

# **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй**

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

## **Покана за пазарна консултация № 50320 с предмет “Основен ремонт на покривна хидроизолация на сграда Инженерно- лабораторен корпус (ИЛК) в ЕП-2”**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения на тема “Основен ремонт на покривна хидроизолация на сграда Инженерно-лабораторен корпус (ИЛК) в ЕП-2”.

Предложенията следва да включват:

- Обща цена за СМР по отделните части на Количествено-стойностната сметка - Приложение към Техническите изисквания.
- информация за срок за изпълнение;
- информация за гаранционен срок;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 15.11.2022г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg) като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 18.11.2022г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg).

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача – Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Технически изисквания за изпълнение и КС;



## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Относно: Основен ремонт на покривна хидроизолация на сграда Инженерно – лабораторен корпус (ИЛК) в ЕП-2.

### 1. Кратко описание на дейностите

Предмет на дейностите е полагане на хидроизолацията на основния покрив на сграда Инженерно – лабораторен корпус, както и на двата плоски покрива на асансьорните шахти. Покривът е проектиран по схемата единичен „топъл“ неизползваем плосък покрив, изпълнен е от стоманобетонни панели. Основният покрив е с вътрешно водоотвеждане.

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

Основните дейности, които трябва да бъдат извършени при ремонта са:

#### 1.1. Част „Архитектурна”

Полагането на новата изолация ще се извърши върху съществуващата битумна хидроизолация, като предварително се отстранят всички неравности (изрязване на балони, почистване на битумна хидроизолация и др.). Ремонтът на покрива на ИЛК се състои от полагане на нова хидроизолационна мембрана с дебелина 2 мм. от еластични полиолефини усилен централно със стъклофибърна вложка с флейс - полиестерна подложка, както и оформянето на покривните детайли (бордове, ъгли, фуги, водоприемници, връзка „под – каменна облицовка“ и др.). Предвижда се и възстановяване на връзката на воронките с водосточната тръба.

Поради монтиран чилър на покрива на южната асансьорна шахта, който е част от климатичната инсталация на сградата, е затруднен достъпът за работа под него. Покривът над асансьорната шахта се предвижда да се изпълни с хидроизолация тип „мазана“ в няколко слоя, като се запазва съществуващата битумна хидроизолация.

#### 1.2. Част „Електрическа”

Предвидено е демонтаж със запазване и последващ монтаж на съществуваща мълниезащитна мрежа от алуминиеви проводници.

### 2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Всички строителни и монтажни работи за изпълнение на предвидените дейности, включително съпътстващите ги, с включена доставка и влагане на строителни материали и изделия, са подробно описани в количествено – стойностна сметка (КСС).

2.2. Всички ремонтни работи се изпълняват в Защитената зона на АЕЦ „Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: главен портал 5,6 блок на територията на ЕП-2.

### 3. Организация на работата

#### 3.1. План за изпълнение на строителните работи

3.1.1. Периодът, през който могат да се изпълняват ремонтните работи не зависи от Планов годишен ремонт (ПГР);

Строително – ремонтните дейности могат да започнат след подписване на договор, при наличие на утвърден протокол за проверка на документите и издадена заповед за работа.

Тъй като, дейностите са на открито, да се съобразят с подходящи метеорологични условия.

Начална дата на започване изпълнението на договорираните строително - ремонтни работи е съгласно „Протокол за даване фронт за работа” (съответстващ на образец №2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Ориентиран срок за изпълнение – **70 (седемдесет) календарни дни.**

**3.1.2.** Изпълнителят да изготви подробен линеен график за изпълнение на дейностите, с указана продължителност на отделните работи, определена от началната дата на започване на дейността.

Графикът подлежи на съгласуване и при необходимост се актуализира по време на изпълнение на дейностите.

