2	мм	2		
3	Якост на опън в надлъжна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1150 N/50 mm		EN 1849-2	%	+ 10 / - 5 %		
4	Якост на опън в напречна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1300 N/50 mm		DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1000 N/50 mm		
5	Пропускливост на водни пари – Устойчивост на дифузия на водни пари	DIN EN 1931	-	$g = 5,8 * 10^{-9} \text{ kg} / (\text{m}^2 / \text{s})$ $S_d = 150 \text{ m}$ $\mu = 85000$		DIN EN 12311-2 (A)	N/50 mm	1000 N/50 mm		
6	Относително удължаване при максимална разрушаваща опънна сила	DIN EN 12311-2 (A)	%	надлъжно – 71 % напречно – 64 %		DIN EN 1931	-	$g = 5,8 * 10^{-9} \text{ kg} / (\text{m}^2 / \text{s})$ $S_d = 150 \text{ m}$ $\mu = 85000$		
7	Цвят (стандартен)	-	-	сив		DIN EN 12311-2 (A)	%	≥50 %		

Забележка:

Колони от 6 до 11 се попълват съгласно технически характеристики на предлаганите материали.

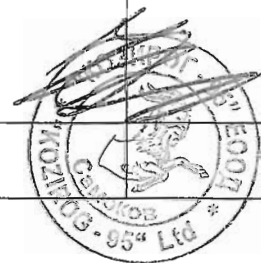




Таблица 2

БИТУМНА ХИДРОИЗОЛАЦИОННА МЕМБРАНА НА ОСНОВА НЕТЪКАН ПОЛИЕСТЕРЕН ТЕКСТИЛ МОДИФИЦИРАНА С АПП  
/АТАКТЕН ПОЛИПРОПИЛЕН/, 5 КГ/М<sup>2</sup> ДА ОТГОВАРЯ НА БДС EN 13707:2013

№	Показател	Стандарт	Мярка	Ст-ст	Показател и характеристика на предлаганите материали	Стандарт по БДС EN	Мярка	Ст-ст	Гаранционен срок	Производител и страна на произход
1	Реакция на огън	БДС EN 13501-1		$B_{Roof}(t2)$	<b>Onduline</b> Битулин 5 кг/м <sup>2</sup> , без /с посипка, Перфор, перфорирана битумна мембрана АПП, 1.5 кг/м <sup>2</sup>	БДС EN 3501-1 БДС EN3501-5		$F_{Roof}(F)$	10 г.	Франция
2	Якост на опън при скъсване по-малко от: - надлъжно - напречно	БДС EN 12311-1	N/5	500 350		БДС EN 12311-1	N/5	500 350		
3	Относително удължение при скъсване не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12311-1	%	30 30		БДС EN 12311-1	%	35 35		
4	Огъваемост при ниски температури	БДС EN 1109	°C	< -50 C		БДС EN 1109	°C	< -5 C		



5	Топлоустойчивост	БДС EN 1110	°C	1000 C няма стичание		БДС EN 1110	°C	120 C няма стичание		
6	Водонепропускливост при налягане 0,01 МРа в продължение на 24 h	БДС EN 1928		Водонепропусклива						
7	Съпротивление на срязване на снажданията не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12317-1	N/5	500 350		БДС EN 12317-1	N/5	500 300		
8	Сцепление на минералната посипка	БДС EN 12039	%	≤ 10 % по маса		БДС EN 12039	%	≤ 10 % по маса NPD		

Забележка:

Колони от 6 до 11 се попълват съгласно технически характеристики на предлаганите материали.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Юлиян Димчев (име и фамилия)

05.04.2016г. (дата)

управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„КОЗИРОГ -95“ ЕООД (наименование на участника)



Handwritten mark on the left margin.