

# ДОГОВОР

№ 482000013

Днес, 17.07.2018 год., в гр. Козлодуй между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

“Атоменергоремонт” АД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков - Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,  
с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**

“Атомстрой” ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 203608020, представлявано от Ивайло Георгиев Иванов – Управител,  
от друга страна и на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-1729/05.06.2018 г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: “**Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори**” се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №2016.УИН.2.024.1.ТЗ.35, Приложение №3 – Количествено-стойностни сметки, рекапитулация, основни показатели за ценообразуване и анализни цени, Приложение №4 – Календарен график, Приложение №5 – Работна програма и Приложение №6 – Спецификация на оборудване, неразделна част от настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер на 366 528,32 лв. /триста шестдесет и шест хиляди петстотин двадесет и осем лева, и тридесет и две стотинки/ без ДДС и включва:

2.1.1. Цена за СМР съгласно Приложение № 3 – 157 890,12 лв. /сто петдесет и седем хиляди осемстотин и деветдесет лева, и дванадесет стотинки/ без ДДС;

2.1.2. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.1./ - 15 789,01 лв. /петнадесет хиляди седемстотин осемдесет и девет лева, и една стотинка/ без ДДС.

2.1.3. Цена за доставка съгласно Приложение № 3 – 192 849,19 лв. /сто деветдесет и две хиляди осемстотин четиридесет и девет лева, и деветнадесет стотинки/ без ДДС.

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

2.2.1. Часова ставка, както следва – лева:

Части: Архитектурна, СК, МТ и ОВК, Електрическа Ч.С. = 2,5 бр. x 510/166 7,68 лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда и механизацията:

2.2.2.1. Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда 100 % от ФРЗ

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

2.2.4. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10 % доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.5. Печалба 10 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

2.2.6. Цени на машиносмените на строителната механизация:

1 

Компресор – единична цена за машиносмяна – лева	175,00 лв.
Къртач електрически – единична цена за машиносмяна – лева	25,00 лв.
Бетоновоз – единична цена за машиносмяна – лева	245,00 лв.
Пробивна машина електрическа – единична цена за машиносмяна – лева	7,00 лв.
Газогорелка комплект – единична цена за машиносмяна – лева	15,00 лв.
Шлайфмашина – единична цена за машиносмяна – лева	15,00 лв.
Превоз със самосвал – м <sup>3</sup> – лева	15,00 лв.

2.3. Посочените в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, рекапитулация, основни показатели за ценообразуване и анализни цени, 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 и т. 2.1.2 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. 70 % (седемдесет процента) от стойността на доставката по т.2.1.3. се заплаща чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

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. 5.1.13, срещу представяне на Протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5.4. Останалите 30 % (тридесет процента) от стойността на оборудването се заплаща до 30 календарни дни, след монтажа на същото и проведени успешни единични изпитания и Акт за успешно проведени функционални изпитания, срещу представяне на Протокол за успешно проведени единични изпитания и Акт за успешно проведени функционални изпитания.

2.5.5. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, рекапитулация, основни показатели за ценообразуване и анализни цени, се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.6. 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**.

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

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

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 79 календарни дни, съгласно Приложение №4 – Календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и датата на протокол за 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** се задължава:

4.1.1. В срок от 5 работни дни след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

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

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

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

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

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката/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.

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

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

### 5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

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

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 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 извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.
- 5.1.8. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 CD носител, записани в pdf формат.
- 5.1.9. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.
- 5.1.10. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.
- 5.1.11. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.
- 5.1.12. 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.
- 5.1.13. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- 5.1.14. 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
- 5.1.15. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.
- 5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:
- 5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.
- 5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

## 6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

- 6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.
- 6.2. **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 всички видове новоизпълнени конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;
  - 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;

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

Гаранционният срок на компресорно – кондензаторен агрегат е 3 години.

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

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

6.7. 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.

6.8. 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 уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и датата на протокол за 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 №2016.УИН.2.024.1.ТЗ.35

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, рекапитулация, основни показатели за ценообразуване и анализни цени

Приложение № 4 – Календарен график

Приложение № 5 – Работна програма

Приложение № 6 – Спецификация на оборудване

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Любомир Арсов – Ръководител сектор “Оборудване I-ви контур”, тел.: 0973/7 3815 и Таня Димитрова - Ръководител сектор “ИК-МТЧ”, тел.: 0973/7 2962.

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Дучко Петров – Ръководител направление “Производство”, тел.: 0973/7 2798.

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

## 9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Атоменергоремонт” АД  
гр. Козлодуй  
площадка АЕЦ  
тел/факс: 0973/80018; 0973/80736  
ЕИК 106530686  
ИН по ЗДДС: BG 106530686  
E-mail: [aer@aer-bg.com](mailto:aer@aer-bg.com)

ИЗПЪЛНИТЕЛ  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
НИКОЛАЙ ПЕТКОВ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
ИВАН АНДРЕЕВ



### Съгласували:

Зам. изп. директор:..... *[Signature]*  
10.07 2018 г. /Ц. Бачийски/  
Директор “П”..... *[Signature]*  
09.07 2018 г. /Я. Янков/  
Директор “И и Ф”..... *[Signature]*  
09.07 2018 г. /Г. Кирков/  
Р-л У-е “Правно”..... *[Signature]*  
09.07 2018 г. /К. Русалийска/  
Р-л У-е “Търговско”..... *[Signature]*  
06.07 2018 г. /Р. Димитрова/  
Р-л сектор “ИК-МТЧ”..... *[Signature]*  
12.06 2018 г. /Т. Димитрова/  
Р-л сектор “О I к-р”, ЕП-2:..... *[Signature]*  
15.06 2018 г. /Л. Арсов/  
Ст. юрисконсулт, У-е “П”..... *[Signature]*  
06.07 2018 г. /Ел. Дуканова/  
Н-к отдел “ОП”..... *[Signature]*  
14.06 2018 г. /В. Бажджийска/  
Изготвил:  
Специалист “ОП”..... *[Signature]*  
08.06 2018 г. /Ст. Григорова/

## 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 .....	12

## 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 поетите 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 копие 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 изискани 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 БиК 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 БиК 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, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;

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

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

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.

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

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

## 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.11.1 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 излязлото 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**. Иницирирането 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 договора 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 българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

“Атоменергоремонт” АД  
гр. Козлодуй  
площадка АЕЦ  
тел/факс: 0973/80018; 0973/80736  
E-mail: [aer@aer-bg.com](mailto:aer@aer-bg.com)  
ЕИК 106530686  
ИН по ЗДДС: BG 106530686

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
**НИКОЛАЙ ПЕТКОВ**



**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

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

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР**  
**ИВАН АНДРЕЕВ**




**“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Блок: 5 и 6 блок  
 Система: YB, YD, YP, TQ  
 Подразделение: оборудване Г<sup>вн</sup> контур

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

01.11.2016



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БиК: *[Signature]*  
 ...01.11.2016... Пламен Василев

ДИРЕКТОР П: *[Signature]*  
 ...01.11.16... Янчо Янков

ДИРЕКТОР РиМ: *[Signature]*  
 ...01.11.16... Найден Найденов

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**№ 2.016.УМН.2.024.1.ТЗ.35

за строителство

**Тема: “Преустройство на помещение М130 в БМР в лаборатория за изпитване на хидроамортисьори”**

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

**1. Предмет на дейността**

Преустройството на помещение М130 в БМР в лаборатория за изпитване на хидроамортисьори следва да се извърши по одобрен работен проект и е свързано с реализацията на мярка 5-1-D-019 “Хидроамортисьори на системи 5 блок. Доставка на специални изпитателни стендове за ХА” от Проект “Продължаване срока на експлоатация на 5 и 6 блок на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД” – II етап.

**1.1. Част “Машинно-технологична”:**

В част “Машинно-технологична” са представени хидравличните стендове и помощното оборудване към тях, които се монтират в помещение М130 както следва:

### 1.1.1. Хидравлични стендове

Двата хидравлични стенда за изпитване на хидроамортисьорите с капацитети съответно 5000 kN и 500 kN са машини с хидравлично задвижване и са предмет на доставка на друг договор. Носещата рама е от заварени стоманени профили. Рамата стъпва на пода на винтови опори с пети, като стенда с по-голям капацитет се монтира върху две нивелирани греди.

Стендовете се транспортират до помещението разглобени на транспортни единици, чрез два вилчни високоповдигача.

Монтажът на хидравличните стендове се извършва съгласно: инструкцията за монтаж, инсталиране и свързване; описание на фундамента необходим за правилното монтиране; инструкцията за намаляване на шума и вибрациите при работа и инструкцията за пускане в експлоатация и използване.

### 1.1.2. Стелажи

Стелажите се монтират върху равна повърхност. Поради технологичния наклон на пода под крачетата им се подлагат стоманени плочи 200/200 мм за нивелиране.

Секционните стелажи се състоят от една основна секция и няколко допълнителни секции, закрепени последователно на основната.

Елементите на стелажите са с тегло позволяващо ръчен монтаж. Сглобяването се извършва от 2-3 човека с помощта на ръчни инструменти.

Лавиците се монтират и могат да се преместват на стъпки по 50 мм по височина на краката на стелажа.

Стелажите са придружени с инструкцията за монтиране от производителя.

### 1.1.3. Шлосерски маси

Двете шлосерски маси са с изцяло метална конструкция.

По-малката маса 1650/750 mm е съоръжена със стена за инструменти.

Към голямата маса 2050/750 mm се монтира допълнителна стена за инструменти с по-голям размер.

Масите се нивелират чрез подлагане на стоманени плочи.

### 1.1.4. Стационарен сглобяем козлови кран с ръчно задвижване

Избран е стационарен вариант, който стъпва на опори върху пода. Височината на двете опори може да се наглася в широк диапазон, така че предварително нивелиране не е необходимо

Избран е модел с регулируем отвор до 5000 мм, който позволява кранът да се постави по дължина над стенда, така че да не пречи на поставянето на предпазния екран.

Елементите на конструкцията се пренасят от един или двама човека.

Сглобяването става на ръка, без механизация, с ръчни инструменти.

В проекта е предвидено, съоръжението да е комплектовано по отделна поръчка с ръчна верижна макара с товароподемност до 1.5т.

Стационарният кран и комплектованата към него верижна макара са самостоятелни изделия, преминали през заводски изпитвания за доказване на капацитета и качеството на изработване. Изпитване с претоварване след доставяне и сглобяване в помещението не е необходимо и не се предвижда.

За придвижване на товари в помещението, са предвидени два електрически вилчени високоповдигачи, всеки с товароподемност по 2000 кг. Двата модела са ръчно водими, т.е. операторът се придвижва зад повдигача.

И двата високоповдигача могат да работят вътре в помещението и да преминават през вратата.

## 1.2. Част ОВК

Във връзка с промяна на предназначението на помещение М130 и с цел осигуряване на нормативните изисквания за микроклимата се предвижда реконструкция на съществуващите вентилационни системи.

В настоящия проект се предвижда демонтаж на вентилационната система в рамките на помещение М130. След демонтажа на съществуващите въздуховоди в помещението се изпълнява следното:

- на границата на помещението към въздуховодите се монтират преходи;
- монтират се нови въздуховоди, оразмерени за необходимия дебит;
- монтират се ръчни клапи към новите въздуховоди;
- монтират се решетки към въздуховодите

Предвижда се и цялостен демонтаж на съществуващата местна смукателна вентилационна инсталация 0TL66D01-D02 (вентилатори, въздуховоди, местни смукатели, ел. табло и т.н.), като в последствие се запущва отвора в тавана.