### **3.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя**

**3.2.1.** Персоналът на Изпълнителя се задължава да спазва въведените в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД санитарни изисквания за неразпространение на вирусни инфекции, както и допълнителни изисквания, при необходимост от въвеждане на такива;

**3.2.2.** Изпълнителят е длъжен да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред, да изготви Протокол за оценка на риска по ЗБУТ и подпише Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд съгласно Приложение №3.1 от ДКБ.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

**3.2.3.** Изпълнителят е длъжен да спазва правилата и организацията за извършване на работа с наряд и нареждане, както и прилаганите специфични организационни и технически мероприятия при работи в ЕП-2 и използването на собствен и чужд експлоатационен опит, регламентирани в инструкцията по безопасност с идент. № 30.ОБ.00.ИБ.26 „Инструкция по безопасност. Работа по наряд и нареждане. Специфични организационни и технически мероприятия в ЕП2”;

**3.2.4.** Изпълнителя е длъжен да спазва „Правила за поведение на територията на ЕП-2“ с идент. № 30.ОУ.00.АД.74;

**3.2.5.** Изпълнителят се задължава да осигури преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40, т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност”, съгласно Приложение №11 от Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД с идент. №УС.ФЗ.ИН.015;

**3.2.6.** Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по „Въведение в АЕЦ” в Учебно Тренировъчен Център (УТЦ) на АЕЦ, 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;

**3.2.7.** Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) проверка на здравословното състояние на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, за потвърждаване способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения.

Проверката се извършва съгласно изискванията на Наредба №11/10.2018 за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения, когато персоналът на Изпълнителя ще извършва дейности в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

**3.2.8.** При необходимост Изпълнителят организира изпълнението на ремонтните дейности с удължено работно време, с цел спазване срока на договора или друга технологична необходимост;

**3.2.9.** Изпълнителят е длъжен да притежава необходимите за изпълнението на дейностите инструменти, приспособления и съоръжения, маркирани и контролирани в съответствие с изисквания на 30.ОУ.ОК.ИК.18 – „Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на „специален режим“ и изпълнени всички условия за използването им.

Преди внасянето им в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване ощетяване на Възложителя или Изпълнителя след завършване на работа и изнасяне на оборудването;

**3.2.10.** Изпълнителят е длъжен да спазва инструкциите и технологиите за полагане и монтаж, разходни норми и технически характеристики, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ /ПИПСМР/;

**3.2.11.** Изпълнителят да предостави за съгласуване Технология с Възложителя за полагане на хидроизолационното покритие (Термополиолефинова мембрана) на основния покрив и хидроизолация тип "мазана" на покрива на асансьорната шахта, предвидени за полагане. Технологията за полагане да съдържа изисквания за подготовка на основата, условията за полагане на отделните пластове и времетраенето между тях, условия за съхранение на материалите, детайли за характерни възли (за ТПО мембраната), подробно описание на необходимата техника и инструментариум за извършване на предвидените дейности по полагането на хидроизолациите.

При необходимост да се организира пряко участие и на доставчиците (вносителите) на избраните хидроизолационни системи за изготвянето на Технологията.

Доставената нова хидроизолационна мембрана на база еластични полиолефини, усилен централно със стъклофибърна вложка с флейс - полиестерна подложка да притежава следните физико - механични свойства както следва:

№	Означение	Стандарт по БДС/EN	Мярка	Стойност
1	Дебелина-номинална	-	Мм	2
2	Дебелина-ефективна	DIN EN 1849-2	%	+10 / -5 %
3	Якост на опън в надлъжна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 мм	1150 N/50 мм
4	Якост на опън в напречна посока	DIN EN 12311-2 (A)	N/50 мм	1150N/50 мм
5	Пропускливост на водни пари (устойчивост на дифузия на водни пари)	DIN EN 1931	-	G=5,8 * 10 <sup>-9</sup> kg/(m <sup>2</sup> /s) Sd=150 m μ=85000
6	Относително удължаване при максимална разрушаваща опън на сила	DIN EN 12311-2 (A)	%	Надлъжно – 71 % Напречно – 64 %
7	Цвят (стандартен)	-	-	Светло сив

Ремонтните дейности да бъдат изпълнени при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и техническите характеристики на материалите.

