

# ДОГОВОР

№ 358000001

Днес, 14.08.2015 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"АТП-Атомтоплопроект" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131360321, представлявано от Стефан Цветков Симовски – Управител с ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ:

"Металинвест Ремко" ЕООД, гр. Стара Загора, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106567752, представлявано от Иван Стойчев Русенов – Управител и

"Енергомонтаж-МК" ЕООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202363027, представлявано от Димитър Маринов Колев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-2053/06.07.2015 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 14.БПС.ТЗ.24, Приложение № 3 - Работна програма и концепция, Приложение № 4 – Срок и календарен график, Приложение № 5 – Спецификация на оборудването и Приложение № 6 - Предлагана цена, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Идеен проект;

1.2.2. Работен проект;

1.2.3. Доставка на оборудване;

1.2.4. Монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация;

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 49 000,00 лв. /четиридесет и девет хиляди лева и 00 стотинки/ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за Идеен проект е в размер на 7 800,00 лв. /седем хиляди и осемстотин лева и 00 стотинки/ без ДДС;

2.1.1. Цената за Работен проект е в размер на 12 870,00 лв. /дванадесет хиляди осемстотин и седемдесет лева и 00 лева/ без ДДС;

2.1.2. Цената за оборудването е в размер на 18 000,00 лв. /осемнадесет хиляди лева и 00 стотинки/ без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010;

2.1.3. Цената за монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация е в размер на 10 330,00 лв. /десет хиляди триста и тридесет лева и 00 стотинки/ без ДДС.

2.2. Посочените в Приложение № 6 Предлагана цена единични цени за видове дейности са твърди, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.3. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора. Доказва се по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по етапи от Работната програма и графика на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Идеен проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки;

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Работен проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки;

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след приемане на доставката на оборудването срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен общ входящ контрол без забележки;

– **Плащане** в размер на 90% /деветдесет процента/ от стойността на съответния етап, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Протокол за установяване завършването на натурални видове СМР и представена оригинална фактура за стойността им

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от общата стойност на договора в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.17 срещу представяне на двустранно подписан Констативен акт за установяване годността и приемане на обекта и Акт за функционални изпитания..

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

Банка: Централна Кооперативна Банка АД;

IBAN: BG25 CECB 9790 10C4 0389 01;

BIC: CECB BGSF.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 120 дни, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”:

3.2. 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. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Срок и календарен график и са както следва:

3.2.1. Срок за представяне на Идеен проект е 40 (четиридесет) дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

3.2.2. Срок за представяне на Работен проект е 40 (четиридесет) дни, считано от датата на приемане на идейния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.2.3. Срок за доставка на оборудването е 40 (четиридесет) дни, считано от датата на утвърден протокол за приемане на Работния проект на Специализиран технически съвет на Възложителя без забележки;

3.2.4. Сроковете за монтаж, функционални изпитания, въвеждане в експлоатация започват да текат след даване фронт за работа и са съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график

3.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

### 4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** утвърдено Техническо задание.

4.1.2. Да окаже необходимото съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на възложената му работа;

4.1.3. В срок до 20 /двадесет/ работни дни след поискването, да представи допълнителните входни данни за изготвяне на проекта.

4.1.4. Да назначи специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме проекта при условията на настоящия договор;

4.1.5. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет;

4.1.6. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;

4.1.7. Да извърши общ входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол, се счита че същият приема всички констатации вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.1.8. 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. Да проверява и коригира единичните цени с пазарните за доставка на не цитираното в Приложение № 5, оборудване

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване при извършване на входящ контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.5. 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.

4.2.6. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спази 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 сроковете, посочени в Приложение № 4-Срок и календарен график, съгласно Раздел 3 от настоящия договор;

5.1.2. Да представи списък за необходимите проектни входни данни, в срок от 10 (десет) работни дни след сключване на договора.

5.1.3. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на оптичен/магнитен носител.

5.1.4. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация. Всички корекции или редакции да бъдат представени и на магнитен носител.

5.1.5. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да изготви окончателна Техническа спецификация за доставка на оборудване на етап работен проект, която става неразделна част от настоящия договор.

5.1.7. Да изготви окончателна количествена сметка с шифри за видовете работи на етап работен проект.

5.1.8. След приемането на Работен проект, да остойности количествената сметка и техническата спецификация за доставка, в съответствие с ценовите показатели в Приложение №6 Предлагана цена и пазарните ценови нива на подобен тип оборудване. След съгласуване с

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка и спецификацията за доставка стават неразделна част от настоящия договор.

5.1.9. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.10. 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.

5.1.11. Да завери всеки екземпляр от проекта с печат за пълна проектантска правоспособност;

5.1.12. Да достави материалите и оборудването по чл. 1.2.3. от договора при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010 и да извърши входящ контрол на доставките в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.13. Да осигури необходимата за монтажните дейности механизация.

5.1.14. 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.

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

5.1.16. Да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за завършване на монтажните дейности и готовност за провеждане на функционални изпитания.

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

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

5.1.19. Да представи всички документи по т. 2.4. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 15 /петнадесет/ работни дни след приключване на дейностите.

5.1.20. Работният проект следва да отговаря на изискванията на Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

## 6. ПРИЕМАНЕ

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

6.2. Предаването на проектите се извършва в Управление „Инвестиции“. Приемането на проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Специализиран технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. При предаване и приемане на оборудването страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

6.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на свои разноски и риск.

6.5. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, на факс 0973/7-20-47 или e-mail: commercial@npp.bg, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

6.6. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :

- Паспорти за всяка конструкция;
- Декларация/Сертификат за произход;
- Декларация/Сертификат за съответствие на материалите от които е изработено оборудването;
- Инструкция за монтаж и експлоатация, включително изисквания за съхранение;
- Инструкция за товаро-разтоварни дейности и транспортиране
- Документи за проведени изпитания на доставеното оборудване

6.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на стоката на български език /с превод на български език.