За обслужване на вентилационната система в съседното помещение М316, в рамките на настоящия проект се предвиждат следните дейности:

- монтаж на ръчна регулираща клапа на клон от смукателна вентилационна система 0UV75D01-D02 обслужваща помещение М316;
- монтаж на три ръчни регулиращи клапи на клонове на приточна вентилационна система 0TL80D01-D02 обслужваща помещение М316;
- изолация с минерална вата на участъка от вентилационна система 0UV75D01-D02, преминаващ през помещение М316.

Предвижда се и изолиране с минерална вата на стената между помещения М316 и М328 с цел звукоизолация.

В сградата на СК-3 където се намира помещение М130 е изградена отоплителна инсталация работеща по индиректна схема с работна температура на водата 90<sup>0</sup>С – 70<sup>0</sup>С.

Отоплението в помещението е осигурено от два панелни и два чугунени глидерни радиатора.

Предвижда се замяна на двата чугунени глидерни радиатора с панелни радиатори.

Съществуващите панелни радиатори, които са с размери  $H=600$  мм  $L=1800$  мм и мощност  $4000$  W се запазват.

За осигуряване на необходимото целогодишно охлаждане на помещението се предвижда изграждане на независима климатична инсталация, работеща изцяло на рецикулация.

Предвижда се монтаж на централна климатизация VRV система OTL66D01 на директно изпарение.

Компресорно-кондензаторният агрегат (ККА) е въздушно охлаждаем и се монтира върху метална рама на терена до западната фасада на помещението на указаното в чертежите място. С цел ограничаване на вибрациите са предвидени вибротампони.

В помещението M130 се монтират три вътрешни тела за канален монтаж. Управлението на телата се осъществява с три жични дистанционни управления в помещението.

Монтират се към тавана на височина съгласно указанията в чертежите коти.

Към вътрешните тела се свързва система от въздуховоди. Две от каналните машини са предвидени за обслужване на хидравличния блок. Третата канална машина е предвидена за общо охлаждане на помещението и отвеждане на топлопритоците от ограждащите елементи и от подавания чрез вентилационната система пресен въздух. Топлият въздух се засмуква от горната част на помещението посредством решетки тип ТРА, охлажда се в каналната машина и се подава отново в помещението посредством клонна въздуховоди и решетки със завихряне на въздушната струя. Решетките са комплект с кутия и клапа. Приточните въздуховоди се топлоизолират.

Връзката между ККА и вътрешните тела е посредством медни тръби с топлоизолация. Преминването на тръбният сноп и кабелите за захранване и управление до ККА е през един отвор (приблизителен размер  $\varnothing 100$ ) през стената на помещението.

Предвижда се събиране на кондензата посредством система от тръби от неръждаема стомана и отвеждането му към съществуващата в помещението канализационна система.

Всички тръби се монтират съгласно указаното в чертежите и имат съответния наклон, също показан на чертежите.

### 1.3. Част "Електрическа"

Електрическото захранване на новото ел. табло DS12R37 ще се осъществява от един независим източник на електрозахранване - Секция  $0,4$  kV - CS12 (килия CS12-k17G), с кабел тип N2XH  $4 \times 120$  мм<sup>2</sup>, положен по съществуващи кабелни трасета.

Електрическо табло „DS12R37” е със степен на защита IP66 в съответствие с EN 60529, предназначено за външен и вътрешен монтаж.

Таблото ще се монтира в помещение М130 на височина 1,0 м от кота готов под. Зануляването на новото електрическо табло DS12R37 ще се осъществи към съществуваща заземителна шина, като заземителното съпротивление не трябва да бъде по-голямо от 10  $\Omega$ , измерено през най-сухия период на годината.

Електрическото захранване на новото електрическо и технологичното оборудване ще се осъществява чрез силови, безхалогенни и неразпространяващи горенето кабели за неподвижно полагане при номинално напрежение U0/U 0.6/1 kV и честота 50 Hz тип N2XH 4x95mm<sup>2</sup>, N2XH 4x4re mm<sup>2</sup> и N2XH 2x2,5re mm<sup>2</sup>.

Предвиден е монтаж на 2 броя телефонни и 3 броя компютърни розетки за помещение М130. Същите се монтират една до друга на височина 1,0 метър от кота готов под в помещението. До новите телефонни розетки се изтеглят съществуващите кабели.

#### 1.4. Част "Архитектурна"

За да се осигури място за технологичното оборудване се демонтират два броя елементи от приточната вентилационна система. Съществуващото оборудване ще се премести в пом. М316. Съществуващата метална врата с р-ри 102/102см. се зазижда с газобетонни блокчета. Прави се нов отвор с р-ри 220/280 см. за двукрила метална самозатваряща се врата EI 30.

В обсега на изпълняване на зазиждането, подовата настилка се демонтира до стоманобетонната плоча, след което се изпълнява детайла за връзка на под-стена и армирана бетонова настилка, изравнителна циментова замазка, хидроизолация, замазка за наклон и саморазливна епоксидна настилка. Хидроизолацията и циментовата замазка се обръщат по стената като холкер на височина 30 см. В съществуващия трап на специализацията, нивото на тръбата е с 50 см под нивото на подовата настилка. За изравняването му ще се завари неръждаема тръба по МОМ, ще се изпълни циментова замазка около тръбата до нива под и саморазливно епоксидно покритие. Затварянето се предвижда да е с капак от неръждаема стомана. Епоксидното покритие по пода, стените и тавана се почиства, шлайфа, грундира и се нанася ново епоксидно покритие.

За намаляване нивото на шума на стената между пом. М316 и пом. М328 (съседни на М130), ще се изпълни предстенна обшивка от гипскартон с пълнеж от минерална вата 5 см. Част от стената изпълнена от ламарина се уплътнява с минерална вата 14 см. до изравняването му с основната повърхност на стенните панели, след което ще се изпълни и горечитираната предстенна обшивка с гипскартон. Повърхността на обшивката се шпаклова и се полага епоксидно покритие.

#### 1.5. Част "Строително-конструктивна"

В помещение М130 се предвижда изграждане на два броя стоманобетонни фундаменти, изработка и монтаж върху тях на стоманена рама за монтаж на климатична машина. За целта се изрязва съществуващата настилка в зоната на фундаменти, изкопава се



Излишната земна маса, изпълняват се фундаменти и се възстановява настилка около тях. Изпълняват се подвески за окачване на въздуховоди от горещовалцовани ъглови профили и шпилки Ø10 мм. Анкерването към тавана се извършва с универсални винтови анкери. Изпълнява се стоманобетонена рамка за монтаж на новата врата на помещението и се затваря съществуващ отвор Ø500 в тавана на пом М130.

#### 1.6. Класификация на новото оборудване

Съгласно Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций, НП-031-01, новото оборудване в помещението трябва да притежава категория по сеизмоустойчивост - 2.

#### 2.Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1. Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: "Препроектиране на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортизтори" по следните части:

2.1.1. Работен проект – част "Машинно-технологична", редакция 0;

2.1.2. Работен проект – част "ОВК", редакция 2;

2.1.3. Работен проект – част "Електрическа", редакция 2;

2.1.4. Работен проект – част "Архитектурна", редакция 0;

2.1.4. Работен проект – част "Строително-конструктивна", редакция 0;

2.1.6. Работен проект – част "Радиационна защита", редакция 0;

2.1.7. Работен проект – част "Пожарна безопасност", редакция 0;

2.1.8. Работен проект – част "План по безопасност и здраве", редакция 0;

#### 3.Организация на работата

##### 3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата, от страна на Възложителя ще упражнява Управление "Инвестиции", отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, ще се изпълнява от ЕП 2, сектор Р-ИР- I.

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

Начална дата на започване изпълнението на договорените СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа. Срокът за изпълнение на СМР, е не-повече от 84 /осемдесет и четири/ календарни дни.

##### 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 ДБК.КД.ИН.028, "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

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

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал притежаващ, необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.5. от ТЗ и липса на противопоказания за работа в среда с йонизиращи лъчения.

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

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

3.5. Нормативно-технически документи

При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, 2004 г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба за основните норми за Радиационна защита, 2012 г.;
- Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения, 2011 г.;
- Правилник за изпълнение и приемане на монтажни работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи;
- Наредба № Из-1971 от 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 №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, 2004 г.;

- Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа;

- Наредба № 1 от 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;

- Санитарни правила проектирования и експлуатации АС (СПАЕС);

- Техническите изисквания на Работния проект;

- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

### 3.6. Критерии за приемане на работата

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

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 2 (два) екземпляра на заверен превод на български език и на 1 (един) CD носител, записани в pdf формат.

3.6.3. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.6.5. Успешно проведени настройки и единични изпитания на оборудването по изготвени от Изпълнителя планове, съгласувани от Възложителя

3.6.6. Предадена екзекутивна документация.

## 4. Документация

4.1. Документи, представени от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- Работен проект – съгласно т. 2.1;

- Примерен План за контрол на качеството;

- Документи за монтаж, настройка и изпитания на стендовете за изпитване на хидроамортизтори.

4.2. 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 по проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

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

- други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

#### 4.3. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат "екзекутив", маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на "АЕЦ Козлодуй" 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 инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

#### 4.4. Отчетни документи

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи".

4.4.2. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

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

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

#### 5. Осигуряване на качеството

##### 5.1. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи.

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция БиК до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по

договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

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

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

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

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническото задание с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Планът за контрол на качеството се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

#### 5.3 Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

Документите, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа, са както следва:

5.3.1. Декларации/сертификати за съответствие и декларации/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от приложимите наредби за съществените изисквания.

5.3.2. Протоколи от изпитания на вентилационната система.

#### 5.4. Обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Не се изисква обучение на персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

#### 5.5. Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

#### 5.6. Квалификация на персонала на изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал с необходимата квалификация, както следва:

- персонал, притежаващ 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 неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

- персонал притежаващ удостоверение/сертификат за ремонт и монтаж на климатична техника от Българската браншова камера по машиностроене.

#### 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 ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

-сертификат за акредитиран орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 покриващи предмета на поръчката по част ОВК и част Електрическа.

