

ДОГОВОР

№ 494000014

Днес, 28.08.2019 год., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление гр. Козлодуй, община Козлодуй, област Враца, п.к. 3320, представлявано от Александър Христов Николов – Зам. Изпълнителен Директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно №1845/05.03.2019 г. на Наско Асенов Михов – 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, със седалище и адрес на управление гр. Самоков, ул. „Христо Максимов“ № 7, представлявано от Юлиан Иванов Димчев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, и от друга страна на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: “Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №19.РиМ.ТЗ.6/01, Приложение №3 – Количествено-стойностна сметка, Приложение №4 – Календарен график, Приложение №5 – Работна програма и Приложение №6 – Декларации за експлоатационни характеристики, гаранционни карти, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 101 977,57 лв. /Сто и една хиляди деветстотин седемдесет и седем лв. и петдесет и седем ст./ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка – 92 706,88 лв. /Деветдесет и две хиляди седемстотин и шест лв. и осемдесет и осем лв./ без ДДС;

2.1.1. Стойност за непредвидени разходи /10% върху стойността по т.2.1.1./ – 9 270,69 лв. /Девет хиляди двеста и седемдесет лв. и шестдесет и девет ст. / без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка 3,50 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда 80 % и върху механизацията 50 %

2.2.3. Разходни норми за труд, материали и механизация съгласно УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Билдинг менажер

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 8 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 8 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

- Подемник мачтов – 10,00 лв.

- Ел.къртач – 12,00 лв

- Автокран – 480 лв.

- Камيون бордови – 250,00 лв.

- Автобетон помпа – 490,00 лв.

- Газгорелка комплект – 3,00 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 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 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 екзекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на Акт за извършена работа.

2.5.4. Остойностяването 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 заложените 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.

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 банкови реквизити, посочени във фактурата.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е до 60 календарни дни, съгласно Приложение № 4 – Календарен график, считано от даване фронт за работа.

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** е длъжен:

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

4.2.2. Да осигури свой отговорен представител при извършване на дейностите по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.2.3. Да предоставя, при поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, наличната проектна документация, по реда на предаване на входни данни.

4.2.4. Да осигури достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, материали, оборудване и консумативи до обекта за работа, съгласно ДБК.КД.ИИ.028.

4.2.5. Да осигури своевременно оформяне на наряд/нареждане за работа на специалистите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако е необходимо.

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

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

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

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

4.1.4. 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.

4.1.5. 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 2003 г. 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 осигури свой представител при провеждането на входящ контрол на доставките от Възложителя. 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-БУ, ПБР-НУ и НТБЕЦМ.

5.1.15. 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.

5.1.16. Да осигури транспортиране на строителните отпадъци до депо подходящо за тях, удостоверявайки това с приемо-предавателен протокол.

5.1.17. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати за качество и декларации/сертификати за произход на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

5.1.18. Да подсили необходимите съоръжения и техника за изпълнение на СМР и да изпълнява условията за използването им.

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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** 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:

- За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 5 години;

- За всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради – 5 години.

6.5. За двупластовата хидроизолация се установява гаранционен срок в рамките на 10 години.

6.6. Рекламация 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща свой представител за съвместен оглед и анализ на причините за възникналия дефект подписване на констативния протокол в срок до 48 часа от уведомяването за дефекта.

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**, но не повече от два дни.

6.8. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нова двупластова хидроизолация за своя сметка в срок от 2 дни. 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 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 даване фронт за работа.

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 №19.РиМ.ТЗ.6/01;

Приложение № 3 – Количествено-стойностна сметка;

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Работна програма;

Приложение № 6 – Декларации за експлоатационни характеристики, гаранционни карти.

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Димитринка Димитрова, Р-л сектор „Инвестиционен контрол АСЧ“, тел.: 0973/7 4264 и Милен Проданов- Р-л група О и П, тел.:0973/7 6696.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Юлиян Димчев - управител, тел. 0882777577, email:kozirog95@mail.bg.

8.6. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Козирог-95“ ЕООД
2000 Самоков
ул. „Христо Максимов“ № 7
тел/факс: 0722/60739; 0882 777 577
ЕИК 175222941
ИН по ЗДДС BG 175222941
E-mail: kozirog95@mail.bg

Заличено на
основание ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ЮЛИЯН ДИМЧЕВ

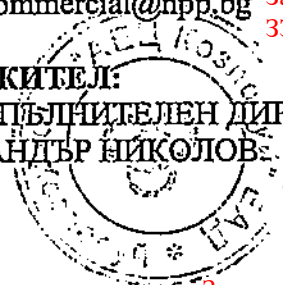
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел./факс: 0973/73530; 76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@npp.bg

Заличено на основание
ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



Заличено на основание
ЗЗЛД

Съгласували:

и.д. Директор „И и Ф“:

20.08.2019г. /С. Пенкова/

Заличено на
основание ЗЗЛД

Директор “ПТД”:

20.08.2019г. /К. Русалийска/

Р-л У-ние “Правно”:

20.08.2019г. /...../

Заличено на

Р-л У-ние “Търговско”

16.08.2019 г. /Р. Димитрова/

Заличено на

Р-л У-ние „Инвестиции”

13.08.2019 г. /К.Кирилова/

Заличено на

Р-л сектор „ИК – АСЧ”

13.08.2019 г. /Д. Димитрова/

Заличено на основание

Р-л група „О и П”, отдел „ЛЗ”

13.08.2019 г. /М. Проданов/

Заличено на
основание ЗЗЛД

Гл. юрисконсулт:

09.08.2019 г. /Н. Танквлова/

Заличено на

Н-к отдел “ОП”:

31.07.2019 г. /С.Тришкова/

Заличено на

Изготвил:

31.07.2019 г. /ЕЛМ: ГИОНОВА/

основание ЗЗЛД

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

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.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

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, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка 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, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **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.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

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

4.4. **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.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. 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**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **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**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

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 получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR), в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба,

разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR).

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил посетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните – администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копия от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **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**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които са цитирани в Програмата 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.

9.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен своевременно да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

9.6. 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.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.4. 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.

10.5. 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.

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

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

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. 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 БйК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

11.2. 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 уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БйК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. 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.

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

11.5. **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.

11.6. 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, ВП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **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.

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

11.9. 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.

11.10. 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.

11.11. **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.

11.12. **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.

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

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът 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”.

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

12.3. 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.

12.4. **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.

12.5. 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.

12.6. **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.12.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **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.

12.8. **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.

12.9. **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.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.12. **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.

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

12.14. 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.

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

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

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

12.18. 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.

12.19. **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.

12.20. 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**.

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. 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 № 8121з-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;

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

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** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излизлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. 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**.

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

14.7. 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. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. 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.

15.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава 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.

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

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

15.5. 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.

15.6. При необходимост ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. 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.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. 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.

17.2. 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.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. 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.

17.5. За всяко констатирано от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 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**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. 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.

18.5. **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.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, 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.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. 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 компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. 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.

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. 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.)

20.2. 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.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. 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.

23.2. 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.

23.3. 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.

23.4. 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.

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

23.6. 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.

23.7. 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).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Козирог-95” ЕООД
2000 Самоков
ул. „Христо Максимов” № 7
тел/факс: 0722/60739; 0882 777 577
ЕИК 175222941
ИН по ЗДДС BG 175222941
E-mail: kozirog95@mail.bg

Заличено на
основание
ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ЮЛИЯН ДИМЧЕВ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел./факс: 0973/73530; 76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772
E-mail: commercial@lpp.bg

Заличено на
основание ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ



Блок:
Система:
Подразделение: РиМ

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМЕСТНИК ИЗПЪЛНИТЕЛ
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ
14.05.2019г.

Заличено на
основание ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛИ:

Заличено на
основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО":

14.05.19 г. /ЕМИЛИЯН ВДРЕВ/

Заличено на
основание ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "ИКОНОМИКА И ФИНАНСИ": ...

14.05.19 г. /ГЕОРГИ КИРКОВ/

Заличено на основание
ЗЗЛД

ДИРЕКТОР "РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ": ..

10.05.19 г. /НАЙДЕН НАЙДЕНОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.РиМ.ТЗ.6/01

За строителство

ТЕМА: Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

Складове №101 и №106 представляват едноетажни складови пространства, допрени един до друг, и влизащи в застроената площ на Обединен спомагателен корпус. Посещата конструкция е изпълнена от номенклатурни сплюбями стоманобетонни елементи. Покривът е плосък, тип „топъл“, изпълнен от сплюбями стоманобетонни панели. Водоотвеждането е вътрешно посредством воронки и метални водосточни тръби.

В складовете са констатирани течове от покрива, включително и при воронките, които са следствие от редица причини: участъци с разлепена и компрометирана хидроизолация, разкачени и липсващи обшивки от подцинкована ламарина, запушване на част от металните водосточни тръби, разрушаваща се мазилка по панели на горно осветление, част от която попада във водосточните тръби, а оттам и в дъждовната канализация, повредени и липсващи PVC улуди и водосточни тръби, навлизаща атмосферна вода във фугите между алуминиевите подпрозоречни поли и дограмата, и други.

В обхвата на настоящото техническо задание (ТЗ) са включени дейностите по

възстановяване на покрива на складове №101 и №106, в това число: демонтаж на старата хидроизолация и полагане на нова хидроизолация на битумна основа след подготовка на основата, включително всички съпътстващи демонтажни и монтажни работи необходими за качествено изпълнение на новото хидроизолационно покритие, както и допълнителни видове работи осигуряващи непроникването на атмосферни води през покрива.

Строително-монтажните работи приключват с оформяне на покривните детайли (бордове, деформационни фуги, водоприемници, улуди и водосточни тръби, и др.).

Мероприятията ще се изпълняват без прекъсване експлоатацията на сградата и при благоприятни метеорологични условия. Ще бъде предоставено временно електрозахранване за нуждите на строителството. Необходимостта от предоставяне на помещения за временен склад ще бъде уточнена преди началото на строителните дейности.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи за възстановяване на покривна хидроизолация, включително съпътстващи дейности, с включена доставка и влягане на строителни материали и изделия, съгласно количествено-стойностна сметка (КСС) по Част „Архитектурна“ за:

- демонтаж на PVC улуди и водосточни тръби;
- демонтаж на изделия от поцинкована ламарина – обшивки, надулучни поли, щорцове;
- демонтаж и сваляне на гръмоотводна мрежа Ø8;
- премахване на компрометирана хидроизолация и холкери;
- сваляне на компрометирана мазилка;
- сваляне механизирано на метални и строителни отпадъци и извозването им;
- направа на холкери 10x10 см от циментов разтвор;
- изпълнение на външна циментна мазилка по стени за възстановяване на компрометирани участъци;
- изкърпване с циментов разтвор с ширина до 10см около съществуващата дограма;
- обработка на връзката при съществуващи подпрозоречна алуминиева пола и дограма, чрез поставяне на водоуплътнителна лента и обработка със силикон, вкл. демонтаж и обратен монтаж на полата;
- направа на двупластова покривна хидроизолация от един пласт рулонен хидроизолационен материал APP без посипка (4 kg/m^2) и един пласт рулонен хидроизолационен материал APP с посипка ($4,5 \text{ kg/m}^2$) на газопламъчно залепване, включително грундиране, полагане на перфорирана битумна мембрана APP за пародренажен слой, монтаж на покривни отдушници;
- изработка и монтаж на изделия от поцинкована ламарина – обшивки, надулучни поли, щорцове;
- почистване на вертикални водосточни тръби с Ø110, обработка на воронки, доставка и монтаж на водоприемници Ø100, включително универсална предпазна решетка;
- направа и монтаж на гръмоотводна мрежа от бетонна стомана Ø8 мм, положена върху дистанционери (бетнови блокчета) с PVC основа и привързване към съществуващи спусъци. Закрепване на съществуващи проводници (изтеглени в тръби) към съществуващ борд посредством скоби;
- изпълнение на покривно водоотвеждане от безшевни улуди, водосборни казанчета и водосточни тръби от поцинкована ламарина с б=0,55мм.

2.2. Дейностите, предмет на настоящото ТЗ ще се изпълняват в Защитена зона – зона на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ с организирана пропускателна система.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата от страна на Възложителя ще се изпълнява от Управление „Инвестиции“, отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява определените за тази цел лица от Дирекция ИиФ, Отдел „Логистика на запасите“.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Периодът през който могат да се изпълняват строително-монтажни работи не зависи от ППР (планов годишен ремонт). Начална дата на започване изпълнението на договорирания СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа (съответстващ на образец № 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). Ориентировъчният срок за изпълнение на предвидените дейности е 60 /шестдесет/ календарни дни след даване фронт за работа.

3.2.2. Необходимо е да бъде разработен график за изпълнение на дейностите, който трябва да включва отделните етапи, дейности, сроковете за изпълнението им и необходимите човешки и технически ресурси. В графика се включват и дейностите, изпълнявани от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, които влияят върху изпълнението на дейността от Изпълнителя. Графикът се изготвя от Изпълнителя след подписване на договора и задължително се предоставя за преглед и съгласуване от страна на Възложителя, преди започване на работа.

При необходимост (неблагоприятни климатични условия или други промени), съгласувано с Възложителя, графикът се актуализира по време на изпълнение на строително-монтажните работи.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

3.3.1. Възложителят осигурява достъп и работа на персонала на Изпълнителя, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028.

3.3.2. Възложителят предоставя на Изпълнителя количествена сметка, необходима за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.6 от ТЗ.

3.4.2. Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи“ /ПНПСМР/.

3.4.3. Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Република България.

3.4.4. Да спазва стриктно всички правила по хигиена на труда, като се предвидят специални мерки за неразпространение на строителни отпадъци и своевременното им извозване от обекта, както и опазване на околната среда и имуществото.

3.4.5. Да организира извозването и депонирането на генерираните строителни отпадъци от обекта, като предостави на Възложителя заверено копие от приемо-предавателния протокол.