Изпълнителят да разполага с минимум 2 (два) броя машини за лепене на ТПО мембрана и да изпълнява условията за използването им.

Изискване към Технологията на изпълнение:

Полагане чрез цялостно залепване (към повърхността с полиуретаново лепило) и механично закрепване на хидроизолационна мембрана с дебелина 2 мм. от еластични полиолефини, усилен централно със стъклофибърна вложка и с флейс-полиестерна подложка.

Изпълняват се дейности за подготовка на основата както следва:

Основата върху която се полага хидроизолационното покритие трябва да бъде гладка, здрава и да не се допуска разрушение или деформиране в процеса на експлоатация. Наличните неравности по повърхността не трябва да бъдат по-големи от 3 мм. За по-добра адхезия старата битумна изолация (с посипка) трябва да се почисти (измете). Преди полагане на мембраната, да се проверят наклоните към водоприемниците и при необходимост да се изпълни частично изравняващ слой на база хидроизолационен мастик с пълнител от фин кварцов пясък.

**3.2.12.** За всички материали необходими за влагане Изпълнителят е длъжен да предостави декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали, консумативи, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Р България.

Всички материали да са преминали общ входящ контрол съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, с идент. №10.УД.00.ИК.112;

**3.2.13.** Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа реда, чистота и външния експлоатационен вид на съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. През целия период на извършване на възложената дейност, Изпълнителят е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения, електросъоръжения, строителни конструкции и други;

**3.2.14.** Изпълнителят е длъжен след окончателното изпълнение на дейността (дейностите) да извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията (включително боядисване), оборудването, тръбопроводите и района, където е работил;

**3.2.15.** При повреда, Изпълнителят е длъжен незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други, със свои сили и за своя сметка. Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от страна на Изпълнителя, причинил повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ТОиР.00.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2“ или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите. Протоколът се подписва от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети;

**3.2.16.** При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, отстраняването на забележките да е в най-кратък възможен срок;

**3.2.17.** Изпълнителят е длъжен да осигури за изпълнението персонал с необходимата квалификация, включително и квалификационна група по безопасност на труда, съгласно ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ;

**3.2.18.** Изпълнителят е длъжен да спазва стриктно всички правила по безопасност на труда, действащите правила по пожарна безопасност на територията на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД и да опазва околната среда и инфраструктура;

**3.2.19.** Всички дейности с използване на повдигателни съоръжения предварително се съгласуват с Възложителя;

**3.2.20.** При изпълнение на дейности на открито, изискващи използване на подемно-транспортно оборудване (ПТО), но липсва такава, Изпълнителят използва собствено ПТО;

**3.2.21.** Изпълнителят е задължен да уведомява възложителя за несъответствия, възникнали при изпълнение на дейностите по строителния ремонт;

**3.2.22.** Изпълнителят е задължен да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите, съгласно графика и да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с изпълнението и отчитането на дейностите;

**3.2.23.** Изпълнителят е длъжен да изпълнява задълженията, свързани с управление на строителните отпадъци, в това число:

- извършва класификация на отпадъците от обекта в съответствие с Наредба № 2 от 23.07.2014год. за класификация на отпадъците;

- да притежава документ по чл. 35, ал. 3 и 5 (регистрационен документ) от Закон за управление на отпадъците за извършване на дейности по транспортиране (събиране и транспортиране) на строителни отпадъци;

- осигурява условия и извършва разделно събиране на строителните отпадъци (СО);

- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно събиране на отпадъците;

- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците. Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО;

- води отчетност по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Изпълнителят представя на Възложителя копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 от ЗУО (копие на Приемо - предавателен протокол, подписан от лицето притежаващо документ по чл.35 за третиране и/или депониране на СО и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци и копие от кантарна бележка).