-удостоверение/сертификат за ремонт и монтаж на климатична техника от Българската браншова камера по машиностроене

#### 5.7. Необходими лицензи и разрешения

Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ "Козлодуй", трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

#### 5.8. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за извършени такива през последните 5 (пет) години.

#### 5.9. 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 всички видове новоизпълнени конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях – 10 години;

- 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;

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

#### 6. Контрол от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

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

Обект: "Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори " т.2.024.1 от ИП

Част: Архитектурна

### КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	К-ВО	ед.цена	стойност
<b>Помещение М 130</b>					
1	Разбиване на отвор за врата в стоманобетонени стени панели	м <sup>3</sup>	2,45	170,56	417,87
2	Къртене на циментова замазка по подове	м <sup>2</sup>	115,00	36,60	4209,00
3	Демонтаж на стоманена врата 105x205 см.	бр	1,00	58,19	58,19
4	Полагане на армирана със заварена мрежа 20x20 см.квadrat фб мм. бетонова настилка 10 см. в зоните на монтиране на нови стени	м <sup>2</sup>	0,50	76,65	38,33
5	Полагане на изравнителна циментова замазка по подове	м <sup>2</sup>	115,00	25,15	2892,25
6	Грундиране подове с битумен грунд	м <sup>2</sup>	15,00	2,70	40,50
7	Полагане на хидроизолация от един пласт мембрана АРР от 3.5 кг./м2 без посипка по газопламъчен способ по подове, включително холкери	м <sup>2</sup>	15,00	17,17	257,55
8	Направа холкери 30x7 см.от циментова замазка	м	5,00	23,75	118,75
9	Почистване и шлайфане на подова повърхност и холкери	м <sup>2</sup>	15,00	4,64	69,60
10	Почистване и шлайфане на съществуващи стени	м <sup>2</sup>	310,00	4,64	1438,40
11	Почистване и шлайфане на тавани	м <sup>2</sup>	145,00	4,64	672,80
12	Полагане на грунд по подова повърхност и холкери	м <sup>2</sup>	125,00	7,41	926,25
13	Полагане на грунд по съществуващи стени	м <sup>2</sup>	310,00	7,41	2297,10
14	Полагане на грунд по тавани	м <sup>2</sup>	145,00	7,41	1074,45
15	Полагане на епоксидно покритие по подова повърхност и холкери	м <sup>2</sup>	125,00	93,68	11710,00
16	Полагане на епоксидно покритие по съществуващи стени	м <sup>2</sup>	310,00	13,11	4064,10
17	Полагане на епоксидно покритие по тавани	м <sup>2</sup>	145,00	13,11	1900,95
18	Доставка и заваряване на неръждаема тръба с Φ и височина по размери от място в трап за деактивация	м	0,50	1908,59	954,30
19	Изработка, доставка и монтаж на капак от неръждаема стомана 40/40см, с панти и клас на натоварване А15	кг	19,50	55,22	1076,79
20	Зидария от газобетон 125 мм	м <sup>2</sup>	2,50	38,10	95,25
21	Шприцване на зидария от газобетон	м <sup>2</sup>	5,00	13,96	69,80
22	Вароциментова мазилка по зидария от газобетон	м <sup>2</sup>	5,00	15,20	76,00



23	Шпакловане на зидария от газобетон и стоманобетонена конструкция около нова врата с циментова шпакловка	м <sup>2</sup>	35,00	30,19	1056,65
24	Доставка и монтаж на противопожарна метална врата, самозатваряща се, EI 30 220/280 см, RAL 7035, притежаваща сертификат, ъглова каса, в която са вградени набъбващи при пожар уплътнения, крило-двустранен корпус от поцинкована ламарина запълнен от термоизолационен материал, панти-регулируеми, с предварително натегната пружина за самозатваряне, пожароустойчива брава, дръжки черни, пожароустойчиви	бр	1,00	5468,32	5468,32
25	Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле	м <sup>3</sup>	415	7,00	2905,00
Помещение М 316					
26	Доставка и полагане на мин.вата 140мм по вертикална ламаринена повърхност	м <sup>2</sup>	17,00	53,47	908,99
27	Направа на предстенна обшивка от гипсокартон и мин.вата 50мм. тип W623 с директно окачване и пожароустойчивост EI 30	м <sup>2</sup>	95,00	71,06	6750,70
28	Гипсова шпакловка върху ГК повърхност	м <sup>2</sup>	95,00	14,19	1348,05
29	Полагане на епоксиден грунд по стени	м <sup>2</sup>	95,00	7,41	703,95
30	Полагане на два пласта епоксиден лак по стени	м <sup>2</sup>	95,00	13,11	1245,45
31	Насипване бетонови отпадъци в чували , пренос на 50 м., натоварване на самосвал и превоз до депо на 12.5 км	м <sup>3</sup>	10,00	82,37	823,70
32	Пренос на 50 м., натоварване демонтирано оборудване и материали на транспорт и превоз до склад на възложителя на 12.5 км.	м <sup>3</sup>	3,00	77,48	232,44
				Общо :	55901,48
				Непредвидени 10%	5590,148
				Стойност:	61491,628

Дата: 10.04.2018г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:  
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/  
"АТОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ" АД, гр. Козлодуй



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Обект: "Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване

на хидроамортизъри " т.2.024.1 от ИП

Част: СК

### КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове СМР	м-ка	к- во	ед.цена	стойност
Помещение М 130					
1	Разбиване на армирана бетонова настилка с компресорен къртач	м <sup>3</sup>	0,25	99,49	24,87
2	Тънки изкопи ръчно с прехвърляне на 3 м хоризонт	м <sup>3</sup>	0,75	54,74	41,06
3	Направа и разваляне на кофраж за ивични фундаменти	м <sup>2</sup>	4,50	31,67	142,52
4	Разбиване на армиран бетон с електрически къртач	м <sup>3</sup>	0,90	117,16	105,44
5	Направа и разваляне на кофраж за греди в съществуващи сгради	м <sup>2</sup>	1,40	31,79	44,51
6	Направа и разваляне на кофраж за правоъгълни колони при ремонти с височина до 4 м	м <sup>2</sup>	17,50	31,79	556,33
7	Подготовка и полагане на армировка В500 до $\Phi$ 12 при ремонти	кг	64,00	3,23	206,72
8	Подготовка и полагане на армировка В500 $\Phi$ 14-16 при ремонти	кг	82,00	3,25	266,50
9	Полагане на бетон С20/25 за фундаменти	м <sup>3</sup>	0,50	169,04	84,52
10	Полагане на бетон С20/25 за колони и греди	м <sup>3</sup>	0,60	169,04	101,42
11	Заготовка и монтаж на стоманени елементи до 50 кг и височина до 15 м	кг	325,00	4,8	1560,00
12	Антикорозионна защита на стоманени конструкции - механично почистване до метален блясък, една ръка хлоркаучуков грунд и две ръце хлоркаучуков лак	м <sup>2</sup>	86,00	16,08	1382,88
13	Смола за анкериране на армировъчни пръти HILTI - NU 200A	ш1	800,00	0,56	448,00
14	Пробиване на единични отвори $\phi$ 16x150 мм. в стоманобетонни стени или плочи	бр	16,00	3,99	63,84
15	Насипване бетонови отпадъци в чували , пренос на 50 м., натоварване на самосвал и превоз до депо на 12.5 км	м3	3,00	82,37	247,11
Общо :					5275,72
Непредвидени 10%					527,57
Стойност ГОРЕМОНТ					5803,292

Дата: 10.04.2018г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР  
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/  
"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" АД, гр. Козлодуй



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

КОЛИЧЕСТВОНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА  
за изпълнение на СМР

ЧАСТ: МТ и ОВК

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I	Доставки МТ-част				
1	Доставка на ръчно водим електрически високоповдигач тип SWE-200, Q=2000кг., размери Н-1946 В-790 W-1504	бр	1	24 980,57	24 980,57
2	Доставка на ръчно водим електрически високоповдигач тип CDD20, Q=2000кг.,размери Н-1946 мм. В-700 W-1650	бр	1	24 980,57	24 980,57
3	Доставка на стелаж META MULTIPAL,тип 77527, 3 лавици х Р=1856кг. 2200х2200х800, Q=8990кг.	бр	1	2 200,00	2 200,00
4	Доставка на стелаж META Fix Boited shelving Multi Stabil тип 2168, 5 лавици х Р=230кг. 2000х1000х500 Q=1460кг.	бр	4	660,00	2 640,00
5	Доставка на метално бюро 1500х700х850 Q=600кг.	бр	1	1 384,24	1 384,24
6	Доставка на маса работна метална 5 чекмеджета, 2рафта с врата, заключващ мех-м, прахово боядисана. Със стена за инструменти. 1650х750хН925 Q=600кг.	бр	1	2 528,90	2 528,90
7	Доставка на маса шлосерска с метален плот. 2 шкафа със 7 чекмеджета, заключващ мех-м, прахово боядисана. 2050х750хН925 Q=2300кг.	бр	1	1 464,10	1 464,10
8	Доставка на стена за инструменти към шлосерска маса, прахово боядисана р-ри 1950х740	бр	1	275,00	275,00
9	Доставка на количка WZ-1, с 4 чекмеджета, 4 колела, със спирачка 1080х605х850	бр	1	1 304,38	1 304,38
10	Доставка на магнитна бяла въртяща дъска, със застопоряване, на колелца, алуминиева. 1200х900	бр	1	465,85	465,85
11	Доставка на офис стол 130кг.	бр	2	435,24	870,48
12	Доставка на шлосерски стол-въртящ се.	бр	4	112,53	450,12
13	Доставка на сглобяем козлови кран Q=1.5t, L=5230, H=2230 до 4000 и ръчна макара Q=1t.	бр	1	20 963,25	20 963,25
	Доставки част ОВК				
1	<p>Доставка на инверторен компресорно-кондезаторен агрегат, VRF система тип PUNY-EP500YSLM-A(-BS), или аналог. Монтаж на открито с въздушно охлаждаем кондизатор. Работа в режим на охлаждане при външна температура от-5 С до + 52° С. Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>=56KW, при външна температура +35° С.</p> <p>Коефициент на енергийна ефективност EER-3.86.</p> <p>Диапазон на работа на агрегата от 0% до 100%.</p> <p>Работа в инверторен режим от 30% до 100 %.</p> <p>Възможност за присъединяване на вътрешни тела със сумарна хладилна мощност от 50% до 130% от мощността на агрегата (от 28kW до 72,8kW).</p> <p>Брой на възможните за присъединяване вътрешни тела - от 1 до 43 броя.</p> <p>Компресори - 2 бр.</p> <p>-един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz.</p> <p>-един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz.</p> <p>Вентилатори -2броя:</p> <p>Два вентилатора с дебит 175м<sup>3</sup>/мин., инсталирана ел. мощност 0,92kw. Максимален пусков ток 36,2А. Инсталирана ел.мощност 16,15kW,400V, 50Hz.</p> <p>Хладилен агент фреон R410A.</p> <p>Тегло на агрегата 416кг.</p> <p>Потенциал на глобално затопяне GWP-1730.</p> <p>Агрегата да се етиkira съгласно чл. 12, параграф 1и3 на Регламент (ЕС) №517/2014.</p> <p>Комплект с вибротампони.</p> <p>Възможност за следене на състоянието на вътрешните тела от външното тяло, както и възможност за тестване и диагностика.</p>		1	60 742,00	60 742,00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