6.8. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за входящ контрол без забележки.

6.9. Дейностите по монтажа се приемат съгласно изискванията на т.5. от Приложение № 2 - Техническо задание №14.БПС.ТЗ.24;

6.10. Дейностите по договора се считат за приключени след изпълнение на функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките определени в проекта и след представяне на всички документи посочени в т.7 от Приложение № 2 - Техническо задание №14.БПС.ТЗ.24

## 7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Оборудването трябва да бъде доставено с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни актове и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат за съответствие.

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 12 месеца, от въвеждане в експлоатация.

7.3. За изпълнените монтажни дейности гаранционните срокове са съгласно Наредба No 2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

7.4. 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 срок от 10 /десет/ работни дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.5. Ако се установи, че дефект на доставеното оборудване не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново за своя сметка в срок от 10 /десет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.6. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 /тридесет/ дни от датата на изтичане на гаранционния срок /т. 7.2./.

7.7. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamацията се счита за уредена.

## 8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

8.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му .

8.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** запазва авторските си права върху резултатите по договора определен от Закона за авторското право и сродните му права в Глава IV, Раздел I, чл.15, с изключение на ал.1, т.8, пак там.

8.3 Двете страни могат да внасят изменения в приетата разработка само при взаимна договореност. В противен случай, внесените изменения са единствено на отговорността на извършителя.

8.4 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че разработките по договора са патентно чисти и трети лица не притежават права върху тях. В случай,че трети лица предявяват основателни претенции **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** понася всички загуби, произтичащи от това.

## 9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

9.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.

9.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание № 14.БПС.ТЗ.24;

Приложение № 3 – Работна програма и концепция;

Приложение № 4 – Срок и календарен график;

Приложение № 5 – Спецификация на оборудването

Приложение № 6 – Предлагана цена;

9.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Веселин Вълчев – Р-л група "Машинен ремонт", тел.: 0973/74077 и Тана Димитрова – Р-л с-р "Инвеститорски контрол-машинно-технологична част", тел.: 0973/72962

9.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Николай Сотиров – Водещ проектант, тел.: +359 889 244 346

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

## 10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АТП-Атомтоплопроект" ООД  
1113 София  
ул. Фр. Жулио Кюри №20, ет.6  
тел/факс: 02/816 45 30; 02/816 45 32  
E-mail: [mail@atomtoploproekt.com](mailto:mail@atomtoploproekt.com)  
ЕИК 131360321  
ИН по ЗДДС BG131360321

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
СТЕФАН СИМОНОВСКИ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



### Съгласували:

Зам. Изп. Директор:  
04.08 2015 г. /Ив. Андреев/

Директор "П":  
01.08 2015 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":  
31.07 2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Правно":  
31.07 2015 г. /Ив. Иванов/

Н-к отдел "ДПиДС":  
30.07 2015 г. /Е. Танкулова/

Р-л У-е "Търговско":  
30.07 2015 г. /Кр. Каменова/

Н-к отдел "ОП":  
22.07 2015 г. /С. Брешкова/

Р-л с-р "ИК-МТЧ", У-ние "И":  
21.07 2015 г. /Т. Димитрова/ /Т. Брашкова/

Р-л група "МР", "БПС":  
21.07 2015 г. /В. Вълчев/

Изготвил:  
Специалист "ОП":  
21.07 2015 г. /Т. Йорданов/



## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

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

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.
- 2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

## 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.



- 4.4. **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**.

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

### 6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

### 6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

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

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

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

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

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

## 10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

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

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

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, 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”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 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;

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

## 13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

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

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



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

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

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

## 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

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

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

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

## 15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

## 16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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



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

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

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

## 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

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

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

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

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

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

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

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

## **20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

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

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

## **21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

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

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

## **22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ**

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

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

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

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

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

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

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

## 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

## 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АТП-Атомтоплопроект" ООД  
1113 София  
ул. Фр. Жулио Кюри №20, ет.6  
тел/факс: 02/816 45 30; 02/816 45 32  
E-mail: [mail@atomtoploproekt.com](mailto:mail@atomtoploproekt.com)  
ЕИК 131360321  
ИН по ЗДДС BG131360321

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
СТЕФАН СИМОВСКИ



### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



# "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок:

УТВЪРЖДАВАМ,

Система:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Подразделение: БПС

12.01.2015 г.



СЪГЛАСУВАЛИ,

ДИРЕКТОР Б И К:

09.01.2015г. ПЛАМЕН ВАСИЛЕВ

ДИРЕКТОР П:

01.01.2015г. ЯНЧО ЯНКОВ

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№14.БПС.ТЗ.24

за проектиране, доставка и монтаж на технологично оборудване

**ТЕМА:** Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС.

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

### 1. Кратко описание на техническото задание.

Предмет на настоящето техническо задание е: проектиране, изработка, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на физическа защита около междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в частта им над корпусите на междинните лагери.

#### 1.1. Основание за разработване на проекта

Повишаване на безопасността на оперативния и обслужващия персонал на площадките около междинните валове на 24 броя помпи и постигане на добрите практики при подобни съоръжения в световен мащаб.