Изпълнителят предава образуваните метални отпадъци в склад на възложителя по реда на „Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД №10.УОС.00.ИН.957.

**3.2.24.** Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва съгласуваните за изпълнение на дейността планове по качеството.

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

**3.3.1.** Изпълнение в пълен обем и съответно качество на предвидените дейности;

**3.3.2.** 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“, 10.УД.00.ИК.112;

**3.3.3.** Предадена отчетна документация изготвена съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Акт за установяване на всички видове хидроизолационни работи, подлежащи на закриване, Акт за извършена работа, съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2“ (Приложение №37) и План за контрол на качеството (ПКК) с попълнени данни за извършен контрол;

**3.3.4.** Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността (ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“);

**3.3.5.** Спазване на сроковете, описани в изготвения график за изпълнение на дейностите;

**3.3.6.** Приемането на строителните работи става съгласно „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ (ПИПСМР).

#### **4. Документация**

##### **4.1. Документи представени от Изпълнителя**

**4.1.1.** Документите, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028, „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

**4.1.2.** План за контрол на качеството (ПКК);

**4.1.3.** Линеен график за изпълнение на дейностите

Графикът за изпълнение на дейностите трябва да дава възможност за оценка на разход на труд и срок за изпълнение на поръчката, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните строително-монтажни работи, придружен с диаграма на работната ръка. Сроковете за изпълнение на дейностите в графика да се отразяват в календарни дни. В графика на отделен ред да бъде посочен общия срок за изпълнение на поръчката;

**4.1.4.** Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група съгласно ПБЗР-НУ и ПБР-ЕУ;

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

**4.1.6.** Изпълнителят предоставя отчетни документи, в съответствие с: Изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Акт за установяване на всички видове хидроизолационни работи, подлежащи на закриване, Акт за извършена работа, съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2“ (Приложение №37), Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи (ПИПСМР);

**4.1.7.** Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

**4.1.8.** Отчетните документи за изпълнените дейности, посочени в т.4.4;

**4.1.9.** Изпълнителят своевременно (до 5 работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите);

**4.1.10.** Документите с двустранен характер влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Документите се представят на български език на хартиен носител.

##### **4.2. Отчетни документи**

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

**4.2.2.** Протоколи и актове, изготвяни от Изпълнителя по време на работата по договора в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

**4.2.3.** Двустранни протоколи за завършване на дейността по отделните етапи с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

**4.2.4.** Актове за скрити работи, съгласно изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, да се оформят и подписват веднага след приключване на конкретната дейност;

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

#### **4.3. Ред за влизане в сила на документите**

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

### **5. Изисквания за осигуряване на качеството**

#### **5.1. План за контрол на качеството (ПКК)**

**5.1.1.** Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите;

**5.1.2.** ПКК трябва да включват всички дейности, които са ключови по отношение качеството и реда на операциите, с оказани точки на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя и отчетните документи за всяка от дейностите в плана;

**5.1.3.** 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;

**5.1.4.** ПКК се изготвят по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

**5.1.5.** ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект;

**5.1.6.** ПКК се предават като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

#### **5.2. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

**5.2.1.** Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва строително – ремонтните работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ЕП-2 трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността;

**5.2.2.** Изпълнителят трябва да разполага с минимум 2 (двама) специалисти притежаващи V квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” и с минимум 2 (двама) специалисти, притежаващи IV (V) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”;

**5.2.3.** Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-ЕУ и ПБЗР-НУ, съгласно Приложение 9 – „Примерен списък на необходимите документи, удостоверяващи специалната квалификация по вид” от ДБК.КД.ИН.028 и да бъде доказано с копие на притежаваните документи;

**5.2.4.** Изпълнителят да разполага минимум с 2 (двама) технически ръководители с квалификация „строителен техник”, което да бъде доказано с копие на притежаваните документи;

**5.2.5.** Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила за полагане на конкретното хидроизолационното покритие, и правилата по техника на безопасност.