2	Доставка на вътрешно тяло за VRF система PEFY-P200 VMH(S)-E или аналог. За таванен канален монтаж.Хладилна мощност $Q_{хл.}=22,4кW$ при температура в помещението $+24^{\circ}C$ . Дебит на вентилатора $3480м^3/час$ , свободен статичен напор $70Pa$ .	бр	2	9 196,00	18 392,00
3	Доставка на вътрешно тяло за VRF система PEFY P140 VMH-E или аналог. За таванен канален монтаж.Хладилна мощност $Q_{хл.}=16,0кW$ при температура в помещението $+24^{\circ}C$ . Дебит на вентилатора $2280м^3/час$ , свободен статичен напор $150Pa$ .	бр	1	7 260,00	7 260,00
4	Доставка на жично дистанционно управление за вътрешните тела.	бр	3	487,77	1 463,31
5	Доставка на хладилен агент фреон R410A	кг	20	65,34	1 306,80
6	Доставка на комуникационен кабел /за жични дистанционни/ $2x0,75$ мм с армировка с клас на реакция на огън Вса или Сса.	м	74	3,26	241,24
7	Доставка на метални /поцинковани/ кораби DIN EN 10142. За медни тръби и кабели свързващи вътрешните тела. Размери $500/60/3000$ , $1,0$ мм.	бр	6	59,10	354,60
<b>Резервни части част ОВК</b>					
1	Доставка на инверторен вентилаторен мотор-дебит на вентилатора $175м^3/мин$ . Инсталирана ел.мощност $0,92кW$ , $400V$ , $50Hz$	бр	2	1 563,17	3 126,34
2	Доставка на инверторен компресор-потребление на компресора $6,9кW$ , $400V$ , $50Hz$	бр	2	4 100,10	8 200,20
3	Доставка на инверторен контролер	бр	1	1 204,40	1 204,40
<b>Общо по т. I:</b>					<b>186 798,35</b>
<b>II. Монтажни работи МТ-част</b>					
1	Монтаж на хидравличен стенд $500t-TM500$ с р-ри $5060/1920/1276$	бр	1	3 469,44	3 469,44
2	Монтаж на хидравличен стенд $50t-TM50$ с р-ри $3845/950/1176$	бр	1	3 131,52	3 131,52
3	Монтаж на хидравличен агрегат ХА 3т. Р-ри $2555/1800/2500$	бр	1	1 720,62	1 720,62
4	Монтаж на пулт за управление ( $TM50P$ ) на стендове, $500t$ и стенд $50t$	бр	1	439,36	439,36
5	Монтаж на ръчно водим електрически високоповдигач тип SWE-200, $Q=2000кг.$ , $h1-1946$ В-790 W-1504	бр	1	530,99	530,99
6	Монтаж на ръчно водим електрически високоповдигач тип CDD20, $Q=2000кг.$ , В-700 W-1650	бр	1	530,99	530,99
7	Монтаж стелаж META MULTIPAL, 3 лавици x P=1856кг. $2200x2200x800$ , $Q=8990кг.$	бр	1	897,39	897,39
8	Монтаж стелаж META Fix Boited shelving Multi Stabil 5 лавици x P =230кг. $2000x1000x500$ $Q=1460кг.$	бр	4	897,39	3 589,56
9	Монтаж метално бюро $1500x700x850$ $Q=600кг.$	бр	1	176,67	176,67
10	Монтаж на маса работна метална 5 чекмеджета, 2рафта с врата, заключващ мех-м, прахово боядисана. Със стена за инструменти. $1650x750xH925$ $Q=600кг.$	бр	1	174,98	174,98
11	Монтаж на маса шлосерска с метален плот. 2 шкафа със 7 чекмеджета, заключващ мех-м, прахово боядисана. $2050x750xH925$ $Q=2300кг.$	бр	1	174,98	174,98
12	Монтаж на стена за инструменти към шлосерска маса, прахово боядисана р-ри $1950x740$	бр	1	80,41	80,41
13	Монтажна количка WZ-1, с 4 чекмеджета, 4 колела, със спирачка $1080x605x850$	бр	1	25,19	25,19
14	Монтаж на магнитна бяла въртяща дъска, със застопоряване, на колелца, алуминиева. $1200x900$	бр	1	36,72	36,72
15	Монтаж на сглобяем козлови кран $Q=1.5t$ , $L=5230$ , $H=2230$ до $4000$ и ръчна макара $Q=1t$ .	бр	1	1 595,63	1 595,63
<b>ЧАСТ: ОВК</b>					
<b>Демонтажни работи</b>					
1	Демонтаж на въздуховоди, кутии и клапи	т	3	591,99	1 775,97
2	Демонтаж на решетки	бр	7	7,63	53,41
3	Демонтаж на въздухоотоплителен апарат	бр	2	214,99	429,98
4	Демонтаж на вентилатор	бр	2	64,30	128,60
5	Демонтаж регулиращи клапи $\phi 250$	бр	3	47,91	143,73
6	Демонтаж колонен климатизатор	бр	1	108,99	108,99
7	Извозване на демонтирано оборудване до $10км.$	т	4,2	53,35	224,07
<b>Монтажни работи</b>					

1	<p>Монтаж на инверторен компресорно-кондезаторен агрегат, VRF система тип PUNY-EP500YSLM-A(-BS), или аналог. Монтаж на открито с въздушно охлаждаем кондизатор.</p> <p>Работа в режим на охлаждане при външна температура от -5 С до + 520 С. Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>=56kW, при външна температура +350 С.</p> <p>Коефициент на енергийна ефективност EER-3.86.</p> <p>Диапазон на работа на агрегата от 0% до 100%.</p> <p>Работа в инверторен режим от 30% до 100 %.</p> <p>Възможност за присъединяване на вътрешни тела със сумарна хладилна мощност от 50% до 130% от мощността на агрегата (от 28kW до 72,8kW).</p> <p>Брой на възможните за присъединяване вътрешни тела - от 1 до 43 броя.</p> <p>Компресори - 2 бр.</p> <p>-един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz.</p> <p>-един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz.</p> <p>Вентилатори -2броя:</p> <p>Два вентилатора с дебит 175м<sup>3</sup>/мин., инсталирана ел. мощност 0,92kw.</p> <p>Максимален пусков ток 36,2А. Инсталирана ел.мощност 16,15kW,400V, 50Hz.</p> <p>Хладилен агент фреон R410А.</p> <p>Тегло на агрегата 416кг.</p> <p>Потенциал на глобално затопляне GWP-1730.</p> <p>Агрегата да се етикира съгласно чл. 12, параграф 1и3 на Регламент (ЕС) №517/2014.</p> <p>Комплект с вибротампони.</p> <p>Възможност за следене на състоянието на вътрешните тела от външното тяло, както и възможност за тестване и диагностика.</p>		1	1 104,31	1 104,31
2	<p>Монтаж на вътрешно тяло за VRF система PEFY-P200 VMH(S)-E или аналог. За таванен канален монтаж.Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>.=22,4kW при температура в помещението +24<sup>0</sup>С. Дебит на вентилатора 3480м<sup>3</sup>/час, свободен статичен напор 70Pa.</p>	бр	2	726,53	1 453,06
3	<p>Монтаж на вътрешно тяло за VRF система PEFY P140 VMH-E или аналог. За таванен канален монтаж.Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>.=16,0kW при температура в помещението +24<sup>0</sup>С. Дебит на вентилатора 2280м<sup>3</sup>/час, свободен статичен напор 150Pa.</p>	бр	1	726,53	726,53
4	<p>Доставка и монтаж на стоманена решетка -нагнетателна тип ТСА със завихряне на струята, комплект с кутия и клапа . Р-ри 600x600. Всички елементи метални.</p>	бр	3	558,56	1 675,68
5	<p>Доставка и монтаж на стоманена решетка -смукателна тип ТРА , комплект с кутия и клапа . Размери- 600x600. Всички елементи метални.</p>	бр	3	465,23	1 395,69
6	<p>Доставка и монтаж на стоманена решетка тип РХ с размери 1225x75мм. С регулираща секция. Всички елементи метални.</p>	бр	2	303,47	606,94
7	<p>Доставка и монтаж на решетка от телена мрежа за въздуховод ф200.</p>	бр	2	90,48	180,96
8	<p>Доставка и монтаж на регулираща клапа за въздуховод ф200. Всички елементи метални.</p>	бр	2	106,35	212,70
9	<p>Доставка и монтаж на панелни радиатори с размер Н=600мм, L=2000мм, мощност 4440W.</p>	бр	2	328,79	657,58
10	<p>Доставка и монтаж на термостатичен радиаторен вентил 1/2"</p>	бр	4	22,85	91,40
11	<p>Доставка и монтаж на радиаторен секретен вентил 1/2"</p>	бр	4	33,13	132,52
12	<p>Доставка и монтаж на термостатна глава</p>	бр	4	32,36	129,44
13	<p>Доставка на окомплектовка за отоплително тяло: ляв щепсел-2бр., десен щепсел-2бр., гарнитура, тапа 1/2"-2бр., ръчен обезвъздушител с ключе-2бр., стойки за стоящ монтаж</p>	бр	2	113,63	227,26
14	<p>Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод отцинкована ламарина типSPIRO с дебелина = 0,82мм. Присъединяване на въздуховода на фалц с гумени уплътнения. Размер ф280.</p>	м	10	174,63	1 746,30
15	<p>Доставка и монтаж на кръгли въздуховоди на фланци от въглеродна конструктивна стомана S235JR по стандарт EN10025 дебелина б-2.0мм. Присъединяване на заварка.</p>	м	8	108,90	871,20

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

16	Доставка и монтаж на преход на фланци от въглеродна конструктивна стомана S235JR по стандарт EN10025 дебелина б=2.0мм. Присъединяване на заварка.	м2	0,5	89,00	44,50
17	Доставка и монтаж на въздуховод правоъгълен прав, от поцинкована ламарина по БДС EN 10346:2009, с дебелина б=0.82мм. Пресъединяване на фланци. Периметър до 2700мм.	м2	68	153,34	10 427,12
18	Доставка и монтаж на въздуховод фасонен правоъгълен от поцинкована ламарина по БДС EN 10346:2009, с дебелина б=0.82мм. Пресъединяване на фланци. Периметър до 2700мм.	м2	10	185,20	1 852,00
19	Доставка и монтаж на негорима изолация от каменна вата с алуминиево фолио от външната страна. За приточни въздуховоди тип ROSKWOOL дебелина на изолацията б=30мм. Обемна плътност 40кг./м <sup>3</sup>	м2	70	46,71	3 269,70
20	Доставка и нанасяне на върхно покритие "Америко 450S"(цвет син по RAL5012 съгласно съществуващите нормативи на АЕЦ Козлодуй) Нанася се от външната страна на новите смукателни въздуховоди и регулиращи клапи. Препоръчителна дебелина на сухия филм 50 микрона.	м2	86	28,86	2 481,96
21	Монтаж на жично дистанционно управление за вътрешните тела.	бр	3	6,89	20,67
22	Доставка и монтаж на медни тръби ф9,5мм, БДС EN1057;2006+A1;2010, БДС EN 12735-1	м	26	17,24	448,24
23	Доставка и монтаж на медни тръби ф15,9мм, БДС EN1057;2006+A1;2010, БДС EN 12735-1	м	10	25,94	259,40
24	Доставка и монтаж на медни тръби ф19,1мм, БДС EN1057;2006+A1;2010, БДС EN 12735-1	м	8	32,18	257,44
25	Доставка и монтаж на медни тръби ф22,2мм, БДС EN1057;2006+A1;2010, БДС EN 12735-1	м	10	36,02	360,20
26	Доставка и монтаж на тръбна изолация от микропореста гума K-flex с дебелина 9мм. за тръба ф9.5	м <sup>2</sup>	26	2,30	59,80
27	Доставка и монтаж на тръбна изолация от микропореста гума K-flex с дебелина 13мм. за тръба ф15.9	м <sup>2</sup>	10	2,86	28,60
28	Доставка и монтаж на тръбна изолация от микропореста гума K-flex с дебелина 13мм. за тръба ф19.1	м <sup>2</sup>	8	2,93	23,44
29	Доставка и монтаж на тръбна изолация от микропореста гума K-flex с дебелина 19мм. за тръба ф22.2	м <sup>2</sup>	10	4,78	47,80
30	Доставка и монтаж на изолационна лента 3мм/5см/10м.	бр	10	31,13	311,30
31	Доставка и монтаж на медна разпределителна тръба за охладителен капацитет до 28kW . С нонусни изводи с възможност за пресъединяване на медна тръба с различен диаметър: - за течна фаза, - за газова фаза.	бр	2	1 302,63	2 605,26
32	Допълване с хладилен агрегат R410A	кг	20	4,05	81,00
33	Пуск и настройка на системата с азот 24 часа при налягане 4,15МРа, вакумиране на системата с вакуум помпа 6 часа до налягане 650 Ра, мрежово адресиране на вътрешни тела-3броя.	бр	1	2 365,44	2 365,44
34	Доставка и монтаж на тръба стоманена безшевна /стомана 37/ 1/2" съгласно /БДС 6007-80/. Грундиране с антикорозионно покритие от външната страна и последващо боядисване.	м	18	34,33	617,94
35	Доставка и монтаж на коляно 90° /стомана 37/ по БДС EN 10253 с размер 1/2"-на заварка.	бр	4	25,50	102,00
36	Доставка и монтаж по DIN 11850 от неръждаема стомана 3161 /за отвеждане на конденза/. Р-р 3/4".	м	18	67,13	1 208,34
37	Доставка и монтаж на коляно 90° по DIN 2605 от неръждаема стомана 316L. Размер 3/4"	бр	6	47,30	283,80
38	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен по DIN 2615 от неръждаема стомана 316L. Размер 3/4".	бр	2	71,92	143,84
39	Доставка и монтаж на укрепваща конструкция-конзоли и шпилки до 5кг. за тръби за отвеждане на конденза.	кг	50	8,69	434,50
40	Доставка и монтаж на комуникационен кабел /между външно тяло и вътрешните тела/ 2x0,75 мм с армировка с клас на реакция на огън Вса или Сса.	м	20	7,93	158,60
41	Монтаж на комуникационен кабел /за жични дистанционни/ 2x0,75 мм с армировка с клас на реакция на огън Вса или Сса.	м	60	3,76	225,60