3.4.6. Да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.7. Да представи за съгласуване от Възложителя, 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.

3.4.8. Да извършва предвидените дейности при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите.

3.4.9. Да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и да подписва споразумителен протокол за осигуряване на ЗБУТ, съгласно Приложение № 3.1 от ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.4.10. Да представи за съгласуване „План по безопасност и здраве” със съдържание, съгласно чл.10 на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

3.4.11. Да представи за съгласуване План за осигуряване 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.

3.4.12. Да разполага със следните минимално необходими съоръжения и механизация за изпълнение на строителните дейности, както и да изпълнява условията за използването им:

- бордови камион – 1бр;
- самосвал – 1бр;
- лебедка с товароподемност min 250 kg и/или мачтов подежник – 1бр;
- газова горелка комплект с бутилка и маркучи – 3 бр.

3.4.13. Доставената двупластова хидроизолация от един пласт рулонен хидроизолационен материал APP без посипка (4 kg/m^2) и един пласт рулонен хидроизолационен материал APP с посипка ($4,5 \text{ kg/m}^2$), да отговаря на БДС EN 13707:2013 "Огъваеми хидроизолационни мушамы. Армирани битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определения и характеристики" (или еквивалент), и да има следните физико-механични характеристики:

№	Показател	Стандарт	Мярка	Стойност
1	Реакция на огън	БДС EN 13501-1 или еквивалент		Е
2	Якост на огън при скъсване не по-малко от: - надлъжно - напречно	БДС EN 12311-1 или еквивалент	N/5	500 350
3	Относително удължение при скъсване не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12311-1 или еквивалент	%	30 30
4	Огъваемост при ниски температури	БДС EN 1109 или еквивалент	$^{\circ}\text{C}$	$< -5^{\circ}\text{C}$
5	Топлоустойчивост	БДС EN 1110 или еквивалент	$^{\circ}\text{C}$	100°C няма стичане

№	Показател	Стандарт	Мярка	Стойност
6	Водонепропускливост при налягане 0,01 МРа в продължение на 24 h	БДС EN 1928 или еквивалент		водонепропусклива
7	Съпротивление на срязване на снажданията не по-малко от: - в надлъжно направление - в напречно направление	БДС EN 12317-1 или еквивалент	N/5	500 350
8	Сцепление на минералната посипка	БДС EN 12039 или еквивалент	%	≤ 10% по маса

3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за устройство на територията, 2001г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Закон за управление на отпадъците, 2012г.;
- Закон за опазване на околната среда, 2002г.;
- Закон за техническите изисквания към продуктите, 1999г.;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, 2017г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПППМСР/;
- Наредба № РД-02-20-2 от 8.06.2016г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолационни системи на строежите;
- БДС EN 13501-1 "Класификация на строителните продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1 Класификация въз основа на резултати от изпитване на реакция на огън." или еквивалентен стандарт;
- БДС EN 12311-1 "Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на свойствата на огън" или еквивалентен стандарт;
- БДС EN 1109 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на огъваемост при ниска температура" или еквивалентен стандарт;
- БДС EN 1110 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определяне на устойчивостта на стичане при повишени температури" или еквивалентен стандарт;
- БДС EN 1928 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни, пластмасови и

каучукови покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на водонепропускливостта" или еквивалентен стандарт;

- БДС EN 12317-1 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на съпротивление на сръзване на снажданията" или еквивалентен стандарт;

- БДС EN 12039 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определяне на адхезията на посипката" или еквивалентен стандарт;

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

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

- Други приложими действащи в Република България нормативни документи.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, с файлове записани в оригиналния формат на изготвяне на документите и в pdf формат.

3.6.3. Предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в КСС по част „Архитектурна“ – в съответствие с Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/ и План за контрол на качеството /ПКК/.

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

- КСС по част „Архитектурна“ – съгласно т. 2.1;
- Примерен План за контрол на качеството (ПКК).

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи, необходими за допускане и работа, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028:

- План за контрол на качеството (ПКК) – *преди СМР*;
- Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на Изпълнителя – *преди започване на работата*;
- Протокол за готовност за изпълнение на дейността – *преди започване на работата*;
- Заповед на ръководителя на Изпълнителя за определяне на отговорните лица за извършване на дейността – *преди започване на работата*;
- Списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди – *преди СМР*;
- Акт за проведено обучение на специалисти от организация по курс „Въведение в АЕЦ“ – *преди СМР*;
- Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността – *преди СМР*;

- Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд – преди СМР.

4.2.2. График за изпълнение на работите по КСС, който задължително 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 по осигуряване на пожарна безопасност.

4.2.6. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по КСС.

Документите се представят на български език.

4.3. Заповедна книга и екзекутиви

4.3.1. Изпълнителят е длъжен да използва „Заповедна книга на строежа“ при извършване на инвестиционните 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 несъществените изменения по време на изпълнението на строително-монтажните работи.

В случай на несъществено изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата Заповедната книга се предава за архивиране на Възложителя заедно с останалите отчетни документи.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на „Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството“.

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Република България.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

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

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

Няма необходимост.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

Няма необходимост.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите на отделните етапи от строителството.

5.3.2. ПКК трябва да включва всички дейности, които са ключови по отношение качеството на строителството и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.3. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.4. ПКК се изготвя по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.3.5. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за работа на обекта.

5.3.6. ПКК се предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

5.4.1. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2. „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации (одит от втора страна)“, ДОД.ОК.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага минимум с 2-ма (двама) специалисти притежаващи 5-та квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреклонни мрежи и хидротехнически съоръжения” и с минимум 2-ма (двама) специалисти притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

5.6.2. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ.

5.6.3. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва строителни работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство и наредбите за съществени изисквания към продуктите, и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация/ сертификат за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) от производителя декларация/сертификат за произход и др.).

5.7.2. Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за

качеството на извършената работа са цитирани в т. 4.4.

5.7.3. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5.7.4. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и други на Изпълнителя:

Изпълнителят на строителните и монтажни работи на обекта, трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя и да притежава Удостоверение от Камарата на строителите в България за строежи III група, III категория.

5.7.5. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на „Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти“, съгласно член 20, ал.4 както следва:

- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 5 години;

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение на Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители/трети лица. Изпълнителят трябва писмено да потвърди съласието си с това условие.

7. Организационни изисквания

7.1. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на организираните срещи, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

8. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на хидроизолационни работи на сгради, като представи като доказателство списък на строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение за извършени такива през последните 5 (пет) години.

9. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Заличено на
основание ЗЗЛД

РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "ИНВЕСТИЦИИ",
КИРИЛ КИРИЛОВ

..... 10.05.19 г.

Обект: "Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК", т. от ИП 7.428.1

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
Складове №101 и 106					
	Демонтажни работи				
1	Демонтаж на компрометирани PVC водосточни тръби и скоби	м	44,00	3,06	134,64
2	Демонтаж на компрометирани PVC улуци и скоби	м	380,00	2,72	1033,60
3	Демонтаж на надулuchна пола от поцинкована ламарина	м ²	190,00	1,47	279,30
4	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина от покривни бордове	м ²	85,00	1,47	124,95
5	Демонтаж иборц от поцинкована ламарина	м	212,00	2,72	576,64
6	Демонтаж и сваляне на изведена от експлоатация гръмоотводна мрежа Ø8	м	300,00	1,14	342,00
7	Демонтаж на стара компрометирана хидроизолация	м ²	2100,00	2,72	5712,00
8	Премахване на компрометирани холкери 7x7 см от циментов разтвор	м	360,00	1,11	399,60
9	Сваляне на компрометирана мазилка по западни фасадни панели на горно осветление, със събиране на отпадъците	м ²	25,00	5,31	132,75
10	Сваляне механизирано на демонтирана ламарина	м ²	360,00	2,82	1015,20
11	Сваляне механизирано на строителни отпадъци	м ³	26,00	25,78	670,28
12	Натоварване и извозване на демонтирани метални отпадъци до склад на Възложителя на разстояние до 12,5 км	кг	1870,00	1,09	2038,30
13	Ръчно натоварване и превоз до 30км на депо за строителни отпадъци Оряхово, за сметка на Изпълнителя, вкл. такса депониране	м ³	22,00	29,25	643,50
14	Ръчно натоварване и превоз до депо на строителни отпадъци различни от метал, дърво и пластмаса, на 12,5км	м ³	4,00	29,25	117,00
	Нови строително-монтажни работи				
15	Направа на холкери 10x10 см от циментов разтвор	м	360,00	5,67	2041,20
16	Изпълнение на външна циментна мазилка по стени за възстановяване на компрометирани участъци при фасадни панели на горно осветление	м ²	25,00	8,49	212,25

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
17	Изкърпване с циментов разтвор с ширина до 10см около съществуващата дограма	м	150,00	9,55	1432,50
18	Обработка на връзката при съществуващи подпрозоречна алуминиева пола и дограма, чрез поставяне на водоуплътнителна лента и обработка със силикон, вкл. демонтаж и обратен монтаж на полата	м	140,00	9,53	1334,20
19	Доставка и монтаж на надулuchна пола	м	190,00	8,2	1558,00
20	Грундиране с битумен грунд	м ²	2100,00	2,76	5796,00
21	Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана APP /атактен полипропилен/ за пародренажен слой, свободно полагане	м ²	2100,00	5,67	11907,00
22	Доставка и полагане на двупластова покривна хидроизолация от един пласт рулонен хидроизолационен материал APP без посипка (4кг/м ²) и един пласт рулонен хидроизолационен материал APP с посипка (4.5кг/м ²) на газопламъчно залепване	м ²	2100,00	19,07	40047,00
23	Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна, за монтаж под хидроизолация	бр.	75,00	30,93	2319,75
24	Изработка и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. направа на необходимата основа за монтажа	м	212,00	6,9	1462,80
25	Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с б=0.55мм по бордове на покрив вкл. направа на необходимата основа за монтажа	м ²	85,00	17,68	1502,80
26	Почистване на метални вертикални водосточни тръби с Ø110 и L=10м	бр.	12,00	8,85	106,20
27	Почистване на съществуващи воронки от протекъл битум, доставка и монтаж на водоприемник Ø100 мм по система "Битулин" или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка	бр.	12,00	30,93	371,16
28	Направа и монтаж на гръмоотводна мрежа от бетонна стомана Ø8 мм, положена върху дистанционери (бетонни блокчета) и привързване към съществуващи спусъци	м	400,00	2,55	1020,00
29	Доставка и монтаж на бетонни блокчета с PVC основа за гръмоотводна мрежа	бр.	200,00	4,54	908,00
30	Закрепване на съществуващи проводници (изтеглени в тръби) към съществуващ борд посредством скоби	м	80,00	4,73	378,40
31	Доставка и монтаж на безшевни улуди от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. всички необходими елементи за монтаж	м	380,00	14,58	5540,40

№	Видове СМР	м-ка	к - во	ед. цена	стойност
32	Доставка и монтаж на водосборни казанчета от поцинкована ламарина с б=0,55мм	бр.	24,00	22,24	533,76
33	Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. всички необходими елементи за монтаж	м	70,00	14,51	1015,70
		Общо :			92706,88
		Непредвидени 10%			9270,69
		Стойност:			101977,57

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За позициите, в които има указани търговски марки и параметри, да се приема "или еквивалентни".

3. Новата хидроизолация се залепва по вертикалните бордове и завършва на хоризонталната част на борда, трайно закрепена.

Заличено
на
основание
ЗЗЛД

Дата:18.06.2019г.

Юлиан Димчев...
(Управител)

Наименование на обществената поръчка: "Възстановяване на хидроизолацията на покрива на складове №101 и 106, сграда ОСК"

УЧАСТНИК: „КОЗИРОГ – 95“ ЕООД

ОБЩ ПОДРОБЕН ЛИНЕЕН КАЛЕНДАР

№ по ред	Наименование на СМР	М-ка.	Количество за изпълнение	Доставки на материали	Механизации и инструментариум	Експерти	Работилци по специалности	Бр. експерти/ раб. по операции	Раб. дни	Човешки дни	Календарни дни										
ЕТАПИ СМР																					
A	Подготвителни работи – откриване на стр. площадка, мобилизация, временно строителство и обезопасяване на обекта;				ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, оградни пана	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	строителни работници, общи работници	4	1	4	1										
СТРОИТЕЛНО - РЕМОНТНИ, МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ПОКРИВА																					
II. Демонтажни работи																					
1	Демонтаж на компрометиран PVC водосточни тръби и скоби	м	44		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	2	8	2	4	4								
2	Демонтаж на компрометиран PVC улуци и скоби	м	380		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	3	12	3		4	4	4						
3	Демонтаж на надолучна пола от поцинкована ламарина	м2	190		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	1	4	3					4	4	4			
4	Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина от покривни бордове	м2	85		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	2	8	3										
5	Демонтаж щорц от поцинкована ламарина	м	212		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	2	8	3										
6	Демонтаж и сваляне на изведена от експлоатация гръмотоводна мрежа Ø8	м	300		металорежещи инструменти, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	завършници, общи работници	3	2	6	3				3	3	3				
7	Демонтаж на стара компрометирана хидроизолация	м2	2100		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	4	3	12	4										
8	Премахване на компроетиран холкер 7x7 см от циментов разтвор	м	360		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници	3	1	3	2										
9	Сваляне на компроетирана мазилка по западни фасадни панели на горно осветление, със събиране на отпадъците	м2	25		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	мазилкаджии, шпакловкаджии, общи работници	4	2	8	2		4	4							
10	Сваляне механизирано на демонтирана ламарина	м2	360		хаспел,автокран, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	3	9	4				3						3
11	Сваляне механизирано на строителни отпадъци	м3	26		хаспел,автокран, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	2	6	3										3
12	Натоварване и извозване на демонтирани метални отпадъци до склад на Възложителя на разстояние до 12,5 км	кг	1870		хаспел,автокран, товарен автомобил, самосвал ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	3	9	4										2
13	Ръчно натоварване и превоз до 30км на депо за строителни отпадъци Оряхово, за сметка на Изпълнителя, вкл. такса деполиране	м3	22		хаспел,автокран, товарен автомобил, самосвал ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	шофьор с съответна к-я., общи работници	3	2	6	4										3
14	Ръчно натоварване и превоз до депо на строителни отпадъци различни от метал, дърво и пластмаса, на 12,5км	м3	4		хаспел,автокран, товарен автомобил, самосвал ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	шофьор с съответна к-я., общи работници	3	2	6	4				3						
III. Нови строително-монтажни работи																					
15	Направа на холкер 10x10 см от циментов разтвор	м	360	циментов р-р.	хаспел,автокран, товарен автомобил,ръчни преносими и ел. инструменти ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници	4	3	12	4										
Изпълнение на външна циментна мазилка по стени за																					
												4		1		4					