### **5.3. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

**5.3.1.** Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство и наредбите за съществени изисквания към продуктите, да представи документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация за съответствие от производителя, сертификат за съответствие, сертификат за произход и др.);

**5.3.2.** Изпълнителят е длъжен да представи документи от входящ контрол на Възложителя на влаганите в строителството материали;

**5.3.3.** Изпълнителят на строителни работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи от **трета група, първа категория**;

**5.3.4.** При изпълнение на строителните и монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им, да не са по-малки от изискванията на член 20, ал.4 от „Наредба № 2 от 31.07.2003год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”, а именно:

т.3. за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда - 7 години; в агресивна среда - 5 години;

т.4. за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), с изключение на работите по т. 1, 2 и 3 - 5 години;

### **6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение дейности. Изпълнителя осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него и от неговите подизпълнители;

### **7. Организационни изисквания**

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

### **8. Допълнителни изисквания**

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на хидроизолационни дейности по покриви на сгради през последните 5 (пет) години, като представи като доказателство списък на извършените хидроизолационни дейности, идентични или сходни, придружен със съответните референции.

Приложение: Количествено – стойностна сметка.



**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

**Основен ремонт на покривна хидроизолация на сграда Инженерно - лабораторен корпус (ИЛК)**

Поз. №	Вид дейност	Мярка	К-во	Ед.Цена	Общо
1	2	3	4	5	6
<b>I.</b>	<b>Демонтажни дейности</b>				
1	Демонтаж на ламаринена обшивка по покриви, корнизи, улами и поли от поцинкована ламарина 0,55мм. по покривни бордове.	м <sup>2</sup>	120		
2	Демонтаж щорц от поцинкована ламарина 0,55мм. по шапки и бордове.	м	245		
3	Демонтаж хидроизолация от два пласта битумна мембрана около воронки, страни и дъно отводнителни улеи и вътрешна страна бордове.	м <sup>2</sup>	135		
4	Демонтаж на компрометирани участъци от стара хидроизолация (два пласта).	м <sup>2</sup>	50		
5	Демонтаж на воронки без чугуненият конус.	бр.	7		
6	Демонтаж на метална врата с каса.	бр.	2		
7	Демонтаж на отдушници до Ø 500 от черна ламарина.	бр.	25		
8	Демонтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3 см. по дължина на борда.	м <sup>3</sup>	0,5		
9	Сваляне на строителни и метални отпадъци от 20 метра височина.	т	1,5		
10	Натоварване и транспортиране на метални отпадъци до депо на Възложителя до 12 км.	т	0,7		
11	Натоварване и транспортиране на битумни хидроизолационни отпадъци до депо на Възложителя до 2 км.	т	1,5		
12	Натоварване ръчно, извозване и предаване (на лице, притежаващо документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04; 17 01 07 (Всички дейности са за сметка на Изпълнителя) (бетон, смеси от бетон, тухли, керемиди, фаянсови и керамични изделия).	т	0,5		