42	Монтаж на метални /поцинковани/ короби DIN EN 10142. За медни тръби и кабели свързващи вътрешните тела. Размери 500/60/3000, 1.0 мм.	бр	6	80,96	485,76
43	Доставка и уплътняване на отвори около тръбите с противопожарен хоросан CFS-M на HILTI	кг	20	13,41	268,20
44	Топла проба на отоплителни тела	бр	4	30,45	121,80
45	Хидравлична проба на тръби ф1/2"	м	18	1,17	21,06
<b>Помещение М316</b>					
1	Доставка и монтаж на регулираща клапа за въздуховод ф315. Всички елементи метални.	бр	1	174,79	174,79
2	Доставка и монтаж на регулираща клапа за въздуховод ф250. Всички елементи метални.	бр	3	128,12	384,36
3	Доставка и монтаж на шумозаглушител кръгъл за въздуховод ф315. Дебелина на шумопогълщащата стена-50мм. Дължина 900мм.	бр	1	694,87	694,87
4	Доставка и монтаж на негорима изолация от каменна вата с алуминиево фолио от външната страна. За приточни въздуховоди тип ROSKWOOL дебелина на изолацията б=50мм. Обемна плътност 40кг./м3	м2	24	48,67	1 168,08
<b>Общо по т. II:</b>					62 088,18 ЛВ
<b>Непредвидени 10%:</b>					6 208,82 ЛВ
<b>Стойност:</b>					68 297,00 ЛВ
<b>Всичко по т. I и II:</b>					255 095,35 ЛВ

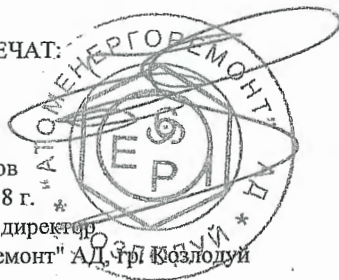
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Николай Петков

Дата: 10.04.2018 г.

Изпълнителен директор

"Атоменергоремонт" АД, гр. Козлодуй



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Обект: "Реконструкция на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортизтори" т. 2.024.1 от ИП

Част: Електрическа

## КОЛИЧЕСТВЕНА - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
<b>ДОСТАВКА</b>					
1	Доставка на метално ел. табло с размери 600x400x200 мм. за монтаж на бетонна стена, IP 66 комплект с монтажна плоча и с монтирано в него следното оборудване:	к-кт	1	2 093,78	2093,78
1.1	товаров прекъсвач. 3-полюсен. Un=440 V. In=250 A. DIN-шина - 1 бр				
1.2	автоматичен прекъсвач NSX. 3-полюсен. Un=440 V. In=250 A. Icu=70 kA. DIN-шина. Micrologic 2.2 /Шнайдер Електрик/ - 1 бр				
1.3	миниатюрен автоматичен прекъсвач. 3-полюсен. Un=440 V. In=32 A. крива C. Icu=6 kA. DIN-шина - 1 бр				
1.4	миниатюрен автоматичен прекъсвач. 1-полюсен. Un=440 V. In=6 A. крива C. Icu=6 kA. DIN-шина - 1 бр				
1.5	редова клема. винтова. сива. размер 120 мм <sup>2</sup> / 800 V/8 kV. DIN-шина - 6 бр				
1.6	редова клема. винтова. синя. размер 120 мм <sup>2</sup> / 800 V/8 kV. DIN-шина - 2 бр				
1.7	редова клема. винтова. сива. размер 6 мм <sup>2</sup> / 800 V/8 kV. DIN-шина - 4 бр				
1.8	редова клема. винтова. синя. размер 6 мм <sup>2</sup> / 800 V/8 kV. DIN-шина - 2 бр				
1.9	прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 50 мм. височина 50 мм. дължина 2 м - 1 бр				
1.10	пастмасова поставка за табло (за документи) - 1 бр				
1.11	еднополюсна схема на таблото - 1 бр				
1.12	печатно написани кабелни марки - 1 к-т				
1.13	печатно надписани бананки комплект с калъфки за всички кабели - 1 к-т				
1.14	печатно надписани табелки за всички лампи - 1 к-т				
1.15	печатно надписани табелки за цялото електрическо оборудване в таблото - 1 к-т				
1.16	направа на заземление между заземителна клема и монтажна плоча на таблото - 1 бр				
<b>Лични предпазни средства</b>					
2	Диелектрични ръкавици-комплект до 1000V	чифт	2	71,09	142,18
3	Изолиращи оперативни щанги до 1000V	бр.	2	117,98	235,96
4	Изолиращи електроизмервателни клещи до 1000V	бр.	2	327,40	654,80
5	Указатели за напрежение	бр.	2	153,19	306,38
6	Монтьорски инструменти с изолирани ръкохватки до 1000V/клещи, отверки, гаечни ключове и т.н./	к-кт	2	137,52	275,04
7	Диелектрични ботуши и галоши до 1000V	чифт	2	104,36	208,72
8	Диелектрични килимчета с минимални размери 100/100см; 1000V	бр.	2	72,60	145,20
9	Преносими заземления-комплект	бр.	3	319,14	957,42
10	Изолиращи капачки и накладки до 1000V	бр.	2	18,39	36,78
11	Временни ограждения	к-кт	1	186,28	186,28
12	Указателни знаци и табели за безопасност	к-кт	4	41,87	167,48
13	Предпазни очила	бр.	2	10,29	20,58
14	Противогази и щитове за лице	бр.	2	310,12	620,24
<b>ВСИЧКО ПО Т.!</b>					<b>6050,84</b>



№	Наименование на видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
II	<b>СМР</b>				
	<b>Демонтажни дейности</b>				
15	Демонтаж на обикновен ключ за открит монтаж със запазване за повторен монтаж	бр	1	2,79	2,79
16	Демонтаж на съществуващи ел. табла до 0.5м <sup>2</sup> от стена	бр	7	20,88	146,16
17	Демонтаж на съществуващ прекъсвач NS160H. STR22SE 160 A от килия CS12-k17G	бр	1	64,88	64,88
18	Демонтаж на ЛОТ 2x36 W със запазване за повторен монтаж	бр	1	15,00	15,00
19	Демонтаж на кабели със средно сечение до 6мм <sup>2</sup> от кабелна скара	м	300	1,45	435,00
20	Отсъединяване на жила до 2.5мм <sup>2</sup>	бр	32	1,39	44,48
21	Отсъединяване на жила до 16мм <sup>2</sup>	бр	76	2,99	227,24
	<b>Монтажни дейности</b>				
22	Монтаж на метално ел.табло до 0,25м <sup>2</sup> на бетонна стена	бр	1	97,96	97,96
23	Доставка и монтаж на луминесцентно осветително тяло IP 44. 2x36 W, 230 V, 50 Hz	бр	3	73,60	220,80
24	Доставка и монтаж на обикновен ключ 10 A за открит монтаж /локално осветление/. IP 44	бр	2	10,85	21,70
25	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач с ръчен привод NSX. 3-полюсен. Un=440 V. In=250 A. Icu=70 kA. DIN-шина. Micrologic 2.2. Шнайдер Електрик /килия CS12-k17G/	бр	2	885,40	1770,80
26	Доставка и полагане на безхалогенен силов кабел с медни жила N2XH 4x120 мм <sup>2</sup> по съществуваща и нови кабелна скара	м	180	99,04	17827,20
27	Доставка и полагане на безхалогенен силов кабел с медни жила N2XH 4x95 мм <sup>2</sup> по съществуваща кабелна скара	м	30	80,17	2405,10
28	Доставка и полагане на безхалогенен силов кабел с медни жила N2XH 4x4 мм <sup>2</sup> по съществуваща кабелна скара	м	40	7,19	287,60
29	Доставка и полагане на безхалогенен силов кабел с медни жила N2XH 2x2.5 мм <sup>2</sup> по съществуваща кабелна скара	м	45	5,65	254,25
30	Направа на суха разделка на кабел 4x120 мм <sup>2</sup>	бр	4	43,51	174,04
31	Направа на суха разделка на кабел 4x95 мм <sup>2</sup>	бр	4	43,51	174,04
32	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр	16	7,24	115,84
33	Подсъединява на жила със сечение 120 мм <sup>2</sup> към ел. съоръжение	бр	16	18,19	291,04
34	Подсъединява на жила със сечение 95 мм <sup>2</sup> към ел. съоръжение	бр	16	16,84	269,44
35	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 4 мм <sup>2</sup> към ел. съоръжение	бр	32	8,64	276,48
36	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5 мм <sup>2</sup> към ел. съоръжение	бр	48	4,46	214,08
37	Надписване печатно на бананки за жила	бр	48	0,84	40,32
38	Доставка. монтаж и надписване на марки печатно	бр	30	4,86	145,80
39	Монтаж на съществуващ ключ за открит монтаж	бр	1	6,97	6,97
40	Монтаж на ЛОТ 2x36 W над монтажна маса	бр	1	37,51	37,51
41	Доставка и монтаж на перфорирана горещо поцинкована кабелна скара 150/50 мм комплект с капак и конзоли за бетонна стена	м	20	68,26	1365,20
42	Доставка и монтаж на спираловидна поцинкована предпазна тръба DN 80 по бетонна стена с метални скоби с дюбели 8x50	м	20	48,68	973,60
43	Направа на оземки от проводник - HO7Z-K 1x16 мм <sup>2</sup> . с жълто-зелена изолация. с дължина 30 см. с две калайдисани медни кабелни обувки 16x8	бр	2	9,11	18,22
44	Доставка и монтаж на заземителен болт комплект с шайби и федерка M8x10	бр	1	9,08	9,08
45	Разуплътняване на съществуващи кабелни проходки Ф 45мм и уплътняване със противопожарен хоросан CFS-M на Hilti	бр	24	25,00	600,00
46	Разкапачване и закапачване на кабелни скари	м	300	8,45	2535,00

№	Наименование на видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
47	Доставка и монтаж на спираловидна поцинкована предпазна тръба DN 14 по бетонна стена с метални скоби с дюбели 6x40	м	10	21,45	214,50
48	Доставка и монтаж на телефонна розетка RJ11 за открит монтаж комплект с дюбели	бр	2	16,57	33,14
49	Доставка и монтаж на компютърна розетка RJ45 cat. 5е за открит монтаж комплект с дюбели	бр	3	28,12	84,36
50	Изтегляне на съществуващ телефонен кабел по кабелна скара и предпазна тръба до нова розетка RJ11	м	15	1,63	24,45
51	Изтегляне на съществуващ компютърен кабел по кабелна скара и предпазна тръба до нова розетка RJ45	м	30	1,63	48,90
52	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	200	8,50	1700,00
53	Минимизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м <sup>2</sup>	8	15,89	127,12
	<b>ПНР</b>				
54	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка за наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи (до 30 точки)	бр	1	135,17	135,17
55	Изпитване на захранващи кабели до 1kV с повишено напрежение	бр	4	50,69	202,76
56	Линия с автомат или контактор с дистанционно управление.	бр	4	212,89	851,56
57	Проверка на контур „фаза-нула“	бр	4	33,79	135,16
				<b>всичко по т.ІІ:</b>	<b>34 624,74</b>
				<b>непредвидени 10% по т.ІІ</b>	<b>3 462,47</b>
				<b>общо по т.ІІ:</b>	<b>38 087,21</b>
				<b>всичко т.І + т.ІІ:</b>	<b>44 138,05</b>

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Николай Петков

Дата: 10.04.2018г.