**1.2. Настоящо състояние на оборудването:**

Основно оборудване в сграда БПС-2,3 са разположените 24 броя помпени агрегата. Тези помпени агрегати се състоят от ел двигатели тип ДВДА-173/49-12-16К и помпи тип ОПВ5-110Э. Техническите характеристики на помпените агрегати са следните:

Тип на помпата	ОПВ5-110 Э
Производителност	5,5 м <sup>3</sup> /сек
Напор	12,5 м в. ст.
Подпор	3 м
Ъгъл на установяване на лопатките	-6° 30' ÷ + 5° 10'
Скорост на въртене	I скорост 375 об/мин II скорост 485 об/мин
Ел. двиг. тип	ДВДА 173/49-12-16 К
Мощност	400 / 800кW
Напрежение	6000V
Ток на статора	60 / 99А
Посока на въртене	обратна на часовниковата стрелка, гледано отгоре

Всеки помпен агрегат се състои от ел.двигател, два междинни вала и помпа. Връзката между ел.двигателя и помпата се осъществява от два междинни вала. Всеки един от тези валове е снабден с направляващ лагер, разположен в корпус с направляващи опорни пръстени и маслена вана. Корпусът на лагера е затворен от горната страна с масивен чугунен капак. Всички тези детайли и възли са закрепени неподвижно към метална конструкция, която от своя страна е анкерирани към бетонна конструкция. Двете бетонни конструкции на всяка помпа са съответно на кота  $\nabla 24^{64}$  м. и кота  $\nabla 28^{67}$  м. В капака на всеки лагер са разположени: обзорно стъкло за следене циркулацията на масло за смазване на лагера, тръба за наливане на масло и тръба за проверка на нивото на маслото в маслената вана. По оста на капака преминава междинният вал на помпения агрегат. Диаметърът на вала е  $\phi 200$  мм. Валът се върти в посока обратна на часовниковата стрелка с 485 об/мин. Междинните валове в частта си над капака на корпуса на лагера не са обезопасени.

**2. Изисквания към проекта.****2.1. Основание за разработване на проекта**

Междинните валове на помпените агрегати в БПС2,3 в частта си над капака на корпуса на лагера не са обезопасени и по време на проверка за циркулация на масло е възможно да се стигне до контакт между извършващият проверката и въртящия се вал.

## 2.2. Основни функции на проекта.

Повишаване на безопасността на оперативния и обслужващия персонал, с цел защита срещу съприкосновение с въртящите се междинните валове на 24 броя брегови помпи и постигане на добрите практики при подобни съоръжения в световен мащаб.

## 2.3. Общи изисквания към проекта.

**Проектирането да се извърши в две фази: идеен и работен проект.**

Разработката да се изпълни етапно:

**2.3.1. Първи етап: Идеен проект с техническа спецификация за последваща реализация на конструкцията за защита от междинните валове.** Идееният проект да е минимум в два варианта по част "Машинно-технологична" и част "Конструктивна", с обяснителни записки, поясняващи проектните решения по всички части, определени за следваща фаза, да завършва със сравнителен технически и икономически анализ на предложените варианти и да има препоръки от страна на проектанта за приемане на един от вариантите.

Съдържанието на Идеен проект да е в съответствие и в обем, съгласно гл. 5 и гл.10 от Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Идеият проект да включва:

-изследване и анализ на възможностите и начините за монтаж на физическа защита на междинните валове.

Идеият проект да е съобразен със следните изисквания:

-физическата защита по никакъв начин да не нарушава възможността за обслужване на съоръжението;

-физическата защита по никакъв начин да не нарушава функционалността и ремонтпригодността на съоръжението;

- да се осигури бърз и лесен демонтаж и монтаж на физическата защита от и на мястото и;

-да се осигури възможност съоръжението да функционира правилно и при демонтирана физическа защита;

## 2.3.2. Втори етап: Работен проект.

- проектът да се изготви в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- проектът да се изпълни в съответствие с приложимата действаща нормативна уредба в РБългария;

-физическата защита да се монтира на 48 броя междинни лагери- 24 броя на кота  $\nabla 24^{64}$  метра и 24 броя на кота  $\nabla 28^{67}$  метра;

-физическата защита по никакъв начин да не нарушава възможността за обслужване на съоръжението;



-физическата защита по никакъв начин да не нарушава функционалността и ремонтпригодността на съоръжението;

- да се осигури бърз и лесен демонтаж и монтаж на физическата защита от и на мястото и;

-да се осигури възможност съоръжението да функционира правилно и при демонтирана физическа защита;

-проектът да отчита специфичните особености на площадката;

#### **2.4. Описание на изисквания към отделните части на проекта.**

Работният проект да се изготви по части:

- машинно-технологична;

- конструктивна;

- количествена сметка;

- ГИЗ;

- ПБ;

##### **2.4.1 Част “Машинно-технологична” да включва:**

-конструиране на защитата със съответните статически изчисления, които да са направени на базата на въздействието на човешкия ръст и тегло върху защитата, вибрационното състояние на корпусите на междинните лагери и др. Изчисленията да обосновават проектните решения по отношение на якост, надеждност, разполагаемост;

-изчислителна записка, която да съдържа техническа обосновка за функционалността на проекта по време на експлоатацията на съоръжението;

-чертежи на защитната конструкция;

-чертежи с присъединителни размери на защитната конструкция;

-чертежи на изменените детайли от съоръжението(ако има такива);

-работни чертежи на всички нестандартни и некаталогизирани елементи и детайли от защитната конструкция;

-техническа спецификация за доставка на материали и консумативи;

-описание на технологичната последователност за монтаж и демонтаж на защитната конструкция върху съоръжението;

Защитната конструкция и нейните елементи да отговарят на следните изисквания:

-да отговаря на приетите в изчисленията предпоставки;

-да изпълнява предназначението си, т.е. да повиши безопасността на обслужващия персонал при обслужване и проверка на междинните лагери на помпите;

-да има проста конструкция с оглед лесно производство и лесен монтаж и демонтаж.