13	Ремонт на воронки за възстановяване на връзка на воронка с водосточна тръба: разкъртване ръчно на армиран бетон - 0,5м <sup>3</sup> ; направа на връзка между воронка и водосточна тръба (демонтаж и монтаж на тръба и фасонни части до Ø110 мм); бетон и възстановяване на отвора след ремонт около воронка; доставка и монтаж на удължител с фланец с гарнитура за хидроизолация (включително и О-пръстени).	бр.	7		
14	Направа ръчно на отвори в покривната изолация с размери 30/30 см. за установяване броя на слоевете и дебелината на покривната хидроизолация (до достигане на замазката за наклон на покрива).	бр.	10		
				<b>Общо:</b>	
<b>II. Строително-монтажни работи</b>					
1	Почистване на основата и подлепване на балони и срезове в стара хидроизолация по газопламъчен способ от един пласт мембрана АПП (3,5 кг/м <sup>2</sup> ) без посипка.	м <sup>2</sup>	50		
2	Обезопасяване на отвори в покривната плоча /затваряне на съществуващи въздуховоди/ чрез доставка и монтаж с механично закрепване на плочи от рифелова ламарина с б=5мм. с размери 550/550 мм. /с метални дюбели/.	бр.	25		
3	Доставка и монтаж на импрегнирани дъски с дебелина 3см. по дължина на борда.	м <sup>3</sup>	0,9		
4	Доставка и монтаж на завършващ профил /едностранно ламиниран с мембрана/ по основни бордове на покрива, както и по стени около асансьорни шахти.	м	180		
5	Обработка на водоприемни участъци преди монтаж на воронки и улеи по детайли от избраната система.	бр.	10		
6	Доставка и монтаж на водоприемник Ø 110 мм по система "Koster" или еквивалент, включително с предпазна универсална решетка.	бр.	7		
7	Доставка и полагане чрез цялостно залепване /към повърхността с полиуретаново лепило/ и механично закрепване, посредством метални фиксатори осово през 60см., на хидроизолация ТРО мембрана на базата на полиетилен (PE) с дебелина 2 мм (с якост на опън ≥ 7N/mm <sup>2</sup> , защита от UV-лъчение, завишени температури и вода съгласно БДС EN 1297 (1000h) с централно вградена стъклофибърна вложка, хомогенно топло заваряване с горещ въздух и с флейс-полиестерна подложка - <b>хоризонтално</b> <u>Мембраната да покрива минималните изисквания за якост на опън по БДС EN 12311-1:2003; Сила на разкъсване БДС EN 12310-2:2004; Съпротивление на срязване на снадката БДС EN 12317-2:2004.</u>	м <sup>2</sup>	1250		

8	Доставка и полагане чрез цялостно залепване и механично закрепване /към повърхността с полиуретаново лепило/, на хидроизолация ТРО мембрана на базата на полиетилен (PE) с дебелина 2 мм (с якост на опън $\geq 7\text{N/mm}^2$ , защита от UV-лъчение, завишени температури и вода съгласно БДС EN 1297 (1000h) с централно вградена стъклофибърна вложка, хомогенно топло заваряване с горещ въздух и с флейс-полиестерна подложка - <b>вертикално</b> <u>Мембраната да покрива минималните изисквания за якост на опън по БДС EN 12311-1:2003; Сила на разкъсване БДС EN 12310-2:2004; Съпротивление на срязване на снадката БДС EN 12317-2:2004.</u>	м <sup>2</sup>	150		
9	Полагане на усилваща ТРО лента чрез цялостно залепване по холкери, отводнителни улеи, включително и крепежи.	м	190		
10	Направа на завършващ детайл към каменна облицовка с ТРО мембрана, включително укрепване.	м	60		
11	Закрепваща метална шина с широчина до 4 см. за закрепване на ТРО мембраната за борда на покрива.	м	180		
12	Закрепваща метална шина с широчина до 4 см. за закрепване на ТРО мембраната за каменна стенна облицовка.	м	60		
13	Уплътняване на фуги на ламаринени поли по бордове на покрив /широчина >5 мм./ с UV и водоустойчив силикон.	м	80		
14	Изработка, доставка и монтаж на метална врата размери 90/170 см., по мярка от място, от кутиеобразен профил 40/30/2, двустранно обшита с ламарина 1,5мм., изолирана с вата 4см. и каса от L 45/45/5 със секретна брава, боядисана с боя за метал 3 в 1, включително оформяне около отвора.	бр.	1		
15	Изработка, доставка и монтаж на метална врата размери 100/190 см., по мярка от място, от кутиеобразен профил 40/30/2, двустранно обшита с ламарина 1,5мм., изолирана с вата 4см. и каса от L 45/45/5 със секретна брава, боядисана с боя за метал 3 в 1, включително оформяне около отвора .	бр.	1		
16	Заготовка и монтаж на обшивка, поли и капаци от пластифицирана PPG (PVC) ламарина с б=0.55 мм по бордове на покрив, цвят по RAL съгласувано с Възложителя.	м <sup>2</sup>	130		
17	Изработка, доставка и монтаж на неподвижна метална стълба /тип "моряшка"/ с височина 4 метра, обезопасена с метална защитна решетка за гърба.	бр.	1		
18	Качване на строителни материали на 20 метра вертикално разстояние.	т	3,8		
19	Сваляне ръчно на строителни отпадъци от 20 метра вертикално разстояние.	т	3,5		