Изпълнителен Директор:

Атоменергоремонт АД гр. Козлодуй





**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021814

**РЕКАПИТУЛАЦИЯ**

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори”**

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I	СМР	
I.1.	Част: Архитектурна	55 901,48
I.2.	Част: СК	5 275,72
I.3.	Част: МТ и ОВК	62 088,18
I.4.	Част: Електрическа	34 624,74
	Обща стойност на т. I	157 890,12
II	10% върху стойността на т. I за непредвидени разходи	15 789,01
	Обща стойност (т. I + т. II)	173 679,13
III	Доставки	
III.1.	Част: Електрическа	6 050,84
III.2.	Част: МТ и ОВК	186 798,35
	Обща стойност на т. III	192 849,19
<b>ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА</b>		<b>366 528,32</b>
т. I + т. II + т. III		

Словом: Триста шестдесет и шест хиляди петстотин двадесет и осем лева и тридесет и две стотинки без ДДС.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Николай Петков

10 ок. 2018г.

Изпълнителен директор

„Атоменергоремонт“ АД, гр. Козлодуй





**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 Е-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 910021814

**ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ**

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

**“Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори”**

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка, както следва - лева Части: Архитектурна, СК, МТ и ОВК, Електрическа Ч.С.= 2,5 бр.х 510/166	7,68 лв.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда	100% от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията	-
Цени на машиносмените по видове механизация: Компресор - единична цена за машиносмяна – лева Къртач електрически – единична цена за машиносмяна – лева Бетоновоз - единична цена за машиносмяна – лева Пробивна машина електрическа - единична цена за машиносмяна – лева Газогорелка комплект - единична цена за машиносмяна – лева Шлайфмашина - единична цена за машиносмяна – лева Превоз със самосвал – м <sup>3</sup> – лева	175,00 лв. 25,00 лв. 245,00 лв. 7,00 лв. 15,00 лв. 15,00 лв. 15,00 лв.
Доставно – складови разходи – в % от стойността на материалите	10 %
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %
Разходни норми за труд, материали и механизация: УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК, Гауди	
Коефициенти за утежнени условия За ..... K1= За.....K2=	няма

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

**НИКОЛАЙ ПЕТКОВ**

..10. 24. 2018.. г.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:**

**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД, гр. Козлодуй**





# “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД

гр. Козлодуй

☎ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer@aer-bg.com www.aer-bg.com



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105021614

Участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:  
“Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на  
хидроамортизъори”

Разделителна ведомост за вида работа, стойността и процентът от общата стойност,  
които основния изпълнител и подизпълнителя ще си разпределят

Наименование на дейността	Обща цена без ДДС в лева	Изпълнител/ Подизпълнител
Част: Архитектурна	55 901,48	“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
Част: СК	5 275,72	“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
Част: МТ	16 574,45	“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
Част: ОВК	45 513,73	“Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй
Част: Електрическа	33 300,09	“Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй
ПНР по част Електрическа	1 324,65	“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
10% върху стойността на СМР за непредвидени разходи	15 789,01	
Доставка по част: Електрическа	6 050,84	“Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй
Доставка по част: МТ	84 507,46	“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй
Доставка по част: ОВК	102 290,89	“Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй
Обща стойност в лева без ДДС /триста шестдесет и шест хиляди петстотин двадесет и осем лева и тридесет и две стотинки/	366 528,32	

Подизпълнителят “Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй ще изпълнява доставка, демонтажни и монтажни дейности по част: ОВК и част: Електрическа без ПНР в обем до 53 % от стойността на поръчката.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Николай Петков

10.04.2018 г.

Изпълнителен директор:

“Атоменергоремонт” АД, гр.Козлодуй



"Атоменергоремонт" АД

ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по: Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори

№	ДЕЙНОСТИ	Кал. Дни	79 календарни дни																																							
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79
	Общ срок за изпълнение на дейностите по част СК, Архитектурна и Електрическа	79 days	79 календарни дни																																							
1.	Част: СК																																									
1.1.	Разбиване бетонова настилка и изкоп ръчно	1 day																																								
1.2.	Направа и разваляне кофраж	3 days																																								
1.3.	Разбиване бетон	1 day																																								
1.4.	Полагане армировка	1 day																																								
1.5.	Полагане бетон	3 days																																								
1.6.	Заготовка и монтаж стоманени елементи	3 days																																								
1.7.	Антикорозионна защита на стоманени конструкции	2 days																																								
1.8.	Пробиване отвори и анкериране	1 day																																								
2.	Част: Архитектурна																																									
2.1.	Разбиване отвор и къртене циментова замазка	3 days																																								
2.2.	Полагане армировка и циментова замазка	3 days																																								
2.3.	Грундиране и полагане хидроизолация	4 days																																								
2.4.	Почистване и шлайфане	4 days																																								
2.5.	Полагане на грунд по стени и тавани	3 days																																								
2.6.	Полагане епоксидно покритие по стени и тавани	6 days																																								
2.7.	Доставка и монтаж капак	1 day																																								

Обща продължителност

Продължителност



Изпълнителен директор

Николай Петков

"Атоменергоремонт" АД

ГРАФИК

за изпълнение на дейностите по: Преустройство на помещение M130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисъори

№	ДЕЙНОСТИ	Кал. Дни	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85														
2.8.	Зидария от газобетон и шпакловане	4 days																																																									
2.9.	Доставка и монтаж противопожарна врата	1 day																																																									
2.10.	Монтаж и демонтаж тръбно скеле	3 days																																																									
2.11.	Полагане минерална вата	2 days																																																									
2.12.	Направа обшивка от гипсокартон и шпакловка	4 days																																																									
2.13.	Грундиране и полагане епокс.лак по стени	5 days																																																									
3.	Част: Електрическа																																																										
3.1.	Демонтаж на ел.табла с технологично наименование: OUR11E04;OUR11E09;OUR11E01;OUR11E07a; OUR11E07b;OTL66J01 и кабели към тях.	2 days																																																									
3.2.	Доставка и полагане по съществуващи трасета на силов кабел с медни жила N2XH 4x120 мм <sup>2</sup>	2 days																																																									
3.3.	Демонтаж на съществуващ прекъсвач NS160H, STR22SE 160 A от килия CS12-k17G	1 day																																																									
3.4.	Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач с ръчен привод NSX, 3-полюсен, Un=440 V, In=250 A, Icu=70 kA, Изваждаем тип с положение TEST и РАБОТНО, Micrologic 2.2, Шнайдер Електрик /килия CS12-k17G/	1 day																																																									



Обща продължителност



Продължителност




Исполнителен директор  
Николай Петков

Графикът е разработен в календарни дни, считано от даване на фронт за работа.









**“АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД**

**гр. Козлодуй**

■ 0973/8-00-18 Факс: 0973/ 8-07-36 E-mail: aer @aer -bg.com www.aer-bg.com



УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗП. ДИРЕКТОР:

10. 04. 2018г. /Николай Петков/



## РАБОТНА ПРОГРАМА

за организация и изпълнение на дейностите по:

„Преустройство на помещение М130 в БМР за лаборатория за  
изпитване на хидроамортизъри”

ОБЕКТ : „АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ” АД

2018 г.

## I. Цел на работната програма

Настоящата работна програма има за цел да регламентира основните организационно технически мероприятия за реализиране на дейностите от Техническото задание и осигуряване на:

- Необходимото качество при подготовката и изпълнението на поръчката.
- Спазването на всички изисквания на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- Безопасна работа и опазване здравето на персонала.
- Опазване на околната среда.
- Гарантиране спазването на сроковете от графика.

## II. Предмет на дейността


### 1. Описание на дейността:

Преустройството на помещение М130 в БМР в лаборатории за изпитване на хидроамортисьори, обхваща: монтаж на два хидравлични стенда за изпитване на хидроамортисьорите; монтаж на стелажите, лавици и шлосерски маси; монтаж на стационарен сглобяем козлови кран с ръчно задвижване; демонтаж на вентилационната система в рамките на помещение М130 и цялостен демонтаж на съществуващата местна смукателна вентилационна инсталация; изграждане на независима климатична инсталация; монтаж на централна климатизация; монтиране на три вътрешни тела за канален монтаж; монтиране на ел. табло; монтиране на два броя телефонни и три броя компютърни решетки; демонтиране на елементи от приточната вентилационна система; демонтиране на подовата настилка; направа хидроизолация и циментова замазка; изграждане на два броя стоманобетонни фундаменти, изработка и монтаж върху тях на стоманена рама за монтаж на климатична машина и др..

**2. Местонахождение:** „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Блок: 5 и 6 блок, Система: УВ, УД, УР, ТQ, Подразделение: ОБОРУДВАНЕ I<sup>вн</sup> контур.

**3. Обем на извършваните строителни и монтажни работи** – извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно Работен проект на тема: „Проектиране на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидроамортисьори”, по следните части:

- Част „Машинно - технологична;
- Част „ОВК”;
- Част „Електрическа”
- Част „Архитектурна”
- Част „Строително-конструктивна”;
- Част „Радиационна защита”

- Част „Пожарна безопасност”
  - Част „План по безопасност и здраве”
- 

### **III. Организация и подготовка на работата:**

#### **1. План за изпълнение на строителните и монтажните работи:**

Към предложението за изпълнение на поръчката е приложен календарен график за изпълнение на строително-монтажните работи. Графикът е изготвен в съответствие с количествените сметки, като отразява технологичната последователност и обвързаност при изпълнение на отделните етапи. Общият срок за изпълнение на поръчката е 79 /седемдесет и девет/ календарни дни от подписване на протокол за даване фронт за работа.

Изготвеният график ще бъде актуализиран, съобразно актуалната дата от даване фронт за работа. Конкретните дати ще се съгласуват с отговорните лица от страна на Възложителя, след сключване на договора и ще се предостави актуален график.


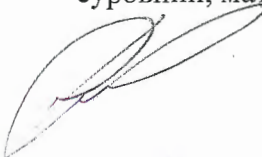
Графикът ще се поддържа в актуално състояние и ще се следи за неговото изпълнение през целия период до пълната реализация на обекта.

#### **2. Условия за изпълнение на работата**

- Осигуряване на необходимата документация за изпълнение на дейностите.
- Спазване на техническите изисквания на Възложителя.
- Спазване на описаните в Техническо задание № 2016.УИН.2.024.1.ТЗ.35 правилници, наредби и закони и други приложими за дейността нормативни документи, действащи в Република България, включително и изискванията за хидроизолационните мембрани.
- Извършване на работите по наряд.

#### **3. Доставка на оборудване, материали и консумативи**

Необходимите за изпълнение на поръчката материали и консумативи, които са задължение на Изпълнителя, ще се доставят след сключване на договора в срокове, които да не препятстват изпълнението на графика. Доставките ще бъдат придружени с необходимите документи удостоверяващи произхода и качеството им, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания на Република България. На доставените материали и консумативи ще се извършва контрол, съгласно Организационна процедура IN-08.04.001-01 „Проверка на закупен продукт” на Изпълнителя и в съответствие с изискванията на ДОД.КД.ИК.112-„Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените, суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.