ОБЩ ПОДРОБЕН ЛИНЕЕН КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

						ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ В КАЛИ																												
Експерти	Работници по специалности	Бр. експерти/ раб. по операции	Раб. дни	Човекодини	Календарни 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	
						I етап - Подготвителен еп		II етап - Строително - ремонтни работи										дни с неблагопр. клим. условия																
р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	строителни работници, общи работници	4	1	4	1	4																												
р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенскеджии, общи работници	4	2	8	2	4	4																											
р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенскеджии, общи работници	4	3	12	3		4	4	4																									
р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенскеджии, общи работници	4	1	4	3					4	4	4																						
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенскеджии, общи работници	4	2	8	3							4					4	4																
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенскеджии, общи работници	4	2	8	3														4	4	4													
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	завършители, общи работници	3	2	6	3				3	3	3																							
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	4	3	12	4															4	4	4	4											
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници	3	1	3	2																	1			3	3								
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	мазилкаджии, шпакловкаджии, общи работници	4	2	8	2		4	4																										
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	3	9	4				3			3	3					3				3												
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	2	6	3					3														3	3									
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	оператор на механизации, общи работници	3	3	9	4						3	3						3				3												
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	шофьор с съответна к-я, общи работници	3	2	6	4					3														3	3									
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	шофьор с съответна к-я, общи работници	3	2	6	4				3								3		3							3								
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници	4	3	12	4																					4	4	4	4					
р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници																									4	4	4						

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ В КАЛЕНДАРНИ ДНИ: СМР - 60 календарни дни; Т общо - 60 календарни дни

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

И етап - Строително - ремонтни работи

III етап - Заключуток

[illegible]

14	Ръчно пазоуварване и превоз до депо на строителни отпадъци различни от метал, дърво и пластмаса, на 12,5км	м3	4		хаспел,автокран, товарен автомобил, самосвал ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	шофьор с състапна к-я., общи работници	3	2	6	4
	II. Нови строително-монтажни работи										
15	Направа на холери 10х10 см от циментов разтвор	м	360	циментов р-р.	хаспел,автокран, товарен автомобил,ръчни преносими и ел. инструменти ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	замаскаджии, общи работници	4	3	12	4
16	Изпълнение на външна циментна мазилка по стени за възстановяване на компрометиран участък при фасадни панели на горно осветление.	м2	25	циментна мазилка	хаспел,автокран, товарен автомобил,ръчни преносими и ел. инструменти ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	мазилкаджии, шпакловкаджии, общи работници	4	1	4	3
17	Изкръпване с циментов разтвор с ширина до 10см около съществуващата дограма	м	150	циментна мазилка	хаспел,автокран, товарен автомобил,ръчни преносими и ел. инструменти ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	мазилкаджии, шпакловкаджии, общи работници	4	3	12	3
18	Обработка на връзката при съществуващи подпрозоречни алуминиева пола и дограма, чрез поставяне на водоуплътнителна лента и обработка със силикон, вкл. демонтаж и обратен монтаж на подлата	м	140	водоуплътнителна лента, полиуретанов силикон и самонарязващи винтове	хаспел,автокран, товарен автомобил,ръчни преносими и ел. инструменти ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	мазилкаджии, шпакловкаджии, тенекеджии, общи работници	4	1	4	3
19	Доставка и монтаж на надолучна пола	м	190	заготвяне на надолучна пола от поцинкована ламарина - 0,55 мм. и самонарязващи винтове	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	2	8	4
20	Грундиране с битумен грунд	м2	2100	битумен грунд	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	5	3	15	2
	Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана APP /тактен полипропилен/ за пародренажен слой, свободно полагане	м2	2100	перфорирана битумна мембрана APP	Газови горелки, с принадлежности, бутилки пропан бутан и пожарогасители, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	5	2	10	4
22	Доставка и полагане на двупластова покривна хидроизолация от един пласт рулоен хидроизолационен материал APP без посипка (4кг/м2) и един пласт рулоен хидроизолационен материал APP с посипка (4.5кг/м2) на газопламъчно запечатане	м2	2100	двупластова покривна хидроизолация от един пласт рулоен хидроизолационен материал APP без посипка (4кг/м2) и един пласт рулоен хидроизолационен материал APP с посипка (4.5кг/м2)	Газови горелки, с принадлежности, бутилки пропан бутан и пожарогасители, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	5	7	35	9
23	Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна, за монтаж под хидроизолация	бр.	75	покривен отдушник по система "Битулин"	Газови горелки, с принадлежности, бутилки пропан бутан и пожарогасители, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	3	1	3	3
24	Изработка и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. направа на необходимата основа за монтажа	м	212	заготвяне на щорц от поцинкована ламарина - 0,55 мм. и самонарязващи винтове	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	3	12	4
25	Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с б=0,55мм по бордове на покрив вкл. направа на необходимата основа за монтажа	м2	85	заготвяне на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина - 0,55 мм., самонарязващи винтове и полиуретанов силикон	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	4	16	3
26	Почистване на метални вертикални водосточни тръби с Ø110 и L=10м	бр.	12		ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	3	2	6	2
27	Почистване на съществуващи воронки от протекъл битум, доставка и монтаж на водопресмник Ø100 мм по система "Битулин" или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка	бр.	12	водопресмник Ø100 мм по система "Битулин"	Газови горелки, с принадлежности, бутилки пропан бутан и пожарогасители, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	хидроизолаторджии, общи работници	3	2	6	2
28	Направа и монтаж на гръмоотводна мрежа от бетонна стомана Ø8 мм, положена върху дистанционери (бетонни блокчета) и привързване към съществуващи слъсци	м	400	бетонна стомана Ø8 мм, електроди, алкиден грунд, алкидна боя	заваръчни инструменти, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	заваръчници, общи работници	4	3	12	4
29	Доставка и монтаж на бетонни блокчета с PVC основа за гръмоотводна мрежа	бр.	200	бетонни блокчета с PVC основа	заваръчни инструменти, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	заваръчници, общи работници	4	1	4	2

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

4

4

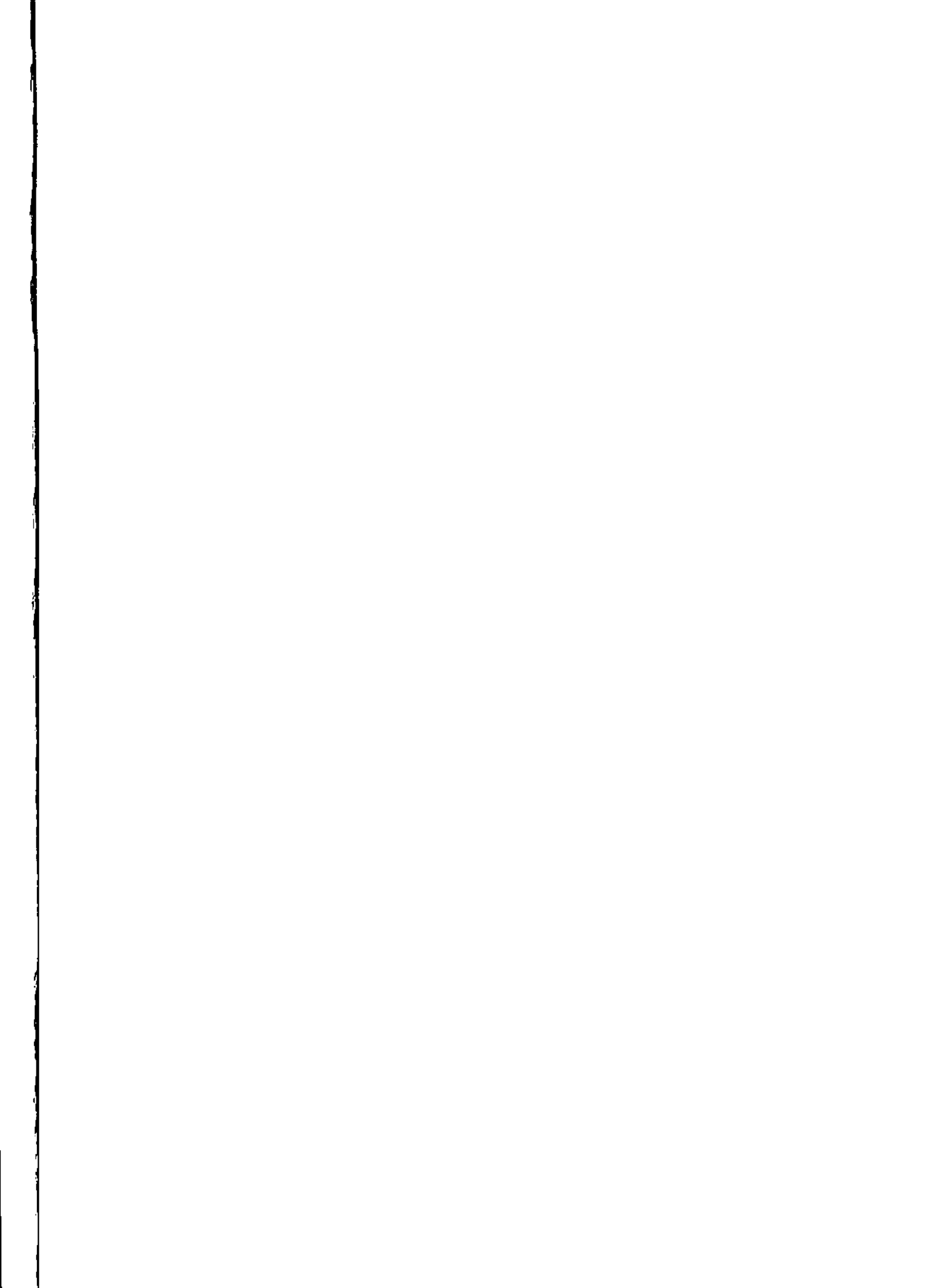
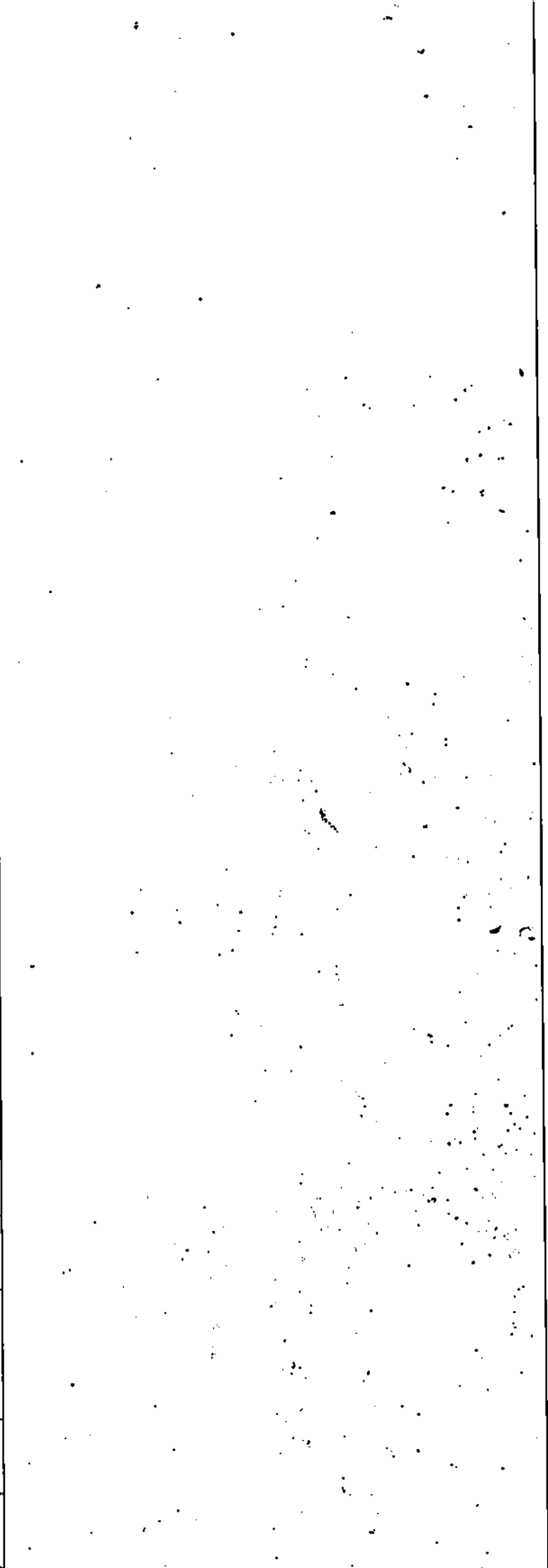
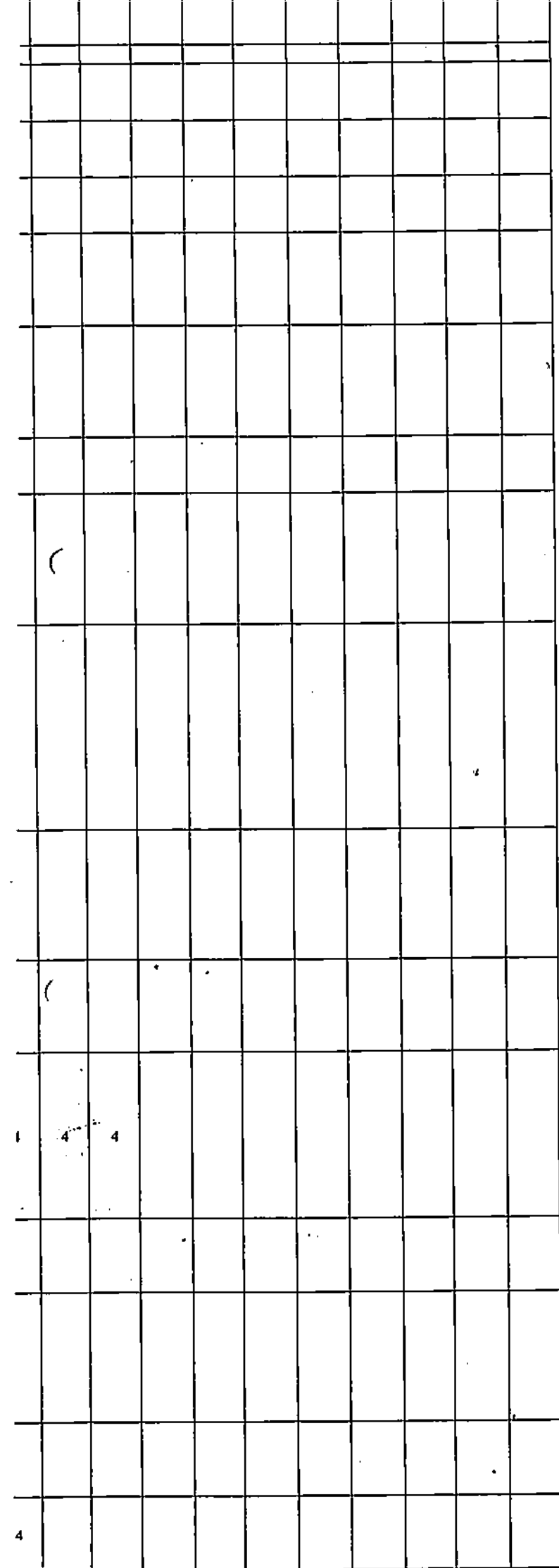
4