**Да се провери на място изпълнимостта на проектните решения.**

**2.4.2. Част “Конструктивна” да включва:**

- техническа обосновка на избрания вид закрепване на доставената защитна конструкция към съоръжението ;
- чертежи за положението на защитната конструкция спрямо съоръжението;
- проверка и оценка на носимоспособността на съоръжението спрямо доставената защитна конструкция;
- описание на технологичната последователност на демонтаж и монтаж на защитната конструкция;
- да се осигури проста конструкция с оглед лесно производство и монтаж;
- описание на изпълнението на специфични дейности.

**По съществуващата конструкция не трябва да се правят изменения, които да нарушат нормалното функциониране на съоръжението.**

**2.4.3. Част КС:**

Да бъдат изготвени количествени сметки по всички части на проекта поотделно;

Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи от ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

**2.4.4. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве):**

Проектът да включва:

2.2.5.1. ПБЗ да се изготви в съответствие с Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.5.2. Да укаже технологичната последователност за изпълнение на отделните видове строително-монтажни работи и необходимата механизация.

2.2.5.3. В проекта да бъде приложен график за изпълнение на строително-монтажните работи.

2.2.5.4. Проектът да отчита специфичните условия за работа на площадката на АЕЦ.

**2.4.5. Част ПБ:**

Обхвата и съдържанието са определени съгласно приложение № 3 от Наредба №Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

**2.5. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта**

За всяка от частите на проекта в раздели от 2.4.1 до 2.4.5, Изпълнителят трябва да представи:

**2.5.1. Обяснителна записка (Описание на проектното решение):**

-към съответните части да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се цитират използваните във връзка с проектирането документи и изходните данни;

- изчисления, обосноваващи проектните решения.

Описват се приетите проектни решения и функциите на отделната част от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.:

- обемът на записките да не е по-малък от определения в Наредба № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- работният проект да се разработи съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

Нормативните документи, използвани от проектанта, се включват в списък на проектните основи, като част от проектната документация. Изпълнителят може да ползва и неупоменати нормативни документи, като използването им трябва да бъде обосновано за съответната част на проекта.

**2.5.2 Взаимовръзки със съществуващия проект** – Описват се границите на проектиране. Те трябва да са ясно определени, чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на оборудването.

#### **2.5.3. Изисквания към работата на оборудването.**

-новомонтираното оборудване по никакъв начин да не нарушава възможността за обслужване на съоръжението;

- новомонтираното оборудване по никакъв начин да не нарушава функционалността и ремонтпригодността на съоръжението;

- да се осигури бърз и лесен демонтаж и монтаж на физическата защита от и на мястото и;

-да се осигури възможност съоръжението да функционира правилно и при демонтирана физическа защита.

**2.5.4. Изчислителна записка и пресмятания.** – Към всяка от частите на проекта да се разработи обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения.

Към частите на работния проект да се обоснове избора на проектното решение. За избраното оборудване при необходимост да бъдат представени изчисления по отношение на характеристиките му.

**2.5.5. Чертежи, схеми и графични материали.** – Да се разработят необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строително-монтажните работи, технологични планове и схеми, разрезни и аксонометрични чертежи. Да се изготвят и машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи.

**2.5.6. Спецификации.**

-да се специфицират резервните части за защитните конструкции, ако има предвидени такива;

-да се предвидят информационни табели за всяка една доставена защитна конструкция;

-всяка една защитна конструкция да има уникален номер.

**2.5.7. Количествени сметки.** Да се представят количествени сметки, в които да са описани всички дейности, необходими за реализацията на проекта.

Количествените сметки да се изготвят със шифри на единичните видове работи, като се използва програмен продукт "Building manager" или съобразно ТНС, УСН, ЕТНС или ВТНС, а за работите, не обхванати от тях, да се изработят анализи с конкретни количествени разходи за труд, механизация и материали.

Да се представят технически спецификации на материалите, които ще бъдат вложени в обекта.

Количествените сметки и технически спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

**2.5.8. Списък на норми и стандарти** - В разработения проект да бъдат посочени всички използвани от проектанта норми и стандарти с наименование и дата на издаване. Проектът да се изготви в съответствие с приложимата действаща нормативна уредба на Република България. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта като част от проектната документация.

**Работният проект да се изготви в съответствие със следните нормативни документи:**

- Правилник за безопасност и здраве при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.(ПБР-НУ);

- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 8121з-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

- Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;

- Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали;
- Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №12/30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. 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;
- Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба №3/2004 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба №7/23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.

### **3. Изисквания към доставката на оборудване и материали:**

#### **3.1. Класификация / квалификация на оборудването**

Клас на безопасност –ЗН по ОПБ 88/97 “Общи положения обеспечения безопасности атомных станций”, НП-001-97, ПНАЭГ-01-011-97;

#### **3.2. Категория по сеизмоустойчивост**

Категория по сеизмоустойчивост–2, съгласно “Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций” НП-031-01.

#### **3.3. Квалификация на оборудването**

Физическата защита да изпълнява надеждно своите функции през целия срок на експлоатация, като се отчете въздействието на околната среда. Работната температура на лагера и корпуса на лагера варира в границите от + 25°С до + 70°С. Да се отчете нивото на вибрации на корпуса на лагера- има пряко отношение към предвиденият начин на закрепване на защитата към корпуса или платформата.

### **3.4. Физически и геометрични характеристики**

Специфичните физически и геометрични характеристики на материалите от които ще се изработи физическата защита, както и геометричните размери на самата защита са в зависимост от проектантските решения. Максималните габаритни размери да бъдат: диаметър  $\phi$  600мм и височина  $H = 1700$ мм.

### **3.5. Характеристики на материалите**

Материалите, от които ще се изработи всяка една защитна конструкция да осигурят надеждно изпълнение на функциите на физическата защита през целия срок на експлоатация.