#### 4. Документи за започване на работа на обекта

- Представяне от Възложителя на необходимата техническа документация за изпълнение на дейностите, описани в Техническото задание.
- Представяне на технология за полагане на хидроизолационното покритие с детайли.
- Представяне от Изпълнителя на заложените в документацията документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейностите и такива, удостоверяващи квалификация за конкретната дейност на персонала - заповеди за работа; списъци по нарядната система, заповеди за назначаване на отговорни лица, протоколи и декларации за готовност, справка за атестация на персонала. Горепосочените документи се изготвят, съгласно изискванията на ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор” .

#### 5. Обезпечаване на качеството

- Подготовка и представяне след подписване на договора на Програма за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по Техническото задание.
- Предоставяне на Програмата и Плановете за контрол в Дирекция „Б и К” за проверка и съгласуване от отговорните длъжностни лица на Възложителя.
- Определяне от страна на „Атоменергоремонт” АД на отговорно лице за контрол на качеството.
- Уведомяване, своевременно Възложителя в хода на изпълнение на дейностите по договора за извършване на контрол на качеството на отделните етапи, посочени в плановете за контрол на качеството.
- Извършване входящ контрол на доставените материали, съгласно интегрираната система за управление на Изпълнителя и съгласно ДОД.КД.ИК.112 „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- Придружаване на всички доставени и вложени при изпълнение на дейността материали с необходимите паспорти, сертификати, декларации за съответствие и документи удостоверяващи произхода и качеството им, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания на Република България.

„Атоменергоремонт” АД има внедрена интегрирана система за управление и има разработени всички необходими процедури и структури за качествено изпълнение на дейностите, контрол на процесите, проверка на закупен продукт и управление на несъответстващи продукти, както и изградени действащи механизми за контрол и координация на дейностите.

## 6. Дейности, свързани с осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

- Определяне (със Заповед на Изпълнителния директор) на отговорници по Здраве и безопасност при работа (ЗБЛ), Пожарна безопасност (ПБ) при изпълнение на дейностите.
- Провеждане на инструктажи по безопасност и здраве при работа, пожарна и аварийна безопасност на персонала, който ще работи на обекта, преди започване на работата.
- Изготвяне на план по безопасност и здраве при работа на пощадката.
- Изготвяне на план за пожарна безопасност на конкретните дейности.
- Строго спазване на изискванията за носене на специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства на състава на бригадата.
- Спазване на действащите инструкции за безопасна работа, както и предоставените от Възложителя планове, програми, инструкции и др., свързани с осигуряване на БЗР по време на изпълнение на ремонтните дейности.
- Стриктно спазване вътрешния ред, установен с действащите документи и правилата за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

7. Подготовка на заповедна книга на строежа, в която ще бъдат вписани и съгласувани всички изменения.

## IV. Описание на видовете работи, които ще се извършват при изпълнение на поръчката:

1. Техническа подготовка:

1.1. Разработване на необходимите документи:

- Спецификация за доставка на материали.

1.2. Доставка на необходимите материали.

1.3. Входящ контрол на доставките.

1.4. Подготовка на списъци с участващия ръководен и изпълнителски състав, провеждане инструктаж и осигуряване на достъп до Машинна зала 6 блок.

2. Строително – монтажни работи:

- Разбиване бетонова настилка и изкоп – ръчно;
- Направа и разваляне кофраж;
- Разбиване бетон;
- Полагане армировка;
- Полагане бетон;
- Заготовка и монтаж стоманени елементи;
- Антикорозионна защита на стоманени конструкции;

- Пробиване отвори и анкериране;
- Разбиване отвор и къртене циментова замазка;
- Полагане армировка и циментова замазка;
- Грундиране и полагане хидроизолация;
- Почистване и шлайфане;
- Полагане на грунд по стени и тавани;
- Полагане епоксидно покритие по стени и тавани;
- Доставка и монтаж капак;
- Зидария от газобетон и шпакловане;
- Доставка и монтаж противопожарна врата;
- Монтаж и демонтаж тръбно скеле;
- Полагане минерална вата;
- Направа обшивка от гипсокартон и шпакловка;
- Грундиране и полагане епокс.лак по стени;
- Демонтаж на ел. табла с технологично наименование: 0UR11E04; 0UR11E09; 0UR11E01; 0UR11E10; 0UR11E07a; 0UR11E07b; 0TL66J01 и кабели към тях.
- Доставка и полагане по съществуващи трасета на силов кабел с медни жила N2XH 4x120 мм<sup>2</sup>;
- Демонтаж на съществуващ прекъсвач NS160H, STR22SE 160 А от килия CS12-k17G;
- Доставка и монтаж на автоматичен прекъсвач с ръчен привод NSX, 3-полюсен, Un=440 V, In=250 А, Icu=70 kA, Изваждаем тип с положение ТЕСТ и РАБОТНО, Micrologic 2,2, Шнайдер Електрик /килия CS12-k17G/;
- Доставка и монтаж на метално електрическо табло с размери 600\400\200 мм за монтаж на открито IP 66 комплект с монтажна плоча и следното електрическо оборудване: с технологично наименование DS12R37;
- Доставка и монтаж на горещо поцинкована кабелна скара 150/50 mm комплект с капак и конзоли за стена;
- Доставка и монтаж на спираловидна поцинкована стоманена метална предпазна тръба DN 80 комплект със скоби;
- Доставка и полагане на силов кабели N2XH 4x4 мм<sup>2</sup>, N2XH 2x2,5 мм;
- Доставка и монтаж на луминесцентно осветително тяло IP 44, 2x36 W, 230 V, 50 Hz, обикновен ключ 10 А за открит монтаж /локално осветление/, преместване на съществуващ електрически ключ за осветление до нова входна врата - демонтаж и монтаж;
- Доставка и монтаж на телефонна розетка RJ11 за открит монтаж комплект с дюбели, компютърна розетка RJ45 cat. 5 е за открит монтаж комплект с дюбели;
- Изтегляне на съществуващ телефонен кабел от съществуващ отвор в стена /от другата страна на МКР-01/ по кабелна скара и предпазна тръба до нова розетка RJ11;

- Направа на оземки от проводник ПВА-2 1x16 мм<sup>2</sup>, с жълто-зелена изолация, с дължина 30 cm, с две калайдисани медни кабелни обувки 16x8;
  - Направа на суха разделка, присъединяване и прозвъняване на кабелни жила към ел.табло и ел.съоръжения: 95 мм<sup>2</sup>, 4 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>;
  - Пуско - наладъчни работи;
3. Почистване на работната площадка и издаване на обекта.

#### V. Организационна структура и кадрови ресурси

Организация и контрол на изпълнение на дейностите по поръчката се извършва, съобразно организационната структура на „Атоменергоремонт” АД, която указва връзките и подчинеността на отделните структурни звена. Назначеното при формирането на работните екипи отговорно лице по договора отговаря за комуникацията между звената и контрола на изпълняваните дейности.

Дейностите ще се изпълняват основно от сектор „Строителство”, цех „Автоматизация” и цех „Нестандартно оборудване”.

При изпълнение на дейността ще бъде използван подизпълнител - „Атомстрой” ООД, гр.Козлодуй.

Участие в изпълнението ще вземат и други технически звена – отдел „Технически и качествен контрол”, отдел „Материални ресурси” и други.

„Атоменергоремонт” АД, съвместно с подизпълнителя, разполага с необходимия квалифициран ръководен, инженеро-технически и изпълнителски персонал за изпълнение на дейностите от Техническото задание.

Изпълнителските екипи предвидени за изпълнение на дейностите се сформират от висококвалифицирани работници и специалисти с доказани професионални умения и практически опит при изпълнение на такъв вид работа. Участниците в екипите са обучени и чрез изпит са придобили необходимите квалификационни групи по Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” – ПБЗР-ЕУ и “Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения” – ПБР-НУ. В изпълнителските екипи е включен и персонал със специална квалификация, в зависимост от спецификата на дейността – инженерен персонал по заваряване, заварчици, специалисти за контрол на метала, притежаващи съответните документи за правоспособност, дипломи и сертификати.

При формиране на работните екипи, за изпълнение на дейностите се определят отговорници, които координират изпълнението на дейността, следят за изпълнението на сроковете, представянето на необходимите документи и други.



При необходимост, след сключване на договора, се изготвя структурна схема на обекта с ясно обозначени звена, връзки между звената, подчиненост и координация за изпълнение на дейностите и назначени персонални отговорници за ключовите позиции.

Определените отговорници, сформират бригади за изпълнение на дейностите. По предварителни разчети дейността ще се изпълни от две строителни бригади от по 8 човека (строители, монтажници, шлосери), една електромонтажна бригада от 10 човека (ел. монтьори, монтьори), лица за извършване на контрол на метала и заварените съединения, група за ремонт и монтаж на климатична техника, група за изпълнение на пуско - наладъчните работи /ПНР/ и технически персонал за организация, контрол и изпълнение на поръчката.

След сключване на договора звеното изпълнител съвместно със специалисти от „Производствено – технологичен отдел“ /ПТО/, обработват данни за необходимия точен брой персонал за изпълнение на дейностите. Отдел ПТО обработва получените резултати и изготвя диаграма на работната сила.

Нивото на управление, координация и контрол е съгласно съответната структура на Дружеството (или съгласно изготвената за конкретния обект структурна схема).

„Атоменергоремонт“ АД разполага с достатъчно технологични ресурси – оборудване, автотранспорт, механизация и вътрешнозаводски транспорт, необходими за изпълнение на всички дейности, залегнали в Техническото задание.

#### **VI. Контрол от страна на Възложителя:**

- Извършване инспекции и проверки на дейности, изпълнявани от Изпълнителя.
- Осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от Изпълнителя и подизпълнителя.

#### **VII. Приемане и отчитане на дейностите**

Всяка извършена дейност се отчита с отчетни документи (актове, протоколи, сертификати и други) в обем, съгласно Програмата за осигуряване на качеството или плановете за контрол. Отчетните документи се изготвят съгласно изискванията на Възложителя и системата за управление на Изпълнителя, съгласуват се по утвърдения ред и се представят за окончателна проверка и регистриране след завършване на работата.