20	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия) в рамките на до 100км. Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
<b>Общо:</b>					
<b>III. Обработка на покрив над асансьорна клетка</b>					
1	Доставка и полагане на циментова замазка за наклон с дебелина до 4 см.	м <sup>2</sup>	50		
2	Доставка и полагане на първи слой от армиращ материал – полиестерен воал и паста „Изомакс-ЕЛАСТА“ или еквивалент за ремонт на повредени участъци.	м <sup>2</sup>	15		
3	Доставка и полагане на втори слой от армиращ материал – полиестерен воал и паста „Изомакс-ЕЛАСТА“ или еквивалент по цялата повърхност.	м <sup>2</sup>	50		
4	Доставка и нанасяне с четка, с дълъг косъм „Екогрунд ИЗОМАКС“ или еквивалент, върху цялата повърхност. Дебелината на всеки слой паста е около 1,5 мм.	м <sup>2</sup>	50		
5	Доставка и полагане на армиран пласт изолация, състоящ се от слой паста „Изомакс - ЕЛАСТА“ или еквивалент, отгоре плътно залепен полиестерен воал и отново слой паста „Изомакс - ЕЛАСТА“ или еквивалент. Общ разход – 2.5 кг/кв.м. Дебелината на всеки слой паста е около 1,5 мм.	м <sup>2</sup>	50		
6	Доставка и нанасяне на запечатващ слой „Изомакс-ЕЛАСТА“ или еквивалент по цялата повърхност. Дебелината на всеки слой паста е около 1,5 мм.	м <sup>2</sup>	50		
7	Доставка и полагане на завършващ слой цветна хидроизлационна паста „ИЗОМАКС - Еласта“ или еквивалент, (UV защита). Разход на цветната паста – 0.2 кг/кв.м. (Дебелината на всеки слой паста е около 1,5 мм).	м <sup>2</sup>	50		
8	Пренасяне на строителни материали хоризонтално на 60 метра разстояние.	т	0,5		
<b>Общо:</b>					
<b>IV. Електро част</b>					
1	Демонтаж и последващ монтаж на стена чрез дистанциращи метални скоби на тръбно кабелно трасе, изградено от метална охранителна тръба Ф16мм.	м	6		
2	Демонтаж и последващ монтаж на стена чрез дистанциращи метални скоби на тръбно кабелно трасе, изградено от гофрирана PVC тръба Ф28,5мм.	м	10		

3	Демонтаж и последващ монтаж на мултифункционална клема проводник/проводник Ф8мм.	бр.	89		
4	Демонтаж и последващ монтаж на клема за връзка на проводник Ф8мм към фалц или улук.	бр.	10		
5	Демонтаж и последващ монтаж на бетонови държачи на мълниезащитна система тип "мрежа", изградена от екструдирани алуминиеви проводници Ф8мм.	м	495		
6	Демонтаж и последващ монтаж на свободно стоящи върху плосък покрив бетонови държачи за проводник Ф8мм.	бр.	330		
	<b>Общо:</b>				
				<b>Всичко:</b>	
				<b>Непредвидени 10%:</b>	
				<b>ОБЩО:</b>	