### **3.6. Химични, механични, металургични и/или други свойства**

Химичните, механичните, металургичните и други свойства на материалите, от които ще се изработи всяка една защитна конструкция да осигурят надеждно изпълнение на функциите на физическата защита през целия срок на експлоатация.

### **3.7. Нормативно-технически документи**

В работния проект да се определят нормативните документи, които са основа за изготвяне на проекта и проектните документи с наименование и дата на издаване. Нормативните документи се включват в списък на проектните основи, използвани от проектанта като част от проектната документация.

### **3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.**

Срокът на годност на защитната конструкция при непрекъснатата експлоатация трябва да е минимум 20 години след датата на въвеждане в експлоатация.

### **3.9. Гаранционно обслужване.**

Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване на доставеното оборудване не по-малко от 12 месеца от датата на въвеждане в експлоатация. След уведомяване на Изпълнителя за открити дефекти, той трябва да извърши за своя сметка ремонт или подмяна на дефектираният елемент в срок от 10 работни дни. След изтичане на гаранционния период Изпълнителят се задължава да дава на Възложителя всякакви консултации за сервиз, обслужване и доставка на резервни части, съгласно условията на Договора.

### **3.10. Изисквания към доставката и опаковката.**

3.10.1 Всички детайли и части на оборудването да бъдат доставени в АЕЦ "Козлодуй" с опаковки, изключващи повреждането им по време на транспорт и престоя им до монтажа.

3.10.2 Новото оборудване да бъде доставено с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.



3.10.3 Да се извърши Общ входящ контрол по установения ред в АЕЦ "Козлодуй", съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектоващи изделия в АЕЦ "Козлодуй" № ДОД.КД.ИК.112.

Общият входящ контрол при доставка на оборудването включва:

- проверка за пълно окомплектоване на оборудването;
- проверка за наличие на придружаваща документация;
- проверка за механични повреди по опаковката и оборудването.

3.10.4 Доставката на оборудването да е придружена със следните документи, представени на български език:

- декларации/сертификати за съответствие на материалите от които е изработено оборудването;
- срокът на годност на материалите от които е изработено оборудването- не по-малък от 20 години;
- други документи, доказващи годност и приложимост по преценка на проектанта.;
- приемо-предавателен протокол;
- всяка конструкция да има паспорт и уникален номер;
- инструкция за монтаж и експлоатация, включително изисквания за съхранение; --
- инструкция за товаро-разтоварни дейности, транспортиране и съхранение на доставката;
- документи за проведени изпитания на доставеното оборудване от завода производител;
- списък на резервни части, ако има такива;

### **3.11. Товаро-разтоварни дейности**

Условията за товаро-разтоварни и складови дейности като: точки за захващане, типове захващане, методи за повдигане, временно съхранение, допълнителна защита, условия на преместване да са съгласно изискванията на проекта.

### **3.12. Транспортиране**

Изпълнителят натоварва и транспортира оборудването до АЕЦ Козлодуй, цех БПС на свои разноси и риск. Всички допълнителни изисквания за начина на транспортиране на оборудването като вид транспорт, позициониране при транспорт, условия за безопасност и осигуряване на безопасни условия на труд, температура и др. да са съгласно изискванията на проекта.

### **3.13. Условия за съхранение**

Съхранението на оборудването до неговият монтаж да се извърши съгласно изискванията за съхранение на доставеното оборудване, предписани от производител.

Тези изисквания и условия трябва да са подробно описани в документи, придружаващи доставеното оборудване.

**3.14. Срок на изпълнение:**

- идеен проект: до 40 календарни дни след предаване на входните данни;
- работен проект: до 40 календарни дни след приемане на идейния проект;
- доставка и монтаж: до 40 календарни дни след приемане на работния проект.

**4. Изисквания към производството.**

Съгласно изискванията в проекта.

**4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване.**

Проектантът да опише необходимите стандарти, нормативни документи и др. на които трябва да отговаря изделието и материалите от които да бъде изработено.

**4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство.**

Оборудването изпълнява функции по безопасност, поради което е необходимо да се извършат тестове, доказващи неговата работоспособност.

При необходимост от някакви тестови изпитания на материалите за изработка на оборудването, то те да са описани в проекта.

**4.3. Контрол от страна на АЕЦ "Козлодуй" по време на производството.**

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката на производителя.

Изпълнителят гарантира съгласието си с това условие и гарантира осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения и документи, използвани от външните организации, свързани с извършваната работа.

**4.4. Състояние на повърхностите и полагане на покрития.**

Съгласно проекта и според инструкция № ДОД.УК.ИК.934/01

**5. Изисквания към монтажа.**

-монтажът на защитните конструкции се извършва от изпълнителя;

-монтажът на оборудването ще става последователно. Започването на монтажа на оборудването на всяко следващо съоръжение ще става след завършването на монтажа на оборудването на предишното съоръжение и въвеждането му в експлоатация.

-техническият контрол е от цех БПС;

-при изпълнение на монтажа да се спазва работния проект и условията и реда, посочени в ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и приложимите към дейностите предмет на настоящето ТЗ нормативни документи;

-спазване условията за достъп на персонал и техника на ВО, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" с идентификационен №ДБК.КД.ИН.028;

-монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028.

- Изпълнителят да предостави на Възложителя:

- планове за контрол на качеството;
- план-графици за монтаж;
- документация, която да отчита изпълнените дейности;
- актове за започване и завършване на работа.

След приключване на работата, Изпълнителя да предаде на Възложителя екзекутивни схеми с отразени корекции на направените изменения по време на монтажа ако има такива.