4

4

4

4



29	Доставка и монтаж на бетонни блокчета с PVC основа за гръмотовна мрежа	бр.	200	бетонни блокчета с PVC основа	заваръчни инструменти, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	заваръчници, общи работници	4	1	4	2						
30	Закрепване на съществуващи проводници (изтеглени в триън) към съществуващ борд посредством скоби	м	80	електроди, алкиден грунд, алкидна боя	заваръчни инструменти, ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	заваръчници, общи работници	4	3	12	3						
31	Доставка и монтаж на безшевни улуци от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. всички необходими елементи за монтаж	м	380	безшевни улуци от поцинкована ламарина с б=0,55мм, скоби идр. и полиуретанов силикон	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	2	8	4						
32	Доставка и монтаж на водосборни казанчета от поцинкована ламарина с б=0,55мм	бр.	24	водосборни казанчета от поцинкована ламарина с б=0,55мм. и полиуретанов силикон	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	3	1	3	3						
33	Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с б=0,55мм, вкл. всички необходими елементи за монтаж	м	70	водосточни тръби от поцинкована ламарина с б=0,55мм и полиуретанов силикон	ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	тенекеджии, общи работници	4	3	12	3						
В	Оформяне екзекүтивна документация, отстраняване на забележки и окончателно почистване, предаване обекта на Възложителя				ръчни преносими и ел. инструменти, товарен автомобил, ТСНИ	р-л екип, техн.рък. арх. и к-ни, контрол по кач.на м-лите и СМР, координатор по ЗБУТ	строителни работници по различни специалности, общи работници	4	4	16	4						
ОБЩО ЗА СМР:										319							

Срокът за изпълнение на СМР е Тсmp = 60 /шестдесет/ календарни дни.

Срокът за изпълнение на поръчката /общо пресметрасе/ е Т = 60 /шестдесет/ календарни дни.

Забележка:
В този срок са предвидени дни с неблагоприятни климатични условия.

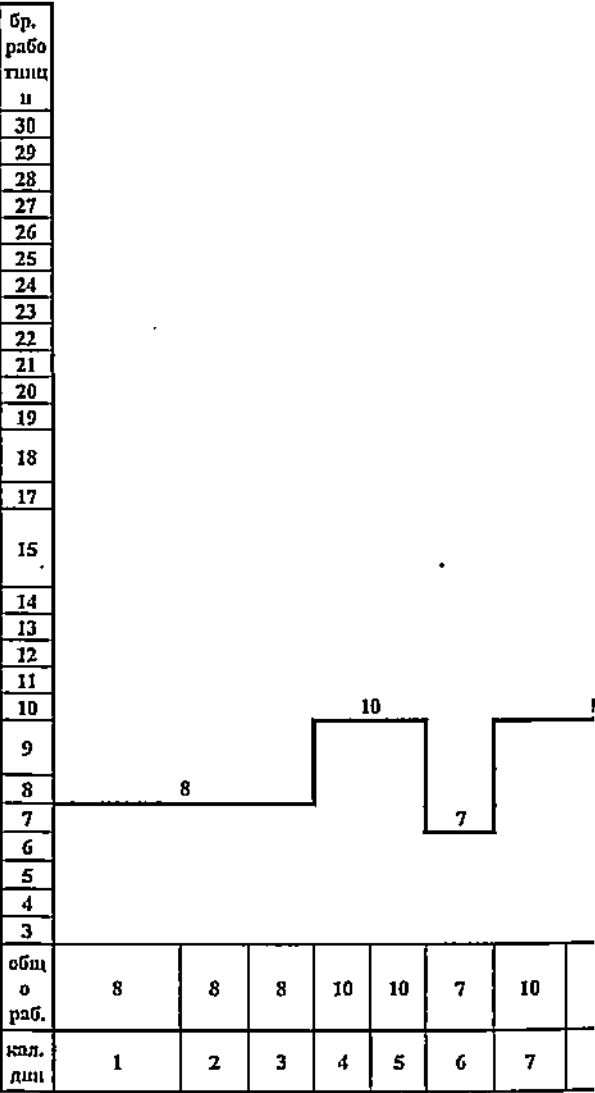
Бр. раб. мин = 54 бр. работници
Бр. раб. макс = 10 бр. работници
Бр. раб. ср. = Чдин x Кдин : Т = 319 x 1,4 : 60 = 7,44 ~ 7 бр. работници

K1=Рср.сп./Рмакс > 0,5 K1 =5/10= 0,50 > 0,5

K2= Тср/То > 0,5 K2 =58/60 = 0,96 > 0,5

Заличено на основание
ЗЗЛД

Дата: 18.05.2019г. Подпис и печат.:



техн. оборудване/ кал. дни	1	2	3	4	5	6	7	
Фасадно скеле								
Лекотоварни автомобили								
Самосвал								

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ -
«РАБОТНА ПРОГРАМА»**

в открита процедура за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет: **“Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК”**,

Уважаеми Госпожи и Господа,

Запознати сме и приемаме изцяло предоставената документация за участие в процедурата: **“Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК”**,

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: 60/шестдесет/ календарни дни по изпълнение на предмет на поръчката: “Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК” 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 до 02.10.2019г. 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: "Възстановяване на хидроизолацията на покрив на складове №101 и 106, сграда ОСК".

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

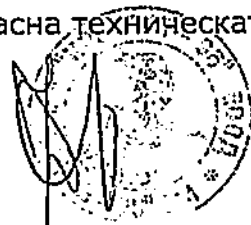
- Закон за устройство на територията/ЗУТ/ и подзаконовите нормативни актове към него;
- ПИП СМР за съответните видове работи;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни 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:

- **Цел:**

Настоящото техническо предложение има цел да осигорява качество при изпълнение на ремонтните дейности по възстановяване на покрива на складове №101 и 106, сграда ОСК, с място за изпълнение АЕЦ „Козлодуй“, включват демонтаж на старата хидроизолация и полагане на нова хидроизолация на битумна основа, след подготовка на основата, включително всички съпътстващи демонтажи и монтажни работи необходими за качествено изпълнение на новото хидроизолационно покритие, както и допълнителни видове работи осигуряващи непроникването на атмосферни води под покрива, съгласно обемът и вида дейности, както и изискванията към изпълнението им са подробно описани в количествено – стойностна сметка и Техническо задание №19.Рим.ТЗ.6/01.

- **Обхват**

Настоящото техническо предложение е изготвяно, съгласна техническата



спецификация при изпълнение на дейности посочени в тържната документация:

Изготвяне на необходимите заповеди и списъци за започване на работа, провеждане на инструктаж на персонала, входящ контрол на доставените материали, издаване на работен и при полагане на хидроизолационните материали - огневи наряд.

- **Методология и организация на изпълнението:**

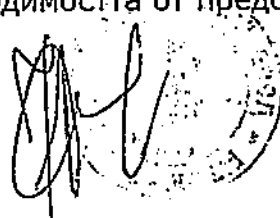
- Настоящото техническо задание третира възстановяване на покрива на складове №101 и №106 на хидроизолация, чрез полагане на нова хидроизолация на сградата „ОСК“. Покривът на складове №101 и №106 представляват едноетажни складови пространства, допрени един до друг и влизаци в застроена площ на Обединен спомагателен корпус. Носещата конструкция е изпълнена от номенклатурни сглобяеми стоманобетонни панели. Водоотвеждането е вътрешно посредством воронки и метални водосточни тръби.

В складовете са констатирани течове от покрива, включително и при воронките, които са следствие от редица причини: участъци с разлепена и компроментирана хидроизолация, разкачени и липсващи обшивки от поцинкована ламарина, запушване на част от металните водосточни тръби, разрушаваща се мазилка от панели на горно осветеление, част от която попада във водосточните тръби, а оттам и в дъжджвната канализация, повредени и липсващи PVC улуци и водосточни тръби, навлизащи атмосферна вода във фугите между алуминиевите подпрозоречни поли и дограмата и други.

В обхвата на настоящото техническо задание (ТЗ) са включени дейностите по възстановяване на покрива на складове №101 и №106, в това число: демонтаж на старата хидроизолация и полагане на нова хидроизолация на битумна основа след подготовка на основата, включително всички съпътстващи демонтажни и монтажни работи необходими за качествено изпълнение на новото хидроизолационно покритие, както и допълнителни видове работи осигоряващи непроникването на атмосферни води през покрива.

Строително-монтажните работи приключват с оформяне на покривните детайли (бордове, деформационни фуги, водоприемници, улуци и водосточни тръби и др.).

Мероприятията ще се изпълняват без прекъсване експлоатацията на сградата и при благоприятни метеорологични условия. Ще бъде предоставено временно електрозахранване за нуждите на строителството. Необходимостта от предоставяне



на помещения за временен склад ще бъде уточнена преди началото на строителните дейности.

I. Обем на извършените строително-монтажни работи

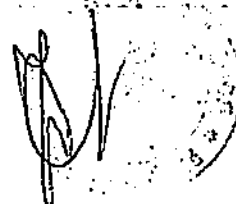
Извършване на строителни и монтажни работи за възстановяване на покривна хидроизолация, включително съпътстващи дейности, с включена доставка и влагане на строителни материали и изделия, съгласно количествено-стойностна сметка (КСС) по Част „Архитектурна“ за:

➤ Демонтажни работи

- Демонтаж на компрометирани PVC водосточни тръби и скоби
- Демонтаж на компрометирани PVC улуци и скоби
- Демонтаж на надулучна пола от поцинкована ламарина
- Демонтаж на обшивка от поцинкована ламарина от покривни бордове
- Демонтаж щорц от поцинкована ламарина
- Демонтаж и сваляне на изведена от експлоатация гръмоотводна мрежа Ø8
- Демонтаж на стара компрометирана хидроизолация
- Премахване на компрометирани холкери 7x7 см от циментов разтвор
- Сваляне на компрометирана мазилка по западни фасадни панели на горно осветление, със събиране на отпадъците
- Сваляне механизирано на демонтирана ламарина
- Сваляне механизирано на строителни отпадъци
- Натоварване и извозване на демонтирани метални отпадъци до склад на Възложителя на разстояние до 12,5 км
- Ръчно натоварване и превоз до 30км на депо за строителни отпадъци Оряхово, за сметка на Изпълнителя, вкл. такса депониране
- Ръчно натоварване и превоз до депо на строителни отпадъци различни от метал, дърво и пластмаса, на 12,5км

➤ Нови строително – монтажни работи

- Направа на холкери 10x10 см от циментов разтвор
- Изпълнение на външна циментна мазилка по стени за възстановяване на компрометирани участъци при фасадни панели на горно осветление



- Изкърпване с циментов разтвор с ширина до 10см около съществуващата дограма
- Обработка на връзката при съществуващи подпрозоречна алуминиева пола и дограма, чрез поставяне на водоуплътнителна лента и обработка със силикон, вкл. демонтаж и обратен монтаж на полата
- Доставка и монтаж на надулучна пола
- Грундиране с битумен грунд
- Доставка и полагане на перфорирана битумна мембрана APP /атактен полипропилен/ за пародренажен слой, свободно полагане
- Доставка и полагане на двупластова покривна хидроизолация от един пласт рулонен хидроизолационен материал APP без посипка (4кг/м2) и един пласт рулонен хидроизолационен материал APP с посипка (4.5кг/м2) на газопламъчно залепване
- Доставка и монтаж на покривен отдушник по система "Битулин" или еквивалентна, за монтаж под хидроизолация
- Изработка и монтаж на щорц от поцинкована ламарина с $b=0,55\text{мм}$, вкл. направа на необходимата основа за монтажа
- Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от поцинкована ламарина с $b=0.55\text{мм}$ по бордове на покрив вкл. направа на необходимата основа за монтажа
- Почистване на метални вертикални водосточни тръби с $\varnothing 110$ и $L=10\text{м}$
- Почистване на съществуващи воронки от протекъл битум, доставка и монтаж на водоприемник $\varnothing 100$ мм по система "Битулин" или еквивалентна, включително с универсална предпазна решетка
- Направа и монтаж на гръмоотводна мрежа от бетонна стомана $\varnothing 8$ мм, положена върху дистанционери (бетнови блокчета) и привързване към съществуващи спусъци
- Доставка и монтаж на бетонови блокчета с PVC основа за гръмоотводна мрежа
- Закрепване на съществуващи проводници (изтеглени в тръби) към съществуващ борд посредством скоби
- Доставка и монтаж на безшевни улуци от поцинкована ламарина с $b=0,55\text{мм}$, вкл. всички необходими елементи за монтаж
- Доставка и монтаж на водосборни казанчета от поцинкована ламарина с $b=0,55\text{мм}$



- Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с $b=0,55\text{мм}$, вкл. всички необходими елементи за монтаж

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/, $4,0\text{кг./м}^2$., като втория завършващ пласт е със защита от минерална посипка - $4,5\text{кг./м}^2$. При изпълнение на хидроизолация от два пласта, втория се отмества спрямо първия на 50см. Застъпванията 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. .