СПЕЦИФИКАЦИЯ на оборудване  
към Оферта за участие в публично състезание за възлагане на обществена поръчка  
с предмет: "Реконструкция на помещение М130 в БМР за лаборатория за изпитване на хидромортисъори"

Технически данни и характеристики на стоките, изискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ				Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА				
№ по ред	Наименование и характеристики на оборудването на Възложителя	Мярка	Кол.	Наименование и характеристики на оборудването на Участника	Стандарт	Производител и страна на производителя	Гаранционен срок от въвеждане в експлоатация	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Противопожарна метална врата, самозатваряща се, EI 30 220/280 см, RAL 7035, притежаваща сертификат, ъглова каса, в която са вградени набъбващи при пожар уплътнения, крило-двустранен корпус от поцинкована ламарина запълнен от термоизолационен материал, панти-регулируеми, с предварително натегната пружина за самозатваряне, пожароустойчива брава, дръжки черни, пожароустойчиви	бр	1	<p>Стоманена пожароустойчива врата, димонепропусклива, самозатваряща се, серия „Економи Плюс“, двукрила Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вратите са изработени от негорими материали клас А1 и отговарят на изискванията на Наредба № 13-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар, както и на Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствие то на строителните продукти;</li> <li>- Вратите са изпитани като комплект врата - крило, каса и обков;</li> <li>- Клас на огнеустойчивост EI2-30, тествана по БДС EN 1634-1, класифицирана по БДС EN 13501-2 Клас по реакция на огън А2;</li> <li>- Клас на самозатваряне и издръжливост C5 с автомати за самозатваряне пожароустойчиви с чупещо се рамо, цвят сребрист, марка АЪЮу 240 - Финландия</li> <li>- Газо- и димо-уплътнена, съгласно § 1, т. 12 на Допълнителни разпоредби на Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;</li> <li>- Клас на управление на димпропускане на дим) Sa/Sm, тествана по БДС EN 1634-3 и БДС EN 14600 и класифицирана по БДС EN 13501-2, с автоматичен падащ праг марка Planet - Швейцария</li> <li>- Ъглова каса - изработена от стоманена поцинкована ламарина с дебелина 1,5 мм.;</li> <li>- Крило - сложна кутия, изработена от поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм., с изолационен пълнеж с обща дебелина 65 мм.;</li> <li>- Стоманени панти с лагери за интензивна употреба, боядисани в цвета на крилото марка ECO Schulte - Германия - по 3 бр. на крило;</li> <li>- Пасивна защита - стоманени защитни шипове към касата на вратата - по 2 бр. на крило; Стандартен цвят светло сив по RAL 7035;</li> <li>- Гумени профилни уплътнения, монтирани на три страни на касата и между крилата за защита от студени и горещи газове, за термоизолация и шумоизолация</li> <li>- Експандираща лента, монтирана на три страни на касата и между крилата на вратата за защита от преминаване на огън и пламъци;</li> <li>Обков: Активно крило: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Пожароустойчива брава марка ECO Schulte - Германия;</li> <li>o Секретен патрон с три ключа марка FAB - Чехия;</li> <li>o Черни пожароустойчиви дръжки марка ECO Schulte - Германия; Пасивно крило</li> <li>o Скрито пожароустойчиво резе, заключва с лостова система Нагоре/Надолу; o Автотакъчващо устройство, автоматично заключва крилото при затваряне; o Селектор за последователно затваряне на крилата;</li> </ul> </li> <li>- Маркировка - на крилото на вратата е надеждно закрепена стоманена поцинкована табелка на височина 1700 мм. от пода, на която е обозначено: Производител, Клас на огнеустойчивост EI-30, Становище за допустимост №, Модел на вратата, Сериен номер, Дата на производство.</li> </ul>	БДС EN 1634-1, БДС EN 13501-2 БДС EN 1634-3 БДС EN 14600 БДС EN 13501-2,	"АРП" ООД гр.Пловдив, България	2 години	

<p>2</p>	<p>Епоксидно покритие по подова повърхност и холкери характеристики: якост на сцепление &gt;2,0N/mm2 - устойчивост на удар &gt;10Nm</p>	<p>m2</p>	<p>125</p>	<p>Изравнителна подова замазка на база синтетична епоксидна смола "Епизол - 1"- двукомпонентна, характеризира се с: якост на сцепление &gt;2,0N/mm2, механична здравина, твърдост и еластичност - атмосферостойчивост - износоустойчивост химикалоустойчивост промишлени замърсявания влагоустойчивост - дълготрайна е ефективно корозионна защита, устойчивост на удар &gt;10Nm -</p>	<p>БДС EN 13813, тип S--B2, O-A1, SIRS-C27,5-F50, БДС EN 1186-14, здравна оценка за приложимост №3073-1148, БДС EN 13892-8, БДС EN 13892-2, БДС EN ISO 6272-2,</p>	<p>"Лакпром" АД - България</p>	<p>1 година</p>	
<p>3</p>	<p>Инверторен компресорно-кондезаторен агрегат, VRF система тип PUHY-EP500 YSLM-A(-BS), или аналог. Монтаж на открито с въздушно охлаждаем кондензатор. Работа в режим на охлаждане при външна температура от-5 С до + 520 С. Хладилна мощност Q<sub>хл</sub>=56kW, при външна температура +350 С. Коефициент на енергийна ефективност EER-3,86. Диапазон на работа на агрегата от 0% до 100%. Работа в инверторен режим от 30% до 100 %. Възможност за присъединяване на вътрешни тела със сумарна хладилна мощност от 50% до 130% от мощността на агрегата (от 28kW до 72,8kW). Брой на възможните за присъединяване вътрешни тела - от 1 до 43 броя. Компресори - 2 бр. -един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz. -един брой с ел. мощност 6,9kW,400V,50Hz. Вентилатори -2броя: Два вентилатора с дебит 175м3/мин., инсталирана ел. мощност 0,92kw. Максимален пусков ток 36,2A. Инсталирана ел.мощност 16,15kW,400V, 50Hz. Хладилен агент фреон R410A. Тегло на агрегата 416кг. Потенциал на глобално затопляне GWP-1730. Агрегата да се етиkira съгласно чл. 12, параграф 1и3 на Регламент (ЕС) №517/2014. Комплект с вибротампони. Възможност за следене на състоянието на вътрешните тела от външното тяло, както и възможност за тестване и диагностика.</p>	<p>1</p>		<p>VRF Термопомпен агрегат PUHY-EP250 YLM-A - 2 бр. Q<sub>ох</sub>=28 kW; N=6,89kW; EER-4,06; Q<sub>от</sub>=31,50kW; N=7,68kW; COP-4,10; I=12,30 A; Phase V-3/380; V=10500куб. м./h; dB(A)=60; Refrig-R410A; Размери - 1710/920/740; G=208 кг Климатичната система производство на Mitsubishi Electric отговаря на изискванията, посочени в чл.12, параграф 1 и 3 от Регламент 517/2014 за флуорсъдържащите парникови газове.</p>	<p>EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005 +A1:2006+A2:2009+A13:2012 EN 60335-1:2002+A11:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A13:2010+A15:2011 EN62233:2008 EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN61000-6-1:2007 EN50581:2012 EN62321:2009</p>	<p>Mitsubishi Electric Япония</p>	<p>3 години</p>	

4	<p>Вътрешно тяло за VRF система PEFY-P200 VMH(S)-E или аналог. За таванен канален монтаж. Хладилна мощност <math>Q_{хл.}=22,4\text{kW}</math> при температура в помещението <math>+24^{\circ}\text{C}</math>. Дебит на вентилатора <math>3480\text{м}^3/\text{час}</math>, свободен статичен напор <math>70\text{Pa}</math>.</p>	бр	2	<p>Канален тип - висок напор- PEFY--P200 VMH(S)-E</p> <p><math>Q_{ох}=22,40\text{kW}</math>; <math>N=1,14\text{kW}</math>; <math>Q_{от}=25\text{kW}</math>; <math>N=1,41\text{kW}</math>; <math>I=1,86\text{ A}</math>; Phase V-3/380; <math>V=3480\text{куб. м./h}</math>; <math>\text{dB(A)}=42</math>; Refrig-R410A; Размери - 470/1250/1120; <math>G=100\text{ кг}</math></p> <p>Климатичната система производство на Mitsubishi Electric отговаря на изискванията, посочени в чл.12, параграф 1 и 3 от Регламент 517/2014 за флуорсъдържащите парникови газове.</p>	<p>EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012</p> <p>EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A13:2010+A15:2011</p> <p>EN62233:2008</p> <p>EN61000-6-3:2007+A1:2011</p> <p>EN61000-6-1:2007</p> <p>EN50581:2012</p> <p>EN62321:2009</p>	Mitsubishi Electric Япония	3 години	
5	<p>Вътрешно тяло за VRF система PEFY P140 VMH-E или аналог. За таванен канален монтаж. Хладилна мощност <math>Q_{хл.}=16,0\text{kW}</math> при температура в помещението <math>+24^{\circ}\text{C}</math>. Дебит на вентилатора <math>2280\text{м}^3/\text{час}</math>, свободен статичен напор <math>150\text{Pa}</math>.</p>	бр	1	<p>Канален тип - висок напор- PEFY--P140 VMH-E</p> <p><math>Q_{ох}=16\text{kW}</math>; <math>N=0,59\text{kW}</math>; <math>Q_{от}=18\text{kW}</math>; <math>N=0,59\text{kW}</math>; <math>I=2,70\text{ A}</math>; Phase V-1/220; <math>V=2400\text{куб. м./h}</math>; <math>\text{dB(A)}=34</math>; Refrig-R410A; Размери - 380/1200/900; <math>G=70\text{ кг}</math></p> <p>Климатичната система производство на Mitsubishi Electric отговаря на изискванията, посочени в чл.12, параграф 1 и 3 от Регламент 517/2014 за флуорсъдържащите парникови газове.</p>	<p>EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012</p> <p>EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A13:2010+A15:2011</p> <p>EN62233:2008</p> <p>EN61000-6-3:2007+A1:2011</p> <p>EN61000-6-1:2007</p> <p>EN50581:2012</p> <p>EN62321:2009</p>	Mitsubishi Electric Япония	3 години	

6	<p>метално ел. табло с размери 600x400x200 мм. за монтаж на бетонна стена, IP 66 комплект с монтажна плоча и с монтирано в него следното оборудване:</p> <p>товаров прекъсвач. 3-полосен. Un=440 V. In=250 A. DIN-шина - 1 бр; автоматичен прекъсвач NSX. 3-полосен. Un=440 V. In=250 A. Icu=70 kA. DIN-шина. Micrologic 2.2 /Шнайдер Електрик/ - 1 бр; миниатюрен автоматичен прекъсвач. 3-полосен. Un=440 V. In=32 A. крива C. Icu=6 kA. DIN-шина - 1 бр; миниатюрен автоматичен прекъсвач. 1-полосен. Un=440 V. In=6 A. крива C. Icu=6 kA. DIN-шина - 1 бр; редова клема. винтова. сива. размер 120 мм<sup>2</sup>/ 800 V/8 kV. DIN-шина - 6 бр; редова клема. винтова. синя. размер 120 мм<sup>2</sup>/ 800 V/8 kV. DIN-шина - 2 бр; редова клема. винтова. сива. размер 6 мм<sup>2</sup>/ 800 V/8 kV. DIN-шина - 4 бр; редова клема. винтова. синя. размер 6 мм<sup>2</sup>/ 800 V/8 kV. DIN-шина - 2 бр; прорязан кабелен канал комплект с капак с размери ширина 50 мм. височина 50 мм. дължина 2 м - 1 бр; пастмасова поставка за табло (за документи) - 1 бр; еднополосна схема на табло - 1 бр; печатно написани кабелни марки - 1 к-т печатно написани бананки комплект с калъфи за всички кабели - 1 к-т; печатно написани табелки за всички лампи - 1 к-т; печатно написани табелки за цялото електрическо оборудване в табло - 1 к-т; направа на заземление между заземителна клема и монтажна плоча на табло - 1 бр;</p>	к-т	1	<p>Метален шкаф NSICRN, елементите и табло са производство на фирма "Шнайдер Електрик"</p>	БДС EN 61439-1, 61439-2	"ТМТ-Електрик" ООД България	18 месеца	
7	<p>Сглобяем козлови кран Q=1.5t, L=5230, H=2230 до 4000 и ръчна макара Q=1t.</p>	бр	1	<p>Портален кран с ръчно верижна макара</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-капацитет - 2000 кг</li> <li>-височина - Регулируема от 2,88 до 4,08 м. настройвания от 200 мм.</li> <li>-рамката - 2011мм, 360° въртяща се, носещи-заклучващи се колела</li> <li>-височина на повдигане от пода -2442 мм</li> <li>-дължина на гредата - 5500мм/152x76мм/с 4,58 м. регулируема част при 200 мм. максимална настройка</li> <li>-проектиран да надвишава EN795 Клас В, OSHA, ANSI и CSA стандарти</li> <li>-ръчна количка 2000 кг с ръчно заключващ механизъм</li> <li>-ръчна верижна макара Yalelift 1000 кг 4 м. височина на повдигане</li> </ul>	EN 795 Клас В	Yale Германия	12 месеца	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Николай Петков  
 Дата: 10.04.2018г.  
 Изпълнителен Директор  
 Атоменергоремонт АД гр. Козлодуй