Монтажът и въвеждането в експлоатация на оборудването да се извърши съгласно проекта и в присъствието на представител на проектанта.

#### **6. Входни данни**

Изпълнителят подготвя и предоставя списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

Възложителят след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите налични входни данни на Изпълнителя, съгласно инструкция ДОД.ОК.ИК.1194. за предаване на входни данни на външни организации.

Входните данни, необходими за изпълнение по настоящето техническо задание, ще бъдат представени на Изпълнителя на езика и във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй".

Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

Входни данни които не са налични в АЕЦ "Козлодуй" се заснемат на място от Изпълнителя.

Преди изготвяне на офертата кандидатите да се запознаят на място с обекта.

#### **7. Изходни документи, резултат от договора.**

Изисква се от Изпълнителя да представи:

7.1.Идеен проект с техническа спецификация за последваща реализация на конструкция за защита от междинните валове. Идеиният проект да е минимум в два варианта по част "Машинно-технологична" и част "Конструктивна", с обяснителни записки, поясняващи проектните решения по всички части, определени за следваща фаза, да завършва със сравнителен технически и икономически анализ на предложените варианти и да има препоръки от страна на проектанта за приемане на един от вариантите.

7.2. Работен проект.

-работният проект се разработва на основа на приетия от технически съвет идеен проект;

- проектът да се изготви в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- проектът да се изпълни в съответствие с приложимата действаща нормативна уредба в РБългария;

- проектът да отчита специфичните особености на площадката.

7.3. Изисква се от Изпълнителя да предостави:

- за етап “Доставка” – документи съгласно т.3.

- за етап “Монтаж” - преди започване на монтажа документи съгласно т.5.

След приключване на монтажа, е необходимо да се оформят следните документи:

- актове и протоколи, в съответствие с Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в т.ч. декларации за съответствие на вложените строителни материали;

- актове за извършена работа по изпълнението на всяка част от проекта;

- акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;

- акт (протокол) за проведени единични изпитания;

- протоколи за извършените настройки и изпитания, ако има такива;

- други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

- актуализирани проектни схеми (Екзекутиви) въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция.

Документите, изготвени на етап монтаж, влизат в сила след утвърждаването им от упълномощените лица от АЕЦ.

**8. Осигуряване на качеството**

8.1 Изпълнителят да има внедрена сертифицирана система за качество по БДС EN ISO 9001:2008г.

8.2. Да се изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК), описваща 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:

- техническото задание и договора;

- системата за управление на изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата (списъкът на тези стандарти се конкретизира в ТЗ).

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на изпълнителя, копия, от които се представят на възложителя ("АЕЦ Козлодуй" ЕАД) при поискване.

8.3. Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по ТЗ с указани точки на контрол от страна на изпълнителя и на възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Когато дейността касае различни обекти, се изготвят ПКК за всеки обект. Плановете подлежат на преглед и съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Плановете се представят за преглед и съгласуване от страна на АЕЦ "Козлодуй" 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

При достигане на точка за контрол изпълнението на дейностите се задържа до извършване и документиране на планирания контрол. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

Попълнените ПКК се предават като отчетни документи, удостоверяващи извършване на планирания контрол, както следва:

- при проектиране - когато разработения проект се представя за приемане от страна на Възложителя;
- при доставка - за завършване на входящия контрол;
- при СМР - за изпълнение на обема СМР.

8.3. Изпълнителят да изготви график за изпълнение на дейностите, включващ проектиране, доставка, монтаж и изпитания на защитните конструкции.

8.4. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

- изготвеният проект трябва да премине независима проверка (верификация) от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му;
- обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;
- обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекции в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция на документа или изменения в отделни страници;

- проектът се предава на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език;
- проектна документация се предава на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MS Word, AutoCAD и т.н.) и pdf формат, със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта;
- проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи, съдържащи входни данни също се включват в този списък;
- проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;
- изготвеният проект и график се приема от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД на специализиран технически съвет (СТС). Приемането на проекта на СТС не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения;
- при необходимост от актуализиране на утвърдена проектна документация по време на монтажни и строителни дейности, след приключване на тези дейности, коригираните проектни документи се предават на хартиен носител в 3 екземпляра на български език и на оптичен носител;
- По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат “Екзекутив”.

#### **9. Квалификация на изпълнителя, неговият персонал и неговите съоръжения.**

Изпълнителят да притежава документи, доказващи опит в извършването на подобни дейности и доставки.

Изпълнителят да разполага с персонал с пълна проектантска правоспособност за съответните части на проекта.

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на следните условия:

- персоналят на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилник по ПБР-НУ. Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи пета квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при



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

- Заварчиците участващи в производствените дейности да притежават документ за придобита правоспособност по заваряване съгласно Наредба №7 от 11.10.2002г.:

1. Ръчно електродъгово заваряване с обмазан електрод /процес 111 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 /

2. Заваряване в защитна газова среда с нетопящ се волфрамов електрод / процес 141 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 /

3. Газокислородно рязане /процес 81 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 /.

#### **10. Организационни изисквания.**

10.1. Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ “Козлодуй” на специализиран технически съвет, за което се оформя Протокол без забележки. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокола.

10.2. Дейностите по доставка, се считат за приключени след успешно завършен входящ контрол. Към следващия етап се преминава след подписване на Протокол за входящ контрол без забележки.

10.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно извършен монтаж , въвеждане в експлоатация на защитните конструкции и приемане от страна на АЕЦ “Козлодуй”.

10.4. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работни срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изготвяния проект и монтаж.

10.5. При обходи на площадката, с цел изготвяне на оферта изпълнителят е длъжен да спазва правилата за вътрешния ред, безопасността на труда и противопожарната безопасност в “АЕЦ Козлодуй”.