Хидроизолационните мембрани САЛАМБО се произвеждат от висококачествени битумни материали , модифицирани с атактен полипропилен (АПП). Подходящи са както за плоски, така и за скатни или мансардни покриви. САЛАМБО 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 САЛАМБО. Има три основни начина за полагане на САЛАМБО 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 САЛАМБО 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 САЛАМБО.

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 САЛАМБО, да се отстранят всички налични мехури и гънки. Мехурът се разцепва, подсушава се и се залепва към повърхността.

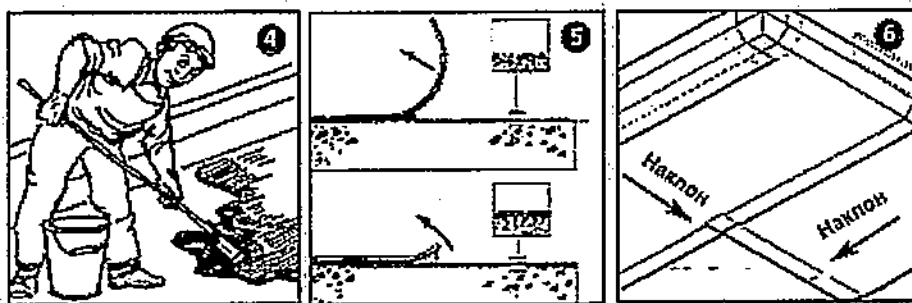


4. Повърхността се грундира с битумен грунд при разход около 0.300 кг/м². Влажността на основата в момента на полагане на САЛАМБО не трябва да е по-голяма от 5 %.

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



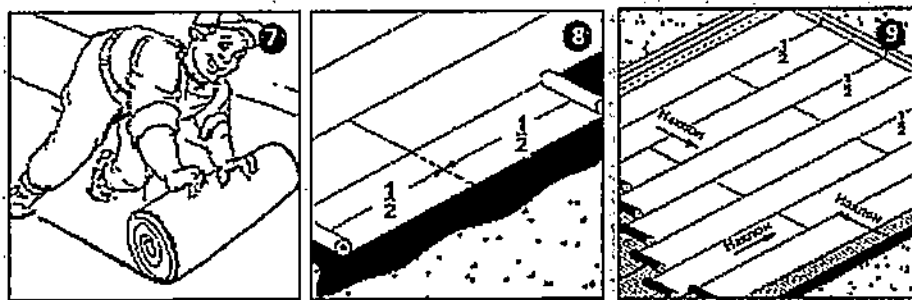
6. Полагането на САЛАМБО започва от ниската към високата част, като не се допуска застъпването да става срещу наклона на покрива.



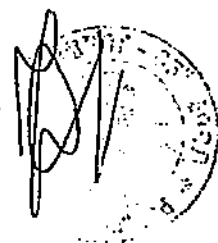
7. Рулото се развива по цялата дължина и се подравняват страничните и челни застъпвания.

8. Рулото се навива от двата края и се залепва газопламъчно 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 отмества спрямо първия на 50 см.



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. САЛАМБО се нагрива 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 САЛАМБО.



13. При сгради с повишена влажност на въздуха, ще 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.

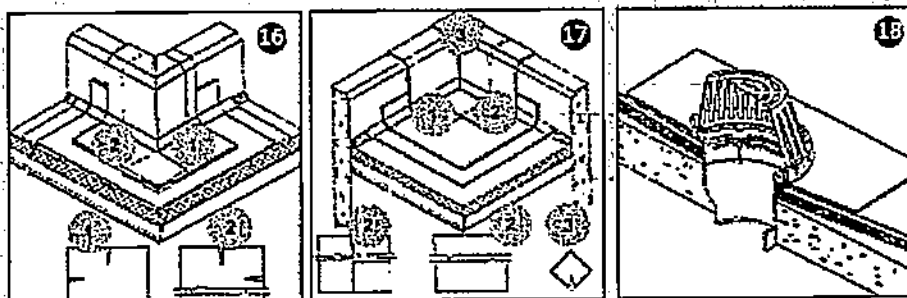
15. Странично оформяне на изолацията при покриви без страничен борд.



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

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

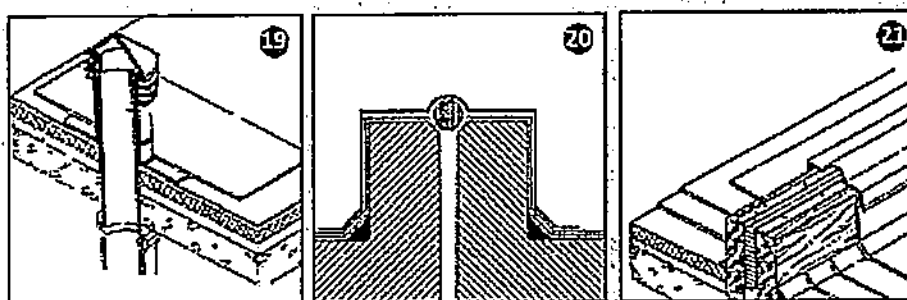
18. При водоприемниците, в радиус от 1 - 1.5 м, мембраната да бъде залепена цялостно към повърхността.



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

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

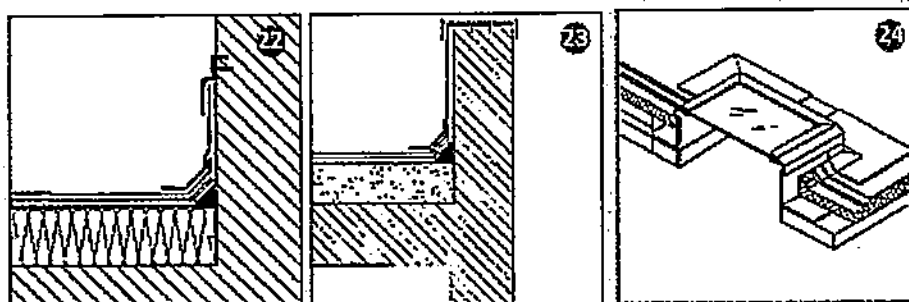
21. Оформяне на дилатационна фуга (детайл "Б")



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.

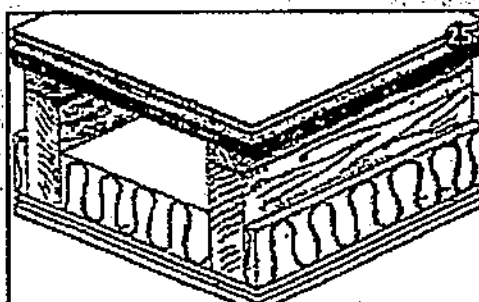
23. При нисък борд хидроизолацията се продължава и по хоризонталната част, след което се монтират обшивките.

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



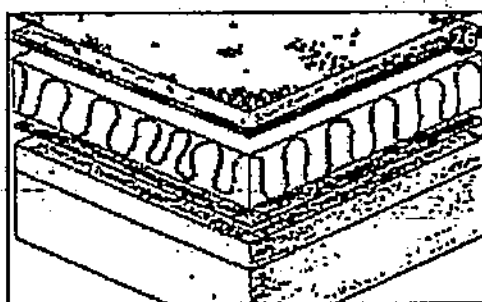
25. Конструкция на студен покрив

**КОНСТРУКЦИЯ
НА СТУДЕН
ПОКРИВ**



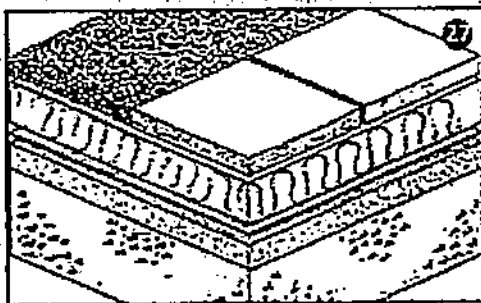
26. Конструкция на топъл покрив.

**КОНСТРУКЦИЯ
НА ТОПЪЛ
ПОКРИВ**



27. Конструкция на обърнат покрив.

КОНСТРУКЦИЯ НА ОБЪРНАТ ПОКРИВ



ЗАБЕЛЕЖКА: 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 САЛАМБО

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 САЛАМБО 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 САЛАМБО 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.

Тенекеджийски работи

Тенекеджийските работи са : обшивки на покриви, щорц, корнизи, калкани, и други покривни надстройки, улами подпрозоречни прагове, водосточни тръби, улуци, казанчета и други.

Материалите, предназначени за изпълнение на тенекеджийските работи да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи: --

БДС 4543 -82 – Ламарина студеновалцувана, покалаена (бяла), лакирана и листолакирана

БДС 5176 – 75 – Ламарина черна. Студеновалцувана

БДС 4626-87 – Листове стоманени горещопоцинкована

БДС 13726 -76- Стомана листова вълнообразна.

Приемане на тенекеджийските работи

Не се допуска приемането на тенекеджийските работи:

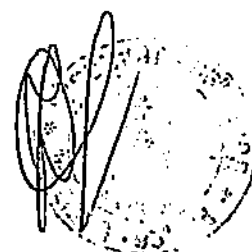
- > Ламарината, на които е закрепена с такива скрепителни средства или е в контакт с такива материали, които са несъвместими със свойствата ѝ.
- > Които са в контакт с електрически проводници, ако това не е предвидено в проекта и не е изпълнена съответната изолация.

При окончателно приемане се представя документация, с която се удостоверява съответствието на вложените материали, изделия и полуфабрикати с предписанията на проекта, РПОИС, съответните нормативни документи и технологии за изпълнение, както и за антикорозионна защита (включително и актове за скрити работи).

Електро инсталационни работи

Ще се изпълнява изпълни нова мълниезащитна инсталация съгласно Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства, след което ще се извърши контролно замерване от сертифицирана лаборатория.

Тези дейности ще се изпълнят от специализирани звена „Електротехници“, съоръжени с всички необходими пособия и инструменти, както и лека преносима механизация /пробивни и др. машини/.



При монтажа ще се спазват стриктно предписанията на проекта и производителите, особено по отношение на защитата от поражение от електрически ток.

Ще се използват кабели и проводници, положени в тръби, скрито под мазилка.

Монтажните работи ще се извършат от квалифицирани електротехници. При изпълнението на СМР ще се спазват всички изисквания на Наредба 3 /УЕУЕЛ/, ПТЕ, ЗЗБУТ и други правилници и нормативи.

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 от Управление „Инвестиции“, отдел ИК.

Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява определените за тази цел от Дирекция Ииф, Отдел „Логистика на запасите“

▪ План за изпълнение на строително – монтажни работи

- Периодът през който могат да се изпълняват строително-монтажни работи не зависи от ПГР (планов годишен ремонт). Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа (съответстващ на образец №2 от Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство) Срок за изпълнение на предвидените дейности е 60 (шестдесет) календарни дни след даване фронт за работа.

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

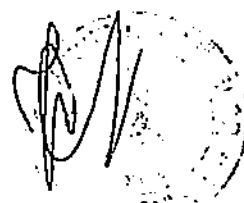
▪ Условия за изпълнение на работата

▪ Достъп на персонала на Изпълнителя и разрешение за работа за площадка на АЕЦ „Козлодуй“ се осигорява 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.
- Да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.6 от ТЗ.
- Да спазва инструкциите и технологиите за монтаж, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правилник за изпълнение и приемане на строително – монтажните работи /ПИПСМР/.
- Да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните действащи наредби от съществени изисквания в Република България.
- Да спазва стриктно всички правила по хигиена на труда, като се предвидят специални мерки за неразпространяване на строителни отпадъци и своевременното им извозване от обекта, както и опазване на околната среда и имущество.
- Да организира извозването и депонирането на генералните строителни отпадъци от обекта, като предостави на Възложителя заверено копие от прием-предавателния протокол.
- Да състави и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.
- Да представи за съгласуване от Възложителя, 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 съхраняване на материалите, детайли за характерни възли и други специфични изисквания.
- Да извършва предвидените дейности при стриктно спазване на технологичните изисквания за подготовка на основата, условията за полагане на отделните пластове и времетраенето между тях, условията на съхраняване на материалите, детайли за характеристики на материалите.
- Да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред и да подписва



споразумителен протокол за осигуряване на ЗБУТ, съгласно Приложение №3.1 от ДБК.КДИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“.

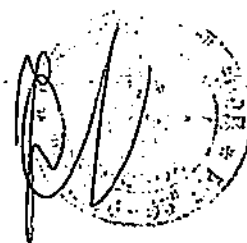
- Изпълнителя да представи за съгласуване „План по безопасност и здраве“ със съдържание, съгласно чл.10 от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
- Изпълнителя да предостави „План за осигоряване на пожарна безопасност, съгласно чл.10 на НАРЕДБА №8121з-647 ОТ 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите. — — — — —
- Да разполага със следните минимално необходими съоръжения и механизация за изпълнение на строителните дейности, както и да изпълнява условията за използването им.
 - бордови камион – 1бр:
 - самосвал – 1бр:
 - лебедка с товароподемност min 250 kg и/или мачтов подежник – 1бр:
 - газови горелки комплект с бутилки и маркучи – 3бр:
- 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 двупластова хидроизолация от един пласт рулонен хидроизолационен материал APP /атактен полипропилен/, без посипка 4,0кг./м2. и един пласт рулонен хидроизолационен материал APP /атактен полипропилен/, с посипка 4,5кг./м2. да отговаря на БДС EN 13707:2013 „Огъваеми хидроизолационни мушамы: Армирани битумни мушамы за покривни хидроизолационни мушамы. Армирани битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определения и характеристики“ и да има следните физико-механични характеристики, 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 извършват



работите при спазване на споразумение за пезопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред:

- **НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ**

- При извършване на дейностите по изпълнение на СМР се задължаваме да спазваме:
- Закон за устройство на територията, 2001г.:
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.:
- Закон за управление на отпадъците, 2012г.
- Закон за опазване на околната среда, 2002г.:
- Закон за техническите изисквания към продуктите, 1999г.:
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, 2017г.:
- Наредба №2 от 31.07.2003г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите:
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа:
- Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване:
- Наредба №Из – 1971/29.10.2009г. за строително – техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар:
- Правилник за изпълнение и приемане на строително – монтажните работи /ПИПСМР/:
- Наредба РД-02-20-2 от 29.10.2009г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолационни системи на строежите:
- БДС EN 13501-1 „Класификация на строителните продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част I Класификация въз основа на резултати от изпитване на реакция на огън.“ Или еквивалентен стандарт:
- БДС EN 12311-1 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушамы. Определяне на огъваемост при ниска температура“ или еквивалентен стандарт:
- БДС EN 1110 „Огъваеми хидроизолационни мушамы. Битумни мушамы за покривни хидроизолации. Определяне на устойчивостта на стичане при повишени температури“ или еквивалентен стандарт:



- БДС EN 1928 „Огъваеми хидроизолационни мушами. Битумни пластмасови и каучукови покривни хидроизолационни мушами. Определяне на водонепропускливостта“ или еквивалентен стандарт:

- БДС EN 12317-1 „Огъваеми хидроизолационни мушами. Част 1: Битумни покривни хидроизолационни мушами. Определяне на съпротивление на срязване на снажданията“ или еквивалентен стандарт:

- БДС EN 12309 „Огъваеми хидроизолационни мушами. Битумни мушами за покривни хидроизолации. Определяне на адхезията на посипката “ или еквивалентен стандарт:

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

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

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

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

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

- Наредба №13 – 1971/29.10.2009г. за строително – техническите правила и норми за осигоряване на безопасност при пожар:

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some illegible text and a central emblem.

- 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.

IV. Документация

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

- Количествени сметки:
- Примерна Програма за осигоряване на качеството - 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 „ексекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменения и след преключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодей“ЕАД.



Екзекутивите 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“.

▪ 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, нопия 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. 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.

▪ **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“.

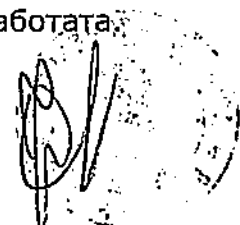
▪ Изпълнителят на строително-монтажните работи трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи **трета група, трета категория**.

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

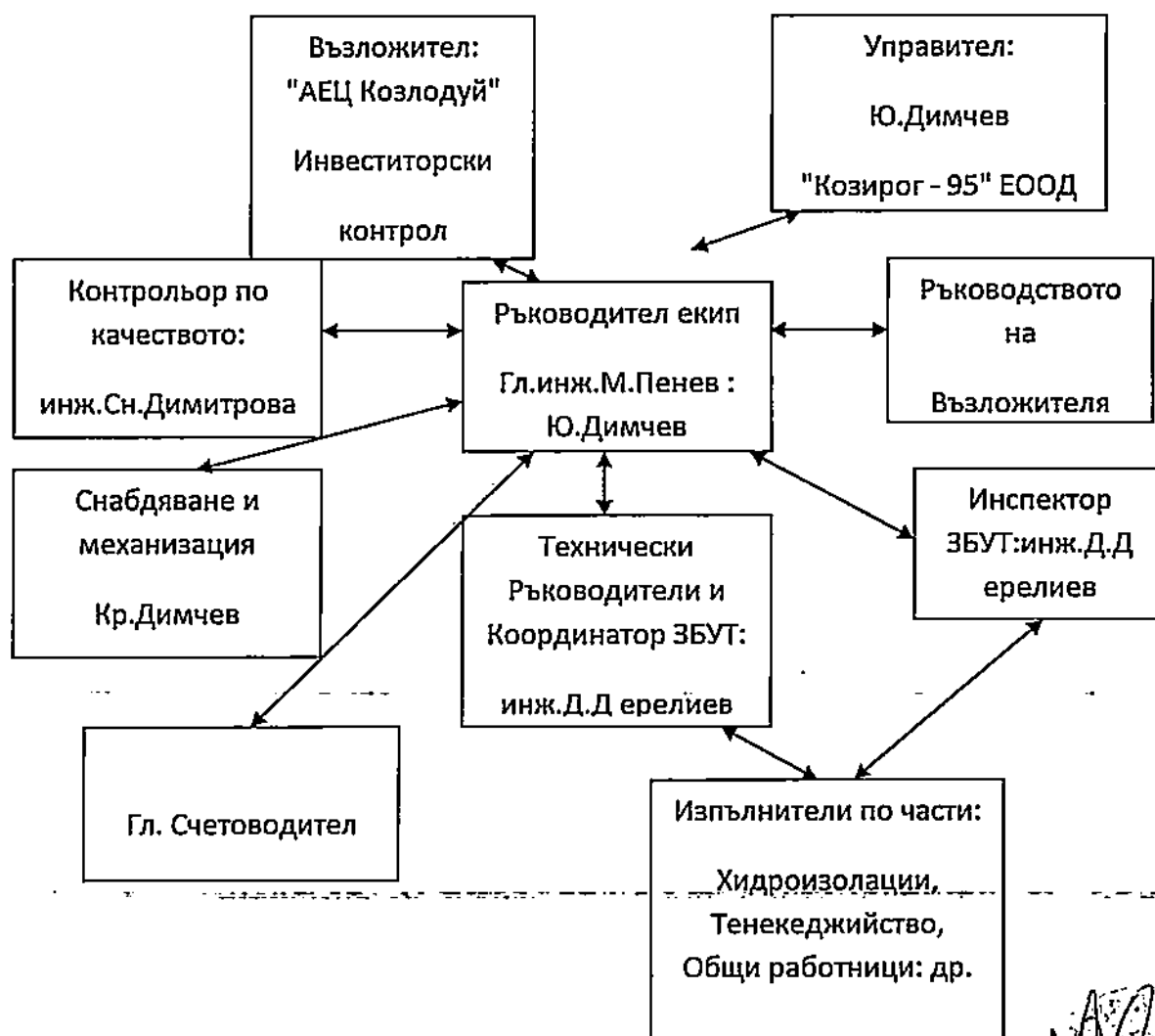
Декларираме, че няма да използваме подизпълнител. При изпълнение по договора, ние – ще носим отговорност за контрол на качеството на работата.



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

Ние предлагаме следната организационна структура при изпълнение на строително монтажните работи, в която са показани основните длъжности и звена и тяхната взаимосвързаност и координация при определяне на задачите, изпълнение на строително – монтажните работи, последващия контрол и отчитане на дейностите:



- **Гаранционните срокове**, за изпълнените дейности са както следва: Част: „АС“

- За хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоразения в неагресивна среда – 5 (пет) години:.

- За всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, желязарски, дърводелски и др.), както и да вътрешни инсталации на сгради - 5 (пет) години:

- **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;

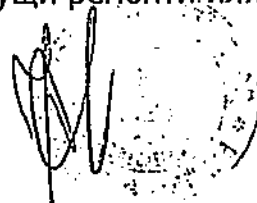


- Ръчни електроинструменти;
- Бутилки проран бутан.
- Газови – съединения, горелки и принадлежности.
- Отговорни длъжностни лица за машините и инсталациите подлежащи на контрол са:
 - Технически ръководител
 - Координатор по безопасност и здраве
 - Ръководител на противопожарната комисия (от състава 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.

I. МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕДИ РЕМОНТА ЗА ПОДГОТОВКА НА ОБЕКТА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПБ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОТДЕЛНИ ДЕЙНОСТИ.

Настоящият план е разработен на основание чл. 10 във връзка с чл. 9. ал. 1, т. 3 от Наредба № 8121з-647/01.10.2014 г. за ПНПБЕО, за осигуряване на ПБ при извършване на текущи ремонти и на строителни и монтажни работи на обектите, за които дейности не се изисква разрешение за строеж съгласно глава осма, раздел III от Закона за устройство на територията (ЗУТ), включително в случаите, когато дейностите се изпълняват от други физически или юридически лица.

Съгласно разпоредбата на чл. 32 от Наредба № 8121з-647/01.10.2014 г. за ПНПБЕО в сградите и помещенията не се разрешава влагане на продукти за покрития на вътрешни и външни повърхности, както и на продукти за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), които са с класове по реакция на огън, несъответстващи на определените в Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, при извършване на текущи ремонти или на строителни



и монтажни работи, за които не се изисква разрешение за строеж съгласно глава осма, раздел III от ЗУТ.

Съгласно разпоредбата на (19) (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г., предишна ал. 15 - ДВ, бр. 2 от 2016 г. от Наредба № Из-1971) не се ограничава класът по реакция на огън на хидроизолация, положена върху повърхности с клас по реакция на огън А1 или А2.

При необходимост от извършване на огневи работи в обекта, се допуска извършването на такива след обособяването на временни места за това и предприемането на следните мерки:

1. Съгласно разпоредбата на чл. 9, ал. 2, т. 1 от Наредба № 81213-647/01.10.2014 г. за ПНПБЕО за територията на обекта е издадена заповед № АД - 2623/24.08.2015 г. регламентираща редът за извършване на огневи работи. Същата е неразделна част от този план, където този ред е описан в точки:

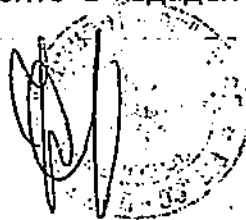
- т.2.1, т.2.2, т.2.3, т.2.4, т.7, т.9, т.10, т.11.1, т.11.2, т.12, т.13, т.15.1, т.15.3, т.15.3.1, т.16, т.17, т.18, т.19, т.20, т.22, т.23, т.24, т.25, т.26, т.27, т.28, т.29.1, т.29.2, т.30, т.31, т.32, т.34, т.35;

(1) Собственикът (ръководителят) на обекта или лицето по силата на сключен договор преди извършване на огневи работи на временни места издава акт съдържащ минималните реквизити съгласно Приложение № 8 към чл. 68 от Наредба № 81213-647/01.10.2014 г. за ПНПБЕО.

(2) Актът по ал. 1 се регистрира в дневник съдържащ минималните реквизити съгласно Приложение № 9 към чл. 68 от Наредба № 81213-647/01.10.2014 г. за ПНПБЕО.

(3) В акта се определят ръководителят на огневите работи и лицата за изпълнение на дейностите за всеки отделен случай.

- Акта за извършване на огневи работи на временни места се издава за срок до три дни. При промяна на условията, при които е издаден акта, се издава нов, съобразно настъпилите изменения:



- Огневите работи започват след проверка от ръководителя на огневите работи за изпълнение на мероприятията за осигуряване на ПБ, което се удостоверява в акта за извършване на огневи работи.
- Огневите работи се извършват само от правоспособни лица, съгласно изискванията на Наредба № 7/11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване (Обн. ДВ, бр. 100 от 25.10.2002 г.).
- Временните места за извършване на огневи работи се оборудват с пожаротехнически средства, съгласно т. 1.35 от Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971/29.10.2009 г., а по преценка на ръководителя на огневите работи и с допълнителни такива.
- Временните места, където се извършват огневи работи, се почистват предварително от горими материали, суха растителност и други растителни остатъци в радиус не по-малък от дадения в приложената по долу таблица. При извършване на абразивно рязане или шлайфане на метали разстоянията се увеличават 1,5 пъти.

Височина на мястото на извършване на огневите работи спрямо кота терен или пода на помещението, m	От	Над 1	Над	Над	Над	Над	От	Над
	0	до	2	3	4	6	8	10
	до	2	до	до	до	до	до	
	1		3	4	6	8	10	
Радиус на зоната, m	5	8	9	10	11	12	13	14

- Когато горимите материали и конструкции не могат да бъдат отстранени, те се защитават от топлината и искрите с щитове или завеси от продукти с клас по реакция на огън минимум A2 с височина най-малко 1,8 m.

- Когато огневите работи се извършват на височина над кота прилежащ терен, горимите материали и конструкции във вертикална посока, които не може да

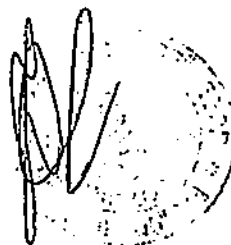
бъдат отстранени, се защитават от топлината и искрите с щитове или завеси от негорим материал. Щитовете и завесите служат като препятствие срещу попадането на искрите върху горимите материали, включително и в отворите в междуетажни конструкции.