#### **11. Спазване на реда в АЕЦ “Козлодуй”.**

При извършване на работа на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество.Работа на външни организации при сключен договор”.

#### **12. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител.**

При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Всички изисквания, поставени от техническото задание се отнасят и за евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от изпълняваните дейности.

Началник цех БПС:.....

Иво Божинов

## ОБРАЗЕЦ по т. I.2. към офертата

**РАБОТНА ПРОГРАМА**  
/образец в частта проектиране/  
за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

“Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС”

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1	Програма за осигуряване на качеството. Съгласуване на ПОК с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД	0,5	Програма за осигуряване на качеството	АТП
2	Набиране на данни чрез огледи, измерване, преглед на документация, на обекта	0,5	Протокол за входни данни	АТП
3	Изготвяне на Идеен проект, част МТ	1,0	Идеен проект	АТП
4	Изготвяне на Идеен проект, част Конструктивна	0,5	Идеен проект	АТП
5	Изготвяне на Работен проект, част МТ	1,5	Работен проект	АТП
6	Изготвяне на Работен проект, част Конструктивна	0,5	Работен проект	АТП
7	Изготвяне на Работен проект, част КС	0,3	Работен проект	АТП
8	Изготвяне на Работен проект, част ПБЗ	0,5	Работен проект	АТП
9	Изготвяне на Работен проект, част ПБ	0,5	Работен проект	АТП

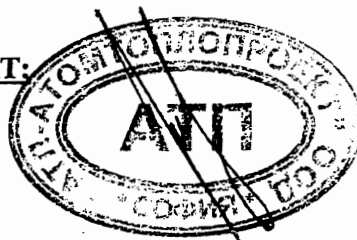
**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Стефан Симовски

11.06.2015г.

Управител

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ“ ООД





**Концепция (план за действие) за изпълнение на дейностите  
по тема "Проектиране, изработка, доставка и монтаж на  
физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип  
ОПВ5-110 Э в цех БПС"**

**I. Организационна подготовка**

Екип от експерти по качеството на АТП съвместно с ръководителя на проекта, ще подготвят документи по качеството за работите по договора.

Същият екип незабавно ще стартира подготовката на образци на отчетните документи, които ще бъдат представени в процеса на работа.

Лицензиран софтуер, достъп до нормативни документи, застраховки за професионална дейност вече са осигурени.

Процедурите по разрешаване на допускателна до обекта и разрешението за заснемане са вече поети като задължение от отговорника на АТП по пропуския режим в АЕЦ „Козлодуй“.

**II. Първи етап – Идеен проект**

Идейният проект ще съдържа минимум два варианта в част „Машинно-технологична“ и „Конструктивна“. Ще бъдат включени обяснителни записки, чертежи и сравнителен технически и икономически анализ на предложените варианти с препоръка за приемане на един от вариантите.

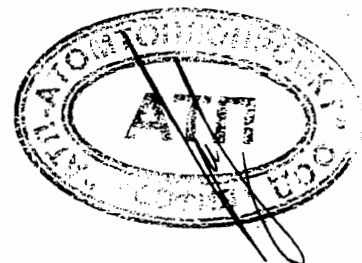
Идейния проект ще бъде в съответствие и обем, съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и техническото задание.

В идейния проект ще бъде включено изследване и анализ на възможностите и начините за монтаж на физичната защита на междинните валове.

Предложените от нас варианти ще включват монтаж на защитни кутии върху съществуващия корпус на лагерите. Корпуса и горния капак на лагерите ще бъдат запазени. Вариантите които ще бъдат включени в идейния проект ще бъдат уточнени и съгласувани с персонал от АЕЦ „Козлодуй“ с цел максимално удобство при бъдеща експлоатация на съоръженията.

Изискванията към физичната защита на всеки междинен вал са следните:

- по никакъв начин няма да нарушава възможността за обслужване на съоръжението;



- няма да нарушава функционалността и ремонтпригодността на съоръжението;
- лесно и бързо ще може да се демонтира и монтира;
- ще се осигури възможност съоръжението да функционира правилно и при демонтирана физична защита.

### III. Втори етап – Работен проект

Работния проект ще бъде в съответствие и обем, съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и техническото задание. Проекта ще бъде в съответствие с приложимата действаща нормативна уредба в България.

Работния проект ще бъде разработен на основата на приет вариант от идейния проект и съгласно препоръки на обслужващия персонал.

Изискванията към работния проект са същите както изискванията към идейния проект (описани по-горе и в техническото задание) като трябва да бъдат отчетени и специфичните особености на площадката.

Работния проект ще включва монтажа на 48 броя физични защиты (по два броя на помпа) на междинните валове на кота 24,64 и кота 28,00 м.

При проектирането ще бъдат взети предвид следните изисквания към класификацията на тази част от системата:

- Клас по безопасност – 3Н по ОПБ 88/97, НП-001-97, ПНАЭГ-01-011-97
- Категория по сеизмоустойчивост – 2 съгласно НП-031-01

Срокът на годност на защитната конструкция при непрекъсната експлоатация ще бъде минимум 20 години при правилна експлоатация.

### IV. Трети етап – Изработка и монтаж

Заявката за изработка и доставка ще се извърши по одобрена Техническа спецификация за доставка, част от одобрен Работен проект.

Производството ще се извърши изцяло в завода на „Металинвест-Ремко“ ЕООД, гр. Стара Загора.

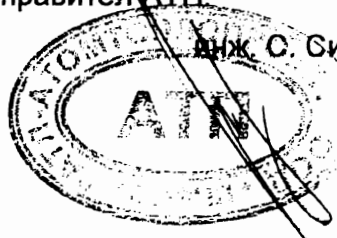
Монтажа на физичните защиты ще бъде извършен от „Енергомонтаж-МК“ ЕООД, гр. Козлодуй.

Функционалните изпитания и въвеждането в експлоатация ще се извършат от персонал на АТП-Атомтоплопроект ООД в присъствието на представители на производителя и монтажника.

11.06.2015 г.

Управител АТП:

Д-р С. Симовски



A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'S' or similar, located at the bottom left of the page.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'S' or similar, located at the bottom right of the page.

Календарен график

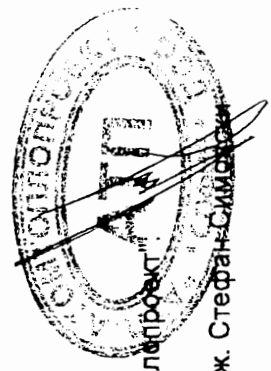
Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС

№	Видове дейности (10-дневни периоди)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Изготвяне на ПОК													
2	Набиране на входни данни и измервания													
3	Идеен проект													
4	Работен проект													
5	Проверка на отчетната документация и приемане от Възложителя													
6	Изработка, доставка и монтаж вкл. функционални изпитания													

Срокът за изпълнение на поръчката е както следва:

- Идеен проект - 40 дни
  - Работен проект - 40 дни
  - Изработване, доставка и монтаж - 40 дни
- Общ срок за изпълнение - 120 дни след утвърждаване на протокол от Дирекция "Б"

11.6.2015 г.



Управител "АТП - Атомтопливпроект"  
инж. Стефан Симеонов

**Срок за изпълнение**

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

**“Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС”**

Срокът за изпълнение на поръчката е 120 дена.

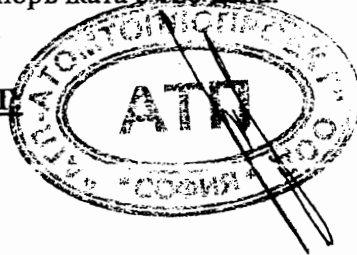
**ПОДПИС И ПЕЧАТ**

Стефан Симовски

11.06.2015г.

Управител

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ“ ООД



A handwritten signature or mark at the bottom left of the page.

A handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ за оборудването

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

“Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС”

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во /бр./	Производител и страна на произход	Категория по сеизмоустойчивост/ Клас по безопасност;	Гаранционен срок /мин. 12 месеца/	Проектен живот /мин. 20 години/	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Комплект физическа защита на един брой междинен вал	Брой	48	Металинвест-Ремко, България	2 / 3Н	12 месеца	20 години	Една помпа има два броя междинни валове

Ако се установи, че възникнал дефект по време на гаранционния срок на оборудването не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 10 / десет / дни.

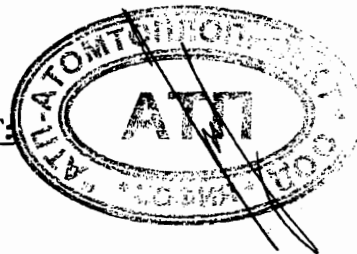
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Стефан Симовски

11.06.2015г.

Управител

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ“ ООД



## ОБРАЗЕЦ по т.ІІ към офертата

## ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

“Проектиране, изработка, доставка и монтаж на физическа защита на междинните валове на 24 броя помпи тип ОПВ5-110 Э в цех БПС”

## II.1. Ценова таблица № 1 за формиране на цена на проектирането;

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (А*В)
		А	В	С
1.	Програма за осигуряване на качеството. Съгласуване на ПОК с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД	0,5	-	-
2.	Набиране на данни чрез огледи, измерване, преглед на документация, на обекта	0,5	3900,00	1950,00
3.	Изготвяне на Идеен проект, част МТ	1,0	3900,00	3900,00
4.	Изготвяне на Идеен проект, част Конструктивна	0,5	3900,00	1950,00
5.	Изготвяне на Работен проект, част МТ	1,5	3900,00	5850,00
6.	Изготвяне на Работен проект, част Конструктивна	0,5	3900,00	1950,00
7.	Изготвяне на Работен проект, част КС	0,3	3900,00	1170,00
8.	Изготвяне на Работен проект, част ПБЗ	0,5	3900,00	1950,00
9.	Изготвяне на Работен проект, част ПБ	0,5	3900,00	1950,00
Обща цена за проектиране (лв. без ДДС) /цифром и словом/ Двадесет хиляди и шестстотин и седемдесет лева				20670,00

## II.2. Ценова таблица № 2 за формиране на цената на оборудването;

№	Описание	К-во/бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
1.	Комплект физическа защита на един брой междинен вал	48	375,00	18000,00
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) /цифром и словом/ Осемнадесет хиляди лева				18000,00

II.3. Ценова таблица №3 за формиране на цената на монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация;

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена
1	2	3	4	5	6	7
1.	Монтаж на физическа защита на един брой междинен вал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Доставка от склад</li> <li>- Товаро-разтоваръчни работи до площадката</li> <li>- Разпробиване, рязане, заваряване или модификация (при необходимост) на физическа защита и/или корпус на лагера</li> <li>- Монтаж на физическа защита</li> <li>- Боядисване (единствено при нарушаване на целостта на боята при транспортиране или монтаж на физическата защита)</li> </ul>	Брой	48	200,00	9600,00
2.	Въвеждане в експлоатация		Брой	24	30,42	730,00
Обща цена (лв. без ДДС) /цифром и словом/ Десет хиляди триста и тридесет лева						<b>10330,00</b>

II.5. Обща предлагана цена за изпълнение обекта на поръчката 49000,00 лв. без ДДС /четиридесет и девет хиляди лева/.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Стефан Симовски

Управител

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ“ ООД