Не се допуска извършване на огневи работи:

1. Преди да са изпълнени всички мероприятия, предвидени в акта за огневи работи на временни места.
2. При неизправни заваръчни уредби и съоръжения и такива, чието съответствие не е оценено и удостоверено в съответствие със съществените изисквания, определени в наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите;
3. Когато в процеса на работа е възможно образуване на експлозивоопасни концентрации на пари, газове или горими прахове;
4. Когато изпълнителите не притежават правоспособност за съответния вид заваряване;
5. Когато не са осигурени изискващите се пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари съгласно т. I.35 от Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971/29.10.2009 г.
 - a. Прахов пожарогасител 12 кг с клас на праха ABC;
 - b. Пожарогасител на водна основа 9 л за пожари клас В;
 - c. Противопожарно одеяло 1,5/1,5 м тежък тип;

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВРЕМЕ НА РЕМОНТА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА КОНТРОЛ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОТДЕЛНИ ПОЖАРООПАСНИ ДЕЙНОСТИ:

По време на работа изпълнителите на огневи работи:



1. Не допускат падане на искри, разтопен метал и остатъци от електроди върху горими конструкции и материали;
2. Следят за изправността на уредите и съоръженията, с които се извършват огневите работи;
3. При извършване на огневи работи с горелки и други уреди, използващи ГГ и ЛЗТ, не се разрешава оставянето на работещи горелки без наблюдение;
4. Преустановяват незабавно огневите работи при промяна в условията, при които е издаден актът за извършване на огневи работи; повторно започване на работата се допуска след осигуряване на условията за безопасност;
5. Изключват незабавно уредите и съоръженията, с които се извършват огневите работи, при възникване на запалване или пожар;
6. Съобщават незабавно на телефон 112 при възникване на запалване или пожар и предприемат гасителни действия с наличните пожаротехнически средства, когато това не поставя в опасност живота и здравето им.

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПБ СЛЕД РЕМОНТА.

1. След приключване на работа работещите, извършващи огневи работи, уведомяват ръководителя на огневите работи.
2. След приключване на работа ръководителят и изпълнителят на огневите работи проверяват работните места за осигуряване на ПБ, като обръщат внимание на района около и под мястото на огневите работи. Резултатите от проверката се регистрират в акта за огневи работи на временни места.
3. Временните места, на които се извършват огневи работи, ще се наблюдават в продължение на не по-малко от 3 часа след приключването им. Лицето, което извършва наблюдението, се назначава от издалия акта или от



ръководителя на огневите работи срещу подпис, като името му се вписва в т. 8 от акта за огневи работи на временни места.

МАТЕРИАЛИ С КОИТО ЩЕ СЕ РАБОТИ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.

1. Битумна хидроизолационна мембрана на основа нетъкан полиестерен текстил модифицирана с АПП /атактен полипропилен/, 4,0 кг/м² – 4,5 кг/м², без /с посипка, Перфор, перфорирана битумна мембрана АПП, 2.0 кг/м².
2. Материалите, които ще се влагат при изпълнението ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за експлоатационни показатели, съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“.
3. Полагането ще се извършва газопламъчно, подробно описано в приложеното техническо предложение и инструкциите за полагане.

Заличено на основание ЗЗЛД

ИЗГОТВИЛ:

/инж. Евтим Евтим

Съставил:.....

/инж. Ся. Димитрова/

Заличено на
основание ЗЗЛД

Дата: 17.06.2019г.

Утвърдил:..

/Ю. Димчев/

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: Политекс-АКВ, АРР, 4 кг без минерална посипка

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:

БДС EN 13707 SALAMBO APP 00014

1. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4

Номер на партидата:

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие хармонизираната спецификация, както е предвидено от производителя:

За използване при покривни хидроизолации

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпи Панов 19, 7000, Русе, България

4. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2:

Неприложимо

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 2+

6. Продуктът е обхванат от хармонизиран стандарт БДС EN 13707: 2004 +A2:2009.

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието NB 1950 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянен контрол в предприятието и издаде сертификат № 1950 – CPR – 359 – 1/03.04.2017 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Клас по реакция на огън отвън	клас C _{roof} (t4)	БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013
Реакция на огън	клас E	
Маса на единица площ kg/m ²	4,0	
Водонепропускливост	не пропуска вода, издържа	
Якост на опън N/50 mm ▲ надлъжно; ▲ напречно	795 510	
Относително удължение % ▲ надлъжно; ▲ напречно;	40 36	
Съпротивление на статично пробиване, N	200	
Якост на срязване на снажданията, N/50 mm ▲ надлъжно ▲ напречно	800 520	
Съпротивление при разкъсване с гвоздей ▲ надлъжно ▲ напречно	160 197	
Отъваемост при ниска температура, °C	-7	
Устойчивост на удар, mm	2000	
Устойчивост на стичане при повишени температури °C	120	

Подписано за и от името на производителя

Дата:
РусеИнспектор Качество: ...
/Силвия Маринова/ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



1950

България, 7000 Русе, ул. „Олимпи Панов“19

office7@salambo-bg.com

14

БДС EN 13 707+A1 Огъваеми хидроизолационни мушамы за покривни хидроизолации

Продукт - Политекс-АКВ 4kg модификация APP, полиестерен нетъкан текстил
без защитна минерална посипка

Сертификат № 1950 – CPR – 359 – 1/03.04.2017 г.

Реакция на огън: E

Свойства на огън:

Надлъжна якост: 795N/50 mm;

Напречна якост: 510/50 mm.

Относително:

удължение: 40%

Напречно удължение: 36 %.

Съпротивление на статично пробиване: 200 N(20 kg)

Съпротивление при разкъсване: 160 N

Устойчивост на удар: 2000 mm

Якост на снажданията:

на огън:

Надлъжна якост: 800N/50 mm;

Напречна якост: 520N/50 mm.

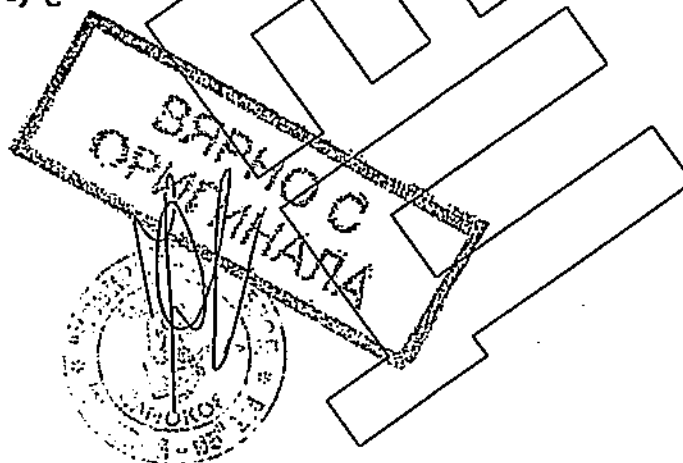
Огъваемост при ниска температура: -7°C

Водонепропускливост: издържа.

Трайност:

При/срещу стареене: издържа

При/срещу химикали: издържа



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: **Политекс -АКВ, АРР, 4,5кг с минерална посипка**

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:

БДС EN 13707 SALAMBO APP 00019

1. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4

Номер на партидата:/

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие хармонизираната спецификация, както е предвидено от производителя:

За използване при покривни хидроизолации

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпийски Панаев 19, 7000, Русе, България

4. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2:

Неприложимо

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 2+

6. Продуктът е обхванат от хармонизиран стандарт БДС EN 13707: 2004 +A2:2009.

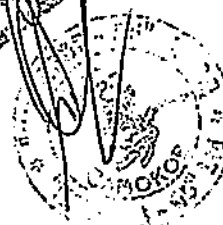
Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието НВ 1950 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянен контрол в предприятието и издаде сертификат № 1950 – СРР – 359 – 1/03.04.2017 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

7. Деклариращи експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Клас по реакция на огън откъс	клас C _{roof} (t4)	БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013
Реакция на огън	клас E	
Маса на единица площ kg/m ²	4,5	
Водонепропускливост	не пропуска вода, издържа	
Якост на опън N/50 mm ^ надлъжно; ^ напречно	890 565	
Относително удължение % ^ надлъжно; ^ напречно;	34 37	
Съпротивление на статично пробиване, N	200	
Якост на срязване на снажданията, N/50 mm ^ надлъжно ^ напречно	890 570	
Съпротивление при разкъсване с гвоздей N ^ надлъжно ^ напречно	160 197	
Огъваемост при ниска температура, °C	-7	
Устойчивост на удар, mm	2000	
Устойчивост на стичане при повишени температури °C	120	
Адхезия на посипката, %	7	

Подписано за и от името на производителя

Дата:
ГодинаИнспектор Качество:
/Силвия Маринова/



1950

България, 7000 Русе, ул. „Олимпи Панов“19

office7@salambo-bg.com

14

БДС EN 13 707 +A1 Огъваеми хидроизолационни мушамы за покривни хидроизолации

Продукт - Политекс-АКВ 4,5kg модификация APP, полиестерен нетъкан текстил
със защитна минерална посипка

Сертификат № 1950 – CPR – 359 – 1/03.04.2017 г.

Реакция на огън: E

Свойства на огън:

Надлъжна якост: 890N/50 mm;

Напречна якост: 565/50 mm.

Относително:

удължение: 34%

Напречно удължение: 37 %.

Съпротивление на статично пробиване: 200 N(20 kg)

Съпротивление при разкъсване: 160 N

Устойчивост на удар: 2000 mm

Якост на снажданията:

на огън:

Надлъжна якост: 890N/50 mm;

Напречна якост: 570N/50 mm.

Огъваемост при ниска температура: -7°C

Водонепропускливост: издържа.

Трайност:

При/срещу стареене: издържа

При/срещу химикали: издържа



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: „Дишаща мембрана Salambo“

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:

БДС EN 13970 SALAMBO APP 000025

1. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4

Номер на партидата:

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие хармонизираната спецификация, както е предвидено от производителя:

Подпокривни подложни слоеве за покриви с малки прекъснати елементи (за полагане под керамични, битумни, бетонови керемиди и други малки прекъснати елементи за покриви)

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпи Панов 19, 7000 Русе, България

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2:

Неприложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 4 Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

БДС EN 13970 :2005/A1:2007

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието НИИСМ издаде протокол от изпитване № 461

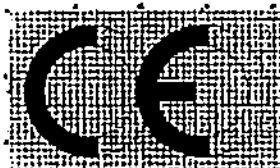
**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Реакция на огън	клас Е	БДС EN 13 970
Маса на единица площ kg/m^2	1,35	
Водонепропускливост	не пропуска вода, издържа	
Якост на опън N/50 mm ^ надлъжно; ^ напречно	160 60	
Относително удължение % ^ надлъжно; ^ напречно;	6,0 5,6	
Отъваемост при ниска температура, $^{\circ}\text{C}$	Издържа - без напукване -15	
Паропрпускливост kg/m.s.Pa	$7.7.10^{-13}$	
Устойчивост на стичане при повишени температури $^{\circ}\text{C}$	Няма стичане при 110	

Подписано за и от името на производителя

Дата:
РусеИнспектор Качество:.....
/Силвия Маринова/ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



1950

България, 7000 Русе, ул. „Олимпи Панов“19

office7@salambo-bg.com

14

БДС EN 13 970

Продукт - Дишаща мембрана Salambo

Реакция на огън: E
Свойства на огън:

Надлъжна якост: 160/50 mm;
Напречна якост: 600/50 mm.

Относително:

удължение: 6,0%
Напречно удължение: 5,6%.

Огъваемост при ниска температура: -15°C
Паропропускливост kg/m.s.Pa 7.7.10⁻¹³
Водонепропускливост: издържа.

Трайност:

При/срещу стареене: издържа
При/срещу химикали: издържа



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: Битумен грунд

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:

ЕДС EN 13813: БТ-С70

1. Тип, партиден или серийен номер или друг елемент, който позволява да идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4

Номер на партидата: виж опаковката

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие хармонизираната спецификация, както е предвидено от производителя:

Грундиране на бетонни повърхности

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпи Панов 19, 7000, Русе, България

4. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2:

Неприложимо

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 3, система 4

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: Нотифицираната лаборатория НИИСМ, №489-1/27.04.2016, извърши изпитване по система 3 и издаде протокол

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Плътност g/cm^3	1,34	БДС EN ISO 2811-1:2011
Съдържания на налетливи вещества %	70,27	БДС EN ISO 3251:2008
Време за изтичане от фуния с $\Phi 6$ mm S	50	БДС EN ISO 2431:2011
РН стойност	7	БДС EN ISO 787-9:1999
Адхезия (сцепление) с основа: N/mm^2 • бетонова повърхност • метална повърхност	2,2 0,23	БДС EN 1542:2002
Време за съхнене S	Единичен слой <2 Цялостно покритие <8	БДС EN ISO 9117-6:2012
Съдържание на битум и други органични вещества.	100	ASTM D 2172-2005
Съдържание на финни пълнители %	0	
Остатък след изпарение %	73,1	AASHTOT 59-86
Температура на омекване $^{\circ}C$	30,2	БДС EN 1427:2007
Пенетрация 0,1mm	214	БДС EN 1426:2015
Полярност на частиците	положителна	БДС EN 1430:2009

Подписано за и от името на производителя

Дата:
РусеИнспектор Качество:.....
/Силвия Маринова/ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

**SALAMBO**

АДИ КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпиа Панаев“ 19
Русе – тел/факс: 032/82 22 22, GSM: 088 7 277 020
база София – GSM: 089 3 410 664
база Пловдив – тел: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна – тел: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас – GSM: 089 3 410 662

web: www.salambo.bgemail: adriana@salambo-bg.com

ГАРАНЦИОННА КАРТА

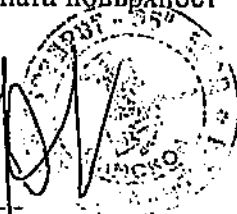
И ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ, СЪХРАНЕНИЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ И ПОЛАГАНЕ НА БИТУМНИТЕ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МУШАМИ

1. Рулата от хидроизолационните битумни мушамы се транспортират в покрити превозни средства в изправено положение, плътно наредени едно до друго или в евро-палети, укрепени по подходящ начин.
 2. Хидроизолационните битумни мушамы се съхраняват в сухи, закрити, неотоплявани и добре проветривани складови помещения, предпазени от действието на преки слънчеви лъчи. Складовите помещения трябва да бъдат обезопасени съгласно изискванията за съхранение на запалителни вещества. При складиране рулата да се нареждат в изправено положение, плътно едно до друго. Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.
 3. Хидроизолационните битумни мушамы се полагат чрез газо-пламъчно залепване.
 - 3.1. Необходимите уреди и пособия за полагане върху плоски покриви са:
 - Телени четки, стоманени шпакли и метли за почистване на основата от налепи, отпадъци и прах;
 - Четки с дълъг косъм или мечета за нанасяне на студен битумен грунд;
 - Стоманени ножове за рязане и разкрояване на мушамата;
 - Газова горелка, снабдена с маркучи, не по-къси от 10 метра;
 - Бутилка за газ пропан-бутан;
 - Дървена шпакла или валяче за подравняване на застъпванията между мушамите;
 - Подемен механизъм за изкачване на битумните мушамы и на други материали до нивото на покрива;
 - Работно облекло за работниците (гащеризон, здрави обувки с неплъзгащи се подметки, брезентови ръкавици)
 - 3.2. Подготовка на хидроизолационните битумни мушамы за полагане.

Преди полагане всяко руло битумна мушама се оставя в развито положение в продължение на няколко часа, докато се изправи и след това се навива на стегнато руло. Ако по развитата мушама бъдат констатирани дефекти (разкъсвания, пробиви, гънки, неравна повърхност и др.) дефектните части се изравняват. Развиването и навиването на мушамите се извършва върху равна площадка-при студено време в закрито и отоплявано помещение, а при хубаво време на открито.

Подготвените по описания начин мушамы се подават ритмично за полагане.
 - 3.3. Грундиране на основата
- Оформената с циментова замазка покривна повърхност се почиства старателно от отпадъци и налепи, подсушава се с нагорещен въздух или се изкаква изсъхване по естествен начин, след което се нанася студен битумен грунд с помощта на четка или мече. След изсъхване на грундираната повърхност се пристъпва към полагане на хидроизолационната битумна мушама.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



**SALAMBO**

АДМ КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Пазар“ 19
Русе – тел/факс: 082/82 22 22, GSM: 088 7 277 020
база София – GSM: 089 3 410 664
база Пловдив – тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна – тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас – GSM: 089 3 410 662



web: www.salambo-bg.com email: adriana@salambo-bg.com

3.4. Залепване на хидроизолационните битумни мушамы.

Към поларане на хидроизолацията може да се пристъпи само ако основата е суха и температурата на околния въздух не е по-ниска от 5° , когато се работи с мушамы с модифициран битум с АПП, а с модифициран битум с SBS- не по-ниска от -15° (минус петнадесет градуса).

Най-напред над фугите между панелите над покривната конструкция и над фугите, оставени в изравнителната замазка се разполагат ивици хидроизолационни мушамы широки 20-25 см. Като се залепват за основата точковидно по единия ръб с помощта на горелка. След това грундираната основа се почиства от прах и отпадъци (ако има такива) и се пристъпва към залепване на първия пласт битумна мушамы. Мушамите се разполагат по наклон - от най-ниската част със застъпване 8-10 см. в напречна посока.

Залепването на отделните мушамы се извършва като всяко руло се развива, ориентира се и се разполага така, че да заеме точно определеното за него място със застъпване 8-10 см. върху преди положената ивица от мушамы. След това рулото се навива от двете страни до средата, без да се променя ориентацията.

Самото залепване се извършва от един или двама работника, като повърхността на мушамата се загрява с газова горелка до стапяне на полиетиленовото фолио и след това се развива постепенно. Когато при развиване и залепване битумната мушамы се размеква, работникът не трябва да стъпва върху нея. Развиването и притискането се извършва от двама работника, които се движат успоредно от двете страни на рулото.

След като се залепи първия пласт от хидроизолацията, по подобен начин се залепват цялостно и следващите пластове мушамы, като се загрява с горелка и долния пласт. Надлъжните застъпвания се разместват така, че да не попадат един върху други.

Покрай бордовете, комините, вертикалните стени и други подобни, първият пласт от хидроизолацията се довежда до горния ръб на откоса, с който е оформен ъгъла и над него се спуска първият вертикален пласт, който се довежда до ръба на откоса. Следващите пластове се залепват, като обхващат и хоризонталната част.

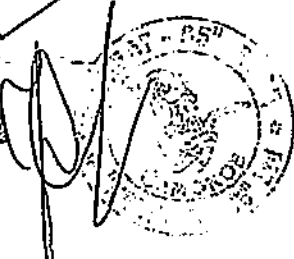
При водоприемници, връзката се осъществява с притискащи фланци.

При отдушници или вентилационни тръби хидроизолацията се изпълнява с отделни парчета мушамы, които се разкрояват и задигат около тръбите над горния край на откоса.

Странично парчетата се свързват с останалата част от хидроизолацията, като се спазва редът на пластове и разместването на застъпванията.

4. Защита на хидроизолацията.

Защитата се изпълнява непосредствено след завършване на хидроизолацията. По вертикалните плоскости, покрай ограждащите бордове, комини, вертикални стени и др. се изпълнява защита с пола от поцинкована ламарина. Полата от поцинкована ламарина се монтира като се заковава по горния ръб в предварително вградени трупчета. При липса на такива се допуска закрепването с помощта на стоманени гвоздеи, забити с pistolет. При неизползваеми покриви последният пласт мушамы е с минерална посипка и не се нуждае от допълнителна защита.





SALAMBO

АДН КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панагон“ 19
Русе – тел/факс: 082/82 22 22, GSM: 088 7 277 020
база София – GSM: 089 3 410 664
база Пловдив – тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна – тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас – GSM: 089 3 410 662



web: www.salambo-bg.com e-mail: adriana@salambo-bg.com

Експлоатационната годност на битумните хидроизолационни материали :

- на ПОЛИТЕКС-АКВ АРР 4,0кг. без посипка е десет (10) години, приспособяване изискванията за транспорт, съхранение и работа с битумни хидроизолационни мушамы;

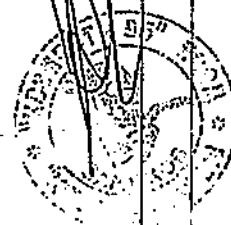
Заличено на основание
ЗЗЛД

Подписано за и от името на

Инспектор Качество

/Илиана Калев

Дата:



**SALAMBO**

АДМ КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панаев“ 19
Русе – тел/факс: 082/82 22 22, GSM: 088 7 277 020
база София – GSM: 089 3 410 664
база Пловдив – тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна – тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас – GSM: 089 3 410 662

web: www.salambo.comemail: adriana@salambo-bg.com

ГАРАНЦИОННА КАРТА

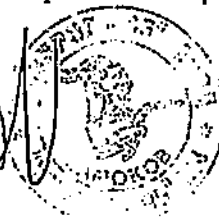
И ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ, СЪХРАНЕНИЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ И ПОЛАГАНЕ НА БИТУМНИТЕ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МУШАМИ

1. Рулата от хидроизолационните битумни мушамы се транспортират в покрити превозни средства в изправено положение, плътно наредени едно до друго или в евро-палети, укрепени по подходящ начин.
 2. Хидроизолационните битумни мушамы се съхраняват в сухи, закрити, неотоплявани и добре проветривани складови помещения, предпазени от действието на преки слънчеви лъчи. Складовите помещения трябва да бъдат обезопасени съгласно изискванията за съхранение на запалителни вещества. При складиране рулата да се нареждат в изправено положение, плътно едно до друго. Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.
 3. Хидроизолационните битумни мушамы се полагат чрез газо-пламъчно залепване.
 - 3.1. Необходимите уреди и пособия за полагане върху плоски покриви са:
 - Телени четки, стоманени шпакли и метли за почистване на основата от налепи, отпадъци и прах;
 - Четки с дълъг косъм или мечета за нанасяне на студен битумен грунд;
 - Стоманени ножове за рязане и разкрояване на мушамата;
 - Газова горелка, снабдена с маркучи, не по-къси от 10 метра;
 - Бутилка за газ пропан-бутан;
 - Дървена шпакла или валец за подравняване на застъпванията между мушамите;
 - Подемен механизъм за изкачване на битумните мушамы и на други материали до нивото на покрива;
 - Работно облекло за работниците (гащеризон, здрави обувки с неплъзгащи се подметки, брезентови ръкавици)
 - 3.2. Подготовка на хидроизолационните битумни мушамы за полагане.

Преди полагане всяко руло битумна мушама се оставя в развито положение в продължение на няколко часа, докато се изправи и след това се навива на стегнато руло. Ако по развитата мушама бъдат констатирани дефекти (разкъсвания, пробиви, гънки, неравна повърхност и др.) дефектните части се изравняват. Развиването и навиването на мушамите се извършва върху равна площадка-при студено време в закрито и отоплявано помещение, а при хубаво време на открито.

Подготвените по описания начин мушамы се подават ритмично за полагане.
 - 3.3. Грундиране на основата
- Оформената с циментова замазка покривна повърхност се почиства старателно от отпадъци и налепи, подсушава се с нагорещ въздух или се изкаква изсъхване по естествен начин, след което се напаса студен битумен грунд с помощта на четка или мече. След изсъхване на грундираната повърхност се пристъпва към полагане на хидроизолационната битумна мушама.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



**SALAMBO**

Д.Н. КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпия Павлов“ 19
Русе – тел./факс: 082/82 22 22, GSM: 088 7 277 020

база София – GSM: 089 3 410 664

база Пловдив – тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173

база Варна – тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174

база Бургас – GSM: 089 3 410 662

web: www.salambo-bg.com mail: adriana@salambo-bg.com

3.4. Залепване на хидроизолационните битумни мушамы.

Към полагане на хидроизолацията може да се пристъпи само ако основата е суха и температурата на околния въздух не е по-ниска от 5° , когато се работи с мушамы с модифициран битум с АПП, а с модифициран битум с SBS – не по-ниска от -15° (минус петнадесет градуса).

Най-напред над фугите между панелите над покривната конструкция и над фугите, оставени в изравнителната замазка се разполагат ивици хидроизолационни мушамы широки 20-25 см. Като се залепват за основата точковидно по единия ръб с помощта на горелка. След това грундираната основа се почиства от прах и отпадъци (ако има такива) и се пристъпва към залепване на първия пласт битумна мушамы. Мушамите се разполагат по наклона – от най-ниската част със застъпване 8-10 см. в напречна посока.

Залепването на отделните мушамы се извършва като всяко руло се развива, ориентира се и се разполага така, че да заеме точно определеното за него място със застъпване 8-10 см. върху преди положената ивица от мушамы. След това рулото се навива от двете страни до средата, без да се променя ориентацията.

Самото залепване се извършва от един или двама работника, като повърхността на мушамата се загрява с газова горелка до стаяние на полиетиленовото фолио и след това се развива постепенно. Когато при развиване и залепване битумната мушамы се разめква, работникът не трябва да стъпва върху нея. Развиването и притискането се извършва от двама работника, които се движат успоредно от двете страни на рулото.

След като се залепи първия пласт от хидроизолацията, по подобен начин се залепват цялостно и следващите пластове мушамы, като се загрява с горелка и долния пласт. Надлъжните застъпвания се разместват така, че да не попадат едни върху други.

Покрай бордовете, комините, вертикалните стени и други подобни, първият пласт от хидроизолацията се довежда до горния ръб на откоса, с който е оформен ъгъла и над него се спуска първият вертикален пласт, който се довежда до ръба на откоса. Следващите пластове се залепват, като обхващат и хоризонталната част.

При водоприемници, връзката се осъществява с притискащи фланци.

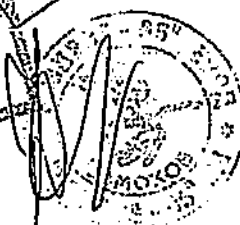
При отдушници или вентилационни тръби хидроизолацията се изпълнява с отделни парчета мушамы, които се разкрояват и задигат около тръбите над горния край на откоса.

Странично парчетата се свързват с останалата част от хидроизолацията, като се спазва редът на пластове и разместването на застъпванията.

4. Защита на хидроизолацията.

Защитата се изпълнява непосредствено след завършване на хидроизолацията. По вертикалните плоскости, покрай ограждащите бордове, комини, вертикални стени и др. се изпълнява защита с пола от лакирована ламарина. Полата от лакирована ламарина се монтира като се заковава по горния ръб в предварително вградени трупчета. При липса на такива се допуска закрепването с помощта на стоманени гвоздеи, забити с pistolет. При неизползваеми покриви последният пласт мушамы е с минерална посипка и не се нуждае от допълнителна защита.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





SALAMBO

АДН КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панаев“ 19
Русе – тел./факс: 082/82 22 22, GSM: 088 7 277 020
база София – GSM: 089 3 410 664
база Пловдив – тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна – тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас – GSM: 089 3 410 662



web: www.salambo-bg.com e-mail: adriana@salambo-bg.com

Експлоатационната годност на битумните хидроизолационни материали :

- на ПОЛИТЕКС-АКВ АРР 4,5кг. със защитна минерална посипка е десет (10) години, при спазване изискванията за транспорт, съхранение и работа с битумни хидроизолационни мушамки;

Заличено на
основание ЗЗЛД

Подписано за и от името на

Инспектор Качество:
/Илиана Кара

Дата:

