

ДОГОВОР

№ 342000004

Днес, 06.11.2014 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 и "Аден Груп" ООД гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 201639907, представлявано от Евген Юревич – 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-2807/24.09.2014г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Модернизиране на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни модернизиране на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2014.30.АСУ.НҚ.ТЗ.1232, 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. Разработка на бюлетини за модернизация;

1.2.2. Доставка на оборудване;

1.2.3. Монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 498 500 лв. /четиристотин деветдесет и осем хиляди и петстотин лева/ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за оборудването е в размер на 423 156 лв. /четиристотин двадесет и три хиляди сто петдесет и шест лева/ без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010;

2.1.2. Цената за монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация е в размер на 75 344 лв. /седемдесет и пет хиляди триста четиридесет и четири лева/ без ДДС;

2.2. Посочените в Приложение № 6 Предлагана цена единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора;

2.4. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна;

2.5. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване посочени в Приложение № 6 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно показателите за ценообразуване посочени в Приложение № 6. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база

4

отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол, придружен със заменителна таблица;

2.6. **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 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 монтажни работи, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация и представена оригинална фактура за стойността им;

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от стойността на договора, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора срещу представяне на двустранно подписан Констативен акт за установяване годността и приемане на обекта, Протокол за успешни функционални изпитания и въвеждане в експлоатация и оригинална фактура за стойността на плащането.

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

Банка: Уникредит Булбанк АД;

IBAN: BG95UNCR 70001520200402;

BIC: UNCRBGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 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”;

3.1. 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 бюлетини за модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок № 5 и № 6 е 12 седмици, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”;

3.2.3. Срок за доставка на оборудване за модернизация АСЗ ОР СУЗ за енергоблок № 5 и № 6 е 2 седмици, считано от датата на утвърден протокол за приемане на разработените бюлетини за модернизация на Специализиран технически съвет на Възложителя без забележки, но не по-късно от 10.04.2015г.;

3.2.4. Сроковете за монтаж, функционални изпитания, въвеждане в експлоатация започват да текат след изготвянето на подробни графици съгласувани с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са съгласно Приложение № 4 Срок и календарен график;

3.2. **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** е длъжен:

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. Да предостави необходимите входни данни на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок от 20 (двадесет) работни дни след поискването им;
- 4.1.4. Да назначи специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме бюлетините 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 бъде извършен 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;
- 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. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество;
- 4.2.4. Да приеме разработката безусловно;
- 4.2.5. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;
- 4.2.6. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстраними;
- 4.2.7. Да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора;
- 4.2.8. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на документацията, то тя се счита за приета по реда на т.4.2.4.;

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

- 5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 – График за изпълнение;
- 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 бюлетин 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 и подмени коригираните проекти лично. 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 след приемане на бюлетините от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.7. Да извърши доставката след приемане на бюлетините за модернизация на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** без забележки;

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

5.1.9. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за приемане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна по размер на 5% от стойността на реално извършените строително-монтажни работи по договора;

5.1.10. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта;

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

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

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

5.1.14. Да представи всички документи по т. 2.6. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 30 /тридесет/ дни след приключване на дейностите;

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

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 бюлетините за модернизация се извършва в Управление „Инвестиции”. Приемането на проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Специализиран 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 и отсъствието на явни недостатъци;

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 на факс 0973/7-20-47 или e-mail: commercial@npp.bg до “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката;

6.6. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа

- Програма за осигуряване на качеството в съответствие с т.4.5 на “Требования к программе обеспечения качества для атомных станций” НП-011-99 (т.4.2.4)- 1 екземпляр на български език на хартиен носител .

- План за контрол и изпитване на хартиен носител– 1 екземпляр на български език.

- Програма и методика за приемателни и единични изпитания на завода (т.4.3) на хартиен носител – 3 екземпляра на български език;

- Документ за сеизмична квалификация и протоколи за проведени изпитания на доставеното оборудване от завода производител;
- Декларация/сертификат за произход;
- Декларация за съответствие;
- Документация на производителя на хартиен носител – 1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;
- Ведомост на комплекта ЗИП на хартиен носител -1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;
- Ведомост на комплекта монтажни части на хартиен носител- 1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;
- Комплект принадлежности, сервизни компютри, външни устройства и др;
- Комплект СПО на оптичен носител, включващ ОС, драйвери, СПО, тестово ПО, Инструкция за инсталация и настройка на СПО;
- Комплект експлоатационна документация (инструкция за експлоатация и инструкция за техническо обслужване и ремонт) на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ на български език – 3 екземпляра на хартиен носител ;

6.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи съпроводителната документация на стоката 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 общ входящ контрол без забележки;

6.9. Ако при извършване на входящ контрол на доставените материали се установи негодност на партидата или на част от нея, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок до 30 календарни дни от датата на писменото уведомяване за това от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

6.10. Дейностите по монтажа се приемат съгласно изискванията на Техническото задание;

6.11. Дейностите по договора се считат за приключени след изпълнение на функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките определени в проекта.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.2. Оборудването трябва да бъде доставено с качество, отговарящо на стандартите, техническите условия на страната-производител и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат за съответствие;

7.3. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 30 месеца, от въвеждане в експлоатация (за всеки етап от реализацията);

7.4. За монтажните дейности се установяват гаранционни срокове както следва:

5 години считано от дата на въвеждане на оборудване в експлоатация.

7.5. 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 20 /двадесет / работни дни от датата на писмената reklamacия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

7.6. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 3 месеца. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2;

7.7. 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./;

7.8. 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 reklamacията се счита за уредена.

8. НОСЕНЕ НА РИСКА

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

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

9. НЕУСТОЙКИ

9.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 3% (три процента) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 30% (тридесет процента) от стойността на дължимото плащане;

9.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от настоящия договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 3% (три процента) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 30% (тридесет процента) от стойността на дължимото плащане;

9.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.9.1 и 9.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 20% (двадесет процента) върху стойността на договора;

9.4. Заплащането на неустойката не лишава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от правото му да търси други обезщетения за действително претърпени вреди в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

10. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава изключително право на използване по смисъла на Закона за авторското право и сродните му права на резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина за период от 10 години;

10.2. **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;

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

10.4. **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.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

11.1. 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".

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно Раздел № 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

11.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание № 2014.30.АСУ.НҚ.ТЗ.1232;

Приложение № 3 – Работна програма и концепция;

Приложение № 4 – Срок и календарен график;

Приложение № 5 – Спецификация на оборудването;

Приложение № 6 – Предлагана цена.

11.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Р-л група "СУЗ", СКУ, ЕП-2 – Пл. Петков, тел.: 0973/73342 и Р-л сектор "ИК - Ел. Част и СКУ", У-ние "Инвестиции" – В. Тракийска, тел.: 0973/73103.

11.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Директор "М и Т" – Олена Ролански, тел.: 0973/74113;

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

12. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Аден Груп" ООД
гр. София 1324
ж.к. Люлин 1, ул. Д-р П- Дертлиев 42, оф. 19
тел/факс: 0973/72021; 76029
E-mail: office@adengroup.eu
ЕИК 201639907
ИН по ЗДДС BG 201639907

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ЕВГЕН ЮРЕВИЧ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Съгласували:

ИД Зам. Изпълнителен Директор:
30 . 10 . 2014 г. /Ив. Андреев/

Директор "Производство":

30 . 10 . 2014 г. /Ем. Едрев/

Директор "И и Ф":

28 . 10 . 2014 г. /С. Пенкова/

ИД Р-л У-ние "Правно":

28 . 10 . 2014 г. /Ив. Иванов/

Р-л У-ние "Търговско":

28 . 10 . 2014 г. /Кр. Каменова/

Р-л група "СУЗ", СКУ, ЕП-2:

20 . 10 . 2014 г. /Пл. Петков/

Р-л с-р "ИК Ел. Част и СКУ", У-ние "И":

23 . 10 . 2014 г. /В. Тракийска/

Ст. Юриконсулт, У-ние "П":

24 . 10 . 2014 г. /Ел. Луканов/

Н-к отдел "ОП":

20 . 10 . 2014 г. /С. Брежкова/

Изготвил:

Експерт "ОП", У-ние "Т":

15 . 10 . 2014 г. /М. Стефанова/

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

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 договора се изпълнява на етапи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** включва в специфичните условия клауза за частично освобождаване на гаранцията на изпълнената част от предмета на обществената поръчка.
- 2.3. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.4. **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 тях са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 4.2. **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.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **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" 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 по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва, изискваните документи по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изисквани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Планове по качеството) и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

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 Инstrukция 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 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, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

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 и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно 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 "Б и К" 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 оборудване, имащо 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 зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

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

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № 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 зона строг режим (ЗСР) 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 ЗСР, **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, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал 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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.4. 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.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

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

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

11.11. **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.

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

11.13. 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.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ПАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

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

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

11.17. 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.

11.18. **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.

11.19. 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 № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент.№ 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 желание 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 управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране 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**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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 прекрати 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 пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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

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

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

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

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

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

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договор с български **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се 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. 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:

“Аден Груп” ООД
гр. София 1324
ж.к. Люлин 1, ул. Д-р П- Дертлиев 42, оф. 19
тел/факс: 0973/72021; 76029
E-mail: office@adengroup.eu
ЕИК 201639907
ИН по ЗДДС BG 201639907

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ЕВГЕН ЮРЕВИЧ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: 5,6

Система: 5,6HQ

Подразделение: СУЗ и РК, СКУ

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

...09... ..04... 2014 г. А. Николов



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":

.....09.04.2014..... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

"ПРОИЗВОДСТВО":

..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ № 2014.30.АСУ.НВ.ПЗ.1232

за проектиране, доставка и монтаж на технологично оборудване

ТЕМА:

Модернизиране на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Настоящото техническо задание е за проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на технически и програмни средства за оптимизация функциите на диагностика на апаратурата за силово захранване на органите за регулиране на системата за управление и защита (АСЗ ОР СУЗ) на 5 и 6ЕБ.

Апаратурата за силово захранване на ОР СУЗ е предназначена за:

- осигуряването на непрекъснато силово електрозахранване с променлив и постоянен ток на ОР СУЗ в проектните режими на работа на енергоблока;

- автоматично превключване от основния към резервния канал на силовото електрозахранване на ОР СУЗ с променлив ток при нарушаване параметрите на захранващото напрежение на въвода на основния канал (АВР);

- изпълнение на команди АЗ (прекъсване на силовото електрозахранване на ОР СУЗ) чрез механично разкъсване на веригите с променлив и постоянен ток по команди АЗ, получени поне от единия (който и да е) от двата комплекта аварийна защита.

- формиране и подаване на дискретни сигнали при нарушаването на параметрите на захранващото напрежение на въвода на основния канал и/или резервния канал, инициращи сработване на аварийна защита във всеки от трите канала на първи и втори комплект АЗ.

Техническата диагностика на АСЗ ОР СУЗ се осъществява с помощта на вградени технически средства и предполага непрекъснат автоматичен контрол на техническото състояние, сигнализацията за възникване на неизправности, определяне на мястото и характера на неизправностите, подаване на диагностични съобщения и обобщен сигнал «НЕИЗПРАВНОСТ».

Апаратурата за силово захранване на ОР СУЗ осъществява:

- извеждане на данните във вид на дискретни сигнали за изобразяването им на БЩУ;

- формиране и подаване на цифрови съобщения по канала за връзка с работното място на оператора (РМО) за архивиране, изобразяването им и регистрация на данните.

Качеството на захранващите ток и напрежение на работния (основния) въвод се контролира с помощта на анализатора на параметрите на мрежата в шкаф за сигнализация (ШС-2-2). Информацията се визуализира на екрана му и се предава по цифров канал за връзка на работното място на оператора, с помощта на интерфейс RS-485. В ШС-2-2, с помощта на анализатора на параметрите на мрежата, се осъществява контрол на качеството на трифазното с променлив ток напрежение 220V, захранващо ОР СУЗ. Информацията паралелно се предава по цифровия канал за връзка на работното място на оператора, с помощта на интерфейс RS-485.

Експлоатираните в момента технически и програмни средства за диагностика имат следните недостатъци:

- недостатъчно бързодействие на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ. Това води до отсъствие на фиксация на събития в архива на работната станция на РМО.
- липса на контрол и архивиране на токовете на силовото захранване на ОР СУЗ. Това води до невъзможност обективно да се анализират настъпили събития.
- Отсъствие на синхронизация по време с други взаимосвързани системи, което усложнява съпоставянето на времената на събитията в диагностиката на различните системи.
- недостатъчно голям обем на архивираната информация, така че да обхване времето на поне една горивна кампания.

2. Изисквания към проекта

Основание за разработване на работният проект е увеличаване на възможностите на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ, включващи като минимум:

- увеличаване на бързодействието на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ с цел обезпечаване запис в архива на работната станция на РМО на бързодействащи преходни процеси.
- обезпечаване синхронизацията по време между системите за диагностика на АСЗ ОР СУЗ и взаимосвързаните системи.
- увеличаване на обема на диагностичната информация за пълноценен анализ на настъпили събития в АСЗ ОР СУЗ.
- обезпечаване на контрол и архивиране на допълнителни параметри на силовото електрозахранване, с цел предоставяне на пълна информация за качеството на електрозахранването на АСЗ ОР СУЗ и по двата въвода (основен и резервен).

Общи технически изисквания към проекта.

Изменението на техническите и програмни средства на система за диагностика на АСЗ ОР СУЗ, трябва да доведат до:

- въвеждане на анализатори на трифазното напрежение с интерфейс "Ethernet" и токови трансформатори за контрол на параметрите на входовете на шкафове ШСЕП-1-2 (НQ45 и НQ50) и ШСЕП-1-3 (НQ48 и НQ53).

- подмяна на модулите за измерване на времето МВИ-1 разположени в шкафове ШС-2-2 и ШС-2-3 с аналогични модули с интерфейс "CAN".
- подмяна на блоковете за диагностика БД-1-1 разположени в шкафове ШС-2-2, ШС-2-3 и ШСЭП-3-1 с аналогични модули с интерфейс "CAN".
- подмяна на модул за контрол на напрежението МКН-2 разположен в шкаф ШСЭП-3-1 с аналогичен модул с интерфейс "CAN".
- подмяна на съществуващите линии за връзка по интерфейс "RS-485" с линии за връзка по интерфейс "CAN".
- подмяна на програмното обезпечаване на блокове за диагностика БД-1-1, модули за измерване на времето МВИ-1 и модул за контрол на напрежението МКН-2 в частта протокол за обмен на данни по линия "CAN".
- изменение на схемата на блок за сигнализация БС-6-1 в частта формиране на сигнали за състоянието на силовите контактори в системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ.
- въвеждане в работа на модул за преобразуване на сигнали (МПС) за приемане на диагностични сигнали по линия "CAN" и предаването им по "Ethernet" в приложното програмно обезпечаване на горното ниво на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ.
- въвеждане в работа на модул за преобразуване на сигнали (МПС) за синхронизиране на единно време между работната станция на горното ниво на АСЗ ОР СУЗ и системното време на ПТК УСБ - втора система за безопасност.
- да се намали времето за обмен на данни между анализаторите на трифазно напрежение и приложното програмно осигуряване на работната станция горно ниво от 0.6 секунди на 0.1 секунди.
- да се намали времето за обмен на данни между блоковете за диагностика БД-1-1, модулите за измерване на времето МВИ-1 и приложното програмно осигуряване на работната станция горно ниво от 0.6 секунди на 0.01 секунди.
- да се отстрани периодичната загуба на връзка с анализаторите на трифазно напрежение.

Изменението на техническите и програмни средства на система за диагностика и работната станция (РМО) на АСЗ ОР СУЗ, трябва да осигурят надеждна визуализация, регистрация и архивиране удовлетворяващи следните изисквания:

- за текущи стойности на контролируеми технологични параметри;

- за техническо състояние (готовност, неизправност или извеждане от работа) и за състояние на технологичното оборудване в нормални и аварийни режими;
- за установените гранични стойности (уставки) на технологичните параметри;
- за излизане на контролируеми технологични параметри извън пределите на уставките и/или други условия за сработване на защиты;
- за сработване на технологичната защита (за първопричина за сработване);
- за формирани и подавани управляващи сигнали към СУЗ и др.
- възможност за регистриране и архивиране на допълнителни параметри от анализаторите на трифазно напрежение.
- визуализиране и архивиране на данни за реалното състояние на силовите контактори в системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ.
- дисковото пространство на работната станция (РМО) да бъде организирано като RAID 5 масив с капацитет позволяващ архивиране на данни за време не по-малко от една горивна кампания.
- възможност за извличане на архива или части от него на външен носител като текстов файл, електронна таблица или друг формат, позволяващи четенето, обработването и печатането им чрез компютър различен от работното място на оператора, с помощта на външни за системата на диагностика приложения.
- възможност за цялостно архивиране на натрупаната за периода на една горивна кампания (не по-малко) архивна информация на външен електронен носител във формат и размер позволяващи дълговечното му съхраняване и последващо четене и обработване с помощта на външни за диагностичната система приложения.

Списъкът на данни, предвидени за визуализация, регистрация и натрупване на информация, а също така и формите за отчет трябва да бъдат уточнени на етап разработване на работен проект и съгласувани с Възложителя.

За осигуряване на възможност за своевременно вземане на мерки за отстраняване на възникнали неизправности, в проекта трябва да бъде предвидена система за автоматичен контрол на неизправностите. Информацията за наличие на неизправности трябва да се предава на оперативния персонал чрез светлинна и звукова сигнализация. Диагностика трябва да позволява уточняване на дефектите до ниво модул.

Проектът да бъде разработен на една фаза - Работен проект.

2.1. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Частите на проекта съдържат обяснителна записка, изчислителна записка и графичен материал (чертежи) със спецификация към тях, изискванията към които са посочени в т.2.2.

Проекта се изработва в съответствие с НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а част "ПБЗ", 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.

Проектните части, свързани с технологията са:

2.1.1. Част "Машинно-технологична"

Няма отношение към проекта.

2.1.2. Част "Електрическа"

2.1.2.1. Проектът да включва изисквания за категорията и параметрите на електрозахранването, номиналните и максимални електрически параметри на оборудването, електромагнитната съвместимост и устойчивост към колебанията на захранващото напрежение, електрическата якост на съпротивлението на изолацията и др.

2.1.2.2. Да се представи описание на класификацията и типа на ново полаганите кабели по отношение на пожаробезопасност и пожароустойчивост. Използваните кабели да удовлетворяват критериите по пожарна безопасност на стандарт БДС IEC 61332-3А.

2.1.2.3. Разработване на електрически схеми, указващи местата за присъединяване на електрозахранването и на свързване на ново монтираното оборудване към съществуващата схема на електрозахранване и заземяване.

2.1.2.4. Разработване на монтажните чертежи, указващи начина и реда за изпълнение на монтажа, приспособленията, инструментите, процедурите за монтаж съгласно изискванията на НТД и приложимите стандарти.

2.1.2.5. Новите технически средства да бъдат проектирани и изпълнени с отчитане на удобствата и безопасността при монтаж, техническо обслужване и ремонт.

2.1.2.6. При отстраняване и замяната на старото оборудване, да бъдат разработени процедури за намаляване на възможностите за физическа повреда на съществуващите кабели и оборудване АСЗ ОР СУЗ, които остават в експлоатация.

2.1.2.7. Маркировката на оборудването и кабелите да се извърши съгласно „Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 ЕБ” ид. №30. ОУ. ОК. ИК. 15 .

Да се изготви кабелен журнал – съдържащ като минимум начало и край на кабела, наименование на кабела /марка/, тип, сечение, брой жила, начин на полагане със съответната дължина

- Да се представят чертежи с кабелни трасета
- Да се представят чертежи с разположение на апаратурата

2.1.3. Част "КИП и А"

Изпълнителят да разработи и представи следните документи:

- Функционални схеми
- Логически схеми
- Типове схеми съдържащи:

Електрически схеми на функционалните блокове

Електрически схеми за захранване

Монтажни схеми на вътрешната комутация

- Схеми на електрическите връзки с данни за А и Z край
- Кабелни списъци
- Демонтажни и монтажни чертежи, указващи начина и реда за отсъединяване на кабели и кабелни жила, както и Z-края на всички крайни устройства.
- Оригинална документация на доставчика за оборудването, преведена на български език

Работният проект да отрази измененията в съществуващите проекти с подробно текстово описание на връзките и взаимодействията

При завършване на проекта Изпълнителят предава на Възложителя в електронен формат (MS EXCEL или MS ACCESS) и на хартия информация с данни на проекта (А и Z край на кабелите, кабелните жила, номер на клема, номер на шкаф, вътрешно-шкафови и между-шкафови връзки.

Новият проект и интерфейсът със съществуващите системи за контрол и управление да не води до промяна на съществуващите СКУ.

Да се изготви кабелен журнал – съдържащ като минимум начало и край на кабела, наименование на кабела /марка/, тип, сечение, брой жила, начин на полагане със съответната дължина

- Да се представят чертежи с кабелни трасета
- Да се представят чертежи с разположение на апаратурата

2.1.4. Част "ТОВК"/топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация

В случай, че топлоотделянето на техническите средства касаещи изпълнението на проекта е над допустимите норми, е необходимо да се предвиди съответното охлаждане и топлоотвеждане.

2.1.5. Част "Архитектурна"

Няма отношение към проекта.

2.1.6. Част "Конструктивна"

Няма отношение към проекта.

2.1.7. Част "В и К"

Няма отношение към проекта.

2.1.8. Част "Вертикална планировка"

Няма отношение към проекта.

2.1.9. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

Обхватът и съдържанието на част "ПБ" са определени в Приложение №3 от Наредба за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.1.10. Част "ПОИС" (Проект за организация и изпълнение на строителството)

Няма отношение към проекта.

2.1.11. Част "Организация и безопасност на движението"

Няма отношение към проекта.

2.1.12. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве)

Част "ПБЗ" се изготвя съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.1.13. Част "Радиационна защита"

Няма отношение към проекта.

2.1.14. Част "ТОБ"

Определя се необходимо ли е изготвяне на оценка на безопасността и обема на тази оценка на отделните етапи на разработване на проекта/анализа. Обхвата на оценката на безопасността за отделните етапи е даден примерно в ПНАЭ Г-01-036-95 "Требования к содержанию безопасности АС с реакторами типа ВВЭР".

2.1.15. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

Проектното описание на софтуера се изготвя съгласно ДОД.ОУ.ЛОК.218/01.

2.1.15.1. Структурата и способа на организация на данните в системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ, да допускат нейната модификация и разширение на функциите.

2.1.15.2. Информационната съвместимост в свързаните подсистеми да се осигурява чрез използване на стандартни протоколи за обмен на информацията.

2.1.15.3. Изискванията към състава на диагностиката на АСЗ ОР СУЗ и обема на диагностичните параметри се съгласуват с Възложителя при разработване на проекта.

2.1.15.4. Лингвистичното осигуряване представлява съвкупност от езикови средства, служещи за взаимодействие между човек и изчислителна среда, а така също и за описание на алгоритмите. Цялата текстова информация за оператора и административно-техническия персонал на АЕЦ да е представена на български език. Възможно е използване на латински букви в наименованията, означенията и единиците за измерване на някои параметри, ако това е прието в съществуващата документация и в системите за визуализиране на АЕЦ. Допуска се поява на служебни съобщения и използване на команди на английски език при работа с лицензирани програмни приложения.

2.1.15.5. Програмното осигуряване да се състои от СПО и ППО.

2.1.15.6. Да се разработят методики и ръководства, определящи действията и критериите за работа с новото приложно програмно обезпечаване.

2.2. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в раздели от 2.1.1 до 2.1.15 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – 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.

Записката се изготвя в обем не по-малък от определеният в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Взаимовръзки със съществуващия проект – Да се опишат границите на проектиране. Работният проект да отрази измененията с подробно текстово описание на интерфейсите със съществуващите системи АЗ/ПЗ, СГИУ, КИУС Ovation, ПТК УСБ и да не води до промени в съществуващите системи на 5, 6 ЕБ на АЕЦ “Козлодуй”.

Изисквания към работата на оборудването

Обобщени работни и пределни стойности на ВВФ на околната среда

Наименование и единица на измерване	Стойност на ВВФ за група условия на експлоатация 2.2	
	работно	пределно
Температура, °С: долна стойност - горна стойност	15,0 30,0	– 50
Скорост на промяна на температурата, °С/ч: - горна стойност	–	5
Влажност, %: долна стойност - горна стойност	10,0 75,0 (при 30 °С)	– 100 (при 50 °С)
Продължителност, ч: - горна стойност	Не е ограничена	2

Концентрацията на корозионно - активните примеси във въздуха на помещенията, в които се предполага експлоатацията на съставните части на АСЗ ОР СУЗ, не трябва да превишава нормите, указани в ГОСТ 20397-82.

В помещенията, в които се предполага експлоатацията на съставните части на АСЗ ОР СУЗ трябва да бъде осигурена възможност за експлоатация с електромагнитна обстановка средна тежест съгласно НП 306.5.02/3.035-2000.

Да се приложат нормативните документи, отнасящи се към работата на отделно оборудване, указващи обема на техническите проверки и изпитания, периодичността на изпитания и тестове, сроковете на между ремонтен период.

Изчислителна записка и пресмятания– Да бъдат представени проектните решения, обосноваващи надеждността, якостта, разполагаемостта на оборудването и др. Да съдържа обосновка на функционалността на проекта при всички експлоатационни режими и преходни процеси.

Чертежи, схеми и графични материали – Да се представят принципни, монтажни, технологични, функционални схеми и разположение на елементите, по които могат да се изпълняват монтажни работи.

Количествена и стойностна сметка – Да се представят количествени сметки в които да са описани всички строително монтажни и пуско-наладъчни дейности, необходими за реализация на разработения проект.

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

Техническа спецификация на оборудването

Да се изготвят Технически спецификации на оборудването необходимо за доставка и на резервните части, съдържащи описание на съставните части на оборудването, техническите характеристики на блоковете, комплект инструменти, устройства за проверка, ремонт и поддръжка, необходими за нормална експлоатация, техническо обслужване и осигуряване на разполагаемостта на системата.

Техническите спецификации да се изготвят за всички части на проекта поотделно.

Списък на норми и стандарти

Списък на нормативните документи, използвани при проектиране на АСЗ ОР СУЗ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 2.102-68	Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
ГОСТ 2.601-95	Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
ГОСТ 9.014-78	Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 19.101-77	Единая система программной документации. Виды программ и программных документов
ГОСТ 27.003-90	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности
ГОСТ 34.603-92	Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем
ГОСТ 9181-74	Приборы электроизмерительные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками. (Код IP)
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 17516.1-90	Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
ГОСТ 20397-82	Средства технические малых электронных вычислительных машин. Общие технические требования, приёмка, методы испытаний,

	маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя
ГОСТ 21552-84	Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приёмка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита и упаковка. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 25804.4-83	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Общие конструктивно-технические требования
ГОСТ 25804.7-83	Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций. Методы оценки соответствия требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам
ГОСТ 25861-83	Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования по электрической и механической безопасности и методы испытаний
ГОСТ 29073-91	Совместимость технических средств измерения, контроля и управления промышленными процессами электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам. Общие положения
ГОСТ 29075-91	Системы ядерного приборостроения для атомных станций. Общие требования
ГОСТ 29216-91	Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний
БДС 24.205-81	Система от документи за автоматизирани системи за управление. Изисквания към документацията за програмно осигуряване. T52
БДС 13548 - 76	Защита срещу поражения от електрически ток. Класове.
ДБК.КД.ИН.028	Инструкция по качеству. Работа на външни организации при заключен договор
30.ОУ.ОК.ИК.15	Инструкция по качеству. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5,6 блок
ГНД 306.7.02/2.041-2000	Методика оценки соответствия информационных и управляющих систем, важных для безопасности атомных станций, требованиям по ядерной и радиационной безопасности
МЭК 60880	Программное обеспечение для вычислительных машин в системах безопасности АЭС
IEC 61226	Nuclear Power Plants: Instrumentation and Control Systems Important to Safety: Classification of I&C Functions
НП-011-99	Требования к программе обеспечения качества для атомных станций
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП 306.1.02/1.034-2000	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
НП 306.5.02/3.035-2000	Требования по ядерной и радиационной безопасности к информационным и управляющим системам, важным для безопасности атомных станций
ОПБ 88/97 НП-001-97 ПНАЭ Г-01-011-97	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
ПБЯ РУ АС-89	Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных

ПНАЭ Г-1-024-90	станций
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения и др.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите - 2011 г.;
- Наредба №3 за устройство на ел. уредби и електропроводни линии - 2004г.
- Наредба №9 за техническа експлоатация на ел. централи и мрежи - 2004г.

3. Изисквания към доставката на апаратура и материали

3.1. Класификация / квалификация на оборудването

Апаратурата за силово захранване на ОР СУЗ, панели 5,6HQ са класифицирани както следва:

- Системи важни за безопасността, клас 2-У съгласно ОПБ 88/97 (НП-001-97 ПНАЭ Г-01-011-97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;
- Клас по качество – SI-1 – отговаря на клас по безопасност 2. Осигурява се по IЕС 61226 и други стандарти, на които той реферира

Системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ, която изобразява и архивира текущи събития, се отнася към клас по безопасност 4, система за нормална експлоатация и има квалификационно обозначение 4Н, не влияеща на безопасността.

3.2. Категория по сеизмоустойчивост

Апаратурата за силово захранване на ОР СУЗ, панели 5,6HQ са класифицирани по сеизмоустойчивост както следва:

- Категория по сеизмоустойчивост – клас 1 съгласно НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций.

3.3. Физически и геометрични характеристики

Техническите средства предмет на проектирането да бъдат с не по-ниска степен на защита от сега експлоатираните. Размерите, цвета и маркировката на новите технически средства да са еквивалентни на намиращите се в експлоатация.

3.4. Характеристики на материалите

Доставката да е придружена с документи за произхода и качеството на материалите, вложени при изработването на оборудването.

3.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма специфични химични, механични, металургични, електромагнитни, електрически и други свойства на материалите и компонентите, заявени за доставка.

3.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма допълнителни условия за осигуряване на работа на закупуваните материали и оборудване в среда с йонизиращи лъчения.

3.7. Нормативно-технически документи

Да отговарят на норми и стандарти съгласно т.2.2.

3.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Минималният проектен ресурс на оборудването, подлежащо на доставка трябва да бъде не по-малко от 10 години.

3.9. Допълнителни характеристики

Няма допълнителни характеристики, които не могат да се включат в стандартните точки по-горе.

3.10. Изисквания към доставката и опаковката

3.10.1. Ако при извършване на входящия контрол, се установят несъответствия с техническото задание и изискванията на Възложителя, Изпълнителят доставя нова със свои сили и за своя сметка.

3.10.2. Видът на опаковката да е съобразена с условията за транспортиране до мястото за съхранение в складовото стопанство на АЕЦ Козлодуй.

3.10.3. Доставката да включва специализирани инструменти и устройства за проверка, ремонт, поддръжка и техническо обслужване, с цел нормална експлоатация.

3.11. Товаро-разтоварни дейности

Няма допълнителни условия за товаро-разтоварни и други складови дейности.

3.14. Транспортиране

Няма допълнителни изисквания към транспорта на заявените материали и оборудване.

3.15. Условия за съхранение

Съхранението на доставката до монтажа, да се извърши съгласно изискванията за съхранение на оборудването, предписани от завода производител. Тези изисквания трябва да придружават доставката.

4. Изисквания към производството

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

Да бъдат спазени изискванията на всички технологични документи за производство, осигуряващи системата по качество на завода производител.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Изпълнителят трябва да разработи план за контрол и изпитания по време на производството, който отразява технологичната последователност на операциите, входящ контрол на използваните материали, инструменти и оборудване, точките на контрол и генерираните отчетни документи (актове, протоколи и др.)

Планът за контрол и изпитвания да бъде представен на Възложителя за преглед и съгласуване най-късно един месец преди началото на производството.

Изпитанията за сеизмоустойчивост да се извършат с реално изпитване на вибрационен стенд в съответствие със спектрите на помещенията, в които ще се монтират панелите.

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

Изпълнителят трябва да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията по време на производството и предприетите коригиращи мерки. В случай, че несъответстващ елемент не бъде подменен, а подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие трябва да бъде съгласувано с Възложителя.

5. Изисквания към монтажа

5.1 При изпълнение на дейностите, свързани с монтажа, се спазват изискванията на Монтажната документация и част от документацията на системата.

5.2 Дейностите по демонтиране, монтиране на периферните устройства, монтиране на мрежови канали и на кабели за електрозахранване, подвързване на кабели

по място на периферните устройства, електрозахранването, заземяването към оборудването са извършват съгласно разработена от Изпълнителя Монтажна документация.

5.3. Монтажните работи да се извършват по време на Планов Голям Ремонт на енергоблокове 5 и 6

5.4. Монтажните работи да се извършват със заявка и наряд при спазване на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и стриктно спазване на изискванията по безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Монтажът да се извърши по подробен график изготвен от Изпълнителя и съгласуван от Възложителя.

Изпълнителят да осигури авторски надзор и техническа помощ по време на реализация на проекта.

Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от на НАРЕДБА №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която се въвеждат измененията в проекта по време на строително-монтажните работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се вписва в заповедната книга. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

5.5 Единичните и функционалните изпитания на оборудването се изпълняват след окончателното завършване на монтажните работи по разработена от Изпълнителя и съгласувана с Възложителя "Програма и методика за провеждане на единичните и функционални изпитания на оборудването след монтаж."

5.6 За проведените изпитания се изготвя Акт с потвърждаване на готовността за комплексни изпитания. Изпитания на софтуера

Изпълнителят, съвместно с Възложителя, извършва тестване и функционални изпитания на ПО при въвеждане в експлоатация на софтуера, съгласно работни програми и методики за изпитания на АСЗ ОР СУЗ.

- Комплексните изпитания се провеждат за проверка на работоспособността на АСЗ ОР СУЗ при реални експлоатационни условия;
- Функционални изпитания на ПО на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;
- Валидация на ПО.

Комплексните изпитания на АСЗ ОР СУЗ да докажат, че софтуерът работи успешно съвместно с хардуера в границите, определени в проектната документация.

Функционалните изпитания на ПО да докажат, че софтуерът изпълнява в пълен обем заложените функции във всички проектни режими на експлоатация. Валидацията на ПО да потвърди съгласуване с разчетните програми в границите зададени от проекта.

6. Входни данни

6.1 Обем на входните данни

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

6.1.2 Възложителят след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите налични входни данни на Изпълнителя.

6.1.3 Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида и формата, в който са налични в "АЕЦ Козлодуй".

6.1.4 Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

6.2 Отговорности

Изпълнителят да поеме пълна отговорност за проверката на входните данни и пълното им съответствие с обекта.

7. Изходни документи, резултат от договора

7.1 На етап "Проектиране"

Изисква се от Изпълнителя да представи проектна документация на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ:

- Работния проект съгласно изисквания на т.2.2 на ТЗ за 5 и 6 ЕБ;
- Техническа спецификация на новото оборудване;
- Техническа спецификация на резервните части;
- Технически решения;
- Програма и методика за приемателни изпитания на завода за съответствия с ТУ на оборудването;
- Проектно описание на софтуера на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;
- Програма и методика за тестване, верификация и валидация на софтуера на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;

- Проектно описание на ПО на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;
- План за верификация и валидация на ПО на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;
- Програма и методика за монтаж, след монтажни проверки и единични изпитания;
- Програма и методика за комплексни изпитания на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;
- Монтажни процедури, включващи описание на дейностите по монтаж на устройствата, присъединяване и закрепване на кабелите за връзка с външни устройства, проверка работоспособността и тестване на устройствата;
- Инструкция за товаро-разтоварни дейности, транспортиране и съхранение на доставката изискванията (т.3.6.1).

7.2 На етап “Доставка”

Изисква се от Изпълнителя да представи Документация в частта оборудването на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ за 5 и 6 ЕБ (всички експлоатационни документи да бъдат представени в количество, език на който са изготвени и формат съгласно указаното по-долу):

- Програма за осигуряване на качеството в съответствие с т.4.5 на “Требования к программе обеспечения качества для атомных станций” НП-011-99 (т.4.2.4)- 1 екземпляр на български език на хартиен носител .
- План за контрол и изпитване на хартиен носител– 1 екземпляр на български език.
- Програма и методика за приемателни и единични изпитания на завода (т.4.3) на хартиен носител – 3 екземпляра на български език;
- Документ за сеизмична квалификация и протоколи за проведени изпитания на доставеното оборудване от завода производител;
- Технически условия на оборудването на хартиен носител- 3 екземпляра на български език;
- Декларация/сертификат за произход;
- Декларация за съответствие;
- Документация на производителя на хартиен носител – 1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;
- Ведомост на комплекта ЗИП на хартиен носител -1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;

A

- Ведомост на комплекта монтажни части на хартиен носител- 1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език;
- Комплект принадлежности, сервизни компютри, външни устройства и др;
- Комплект СПО на оптичен носител, включващ ОС, драйвери, СПО, тестово ПО, Инструкция за инсталация и настройка на СПО;
- Комплект експлоатационна документация (инструкция за експлоатация и инструкция за техническо обслужване и ремонт) на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ на български език – 3 екземпляра на хартиен носител ;

Документацията по т. 7.2 да бъде представена и на CD.

7.3 На етап “Монтаж”

Програма за осигуряване на качеството и планове за контрол на качеството.

Изпълнителят да представи работни, монтажни и тестови процедури, включващи описание на дейностите по монтаж, присъединяване и закрепване на кабелите за връзка с външни устройства, проверка работоспособността и тестване на устройствата.

График за изпълнение на монтажните работи, съобразен с графици за ППР

7.4 Отчетни документи

Актове и протоколи от изпълнени демонтажни и монтажни дейности и настройка, съгласно „Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25;

Протоколи за извършена инсталация и за верификация на софтуера. Доклади за несъответствия;

Актове и протоколи от единични и функционални изпитания;

Отчети от валидация на софтуера.

Ръководство за потребителя на софтуера;

Инструкция по техническо обслужване и експлоатация на диагностичната система на АСЗ ОР СУЗ;

Екзекутивна документация: Схеми, чертежи и други;

Документи, съгласно изискванията на 30.ОУ.ОК.ИК.25 “Инструкция по качеството. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи” и 30.ОУ.ОК.ИК.40 “Инструкция по качеството. Превантивно ТО и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” и Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Всички документи влизат в сила, след съгласуване от упълномощени лица на Възложителя, а отчетните документи – след регистрацията им .

А

След монтаж и въвеждане в експлоатация

- Актуализирани проектни схеми въз основа на измененията от монтажа и ПНР, преиздадени с пореден номер на редакция.

8. Осигуряване на качеството

8.1. Общи изисквания.

8.1.1 Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи копие от сертификата си.

8.1.2 Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове за контрол на качеството (ПКК) за етапите на проектиране, доставка/производство и монтаж в обхвата на ТЗ в срок до един месец след сключване на договора. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от "АЕЦ Козлодуй" и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора. ПОК да бъде изготвена с отчитане на изискванията на:

- настоящето Техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- т. 5 от ISO 10005 "Системи за управление на качеството. Указания за план по качеството"
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството за дейностите по договора.

8.1.3 Плановете за контрол на качеството за различните етапи (проектиране, доставка/производство и монтаж) в обхвата на дейностите по настоящето техническо задание да включват технологичната последователност на операциите включително разработване, съгласуване и утвърждаване на проектната/конструкторската документация, входящ контрол на материалите, замервания, изпитвания с отбелязани точки на контрол на Изпълнителя, както и отчетните документи, генерирани при изпълнение на конкретните операции.

8.1.4 Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на строително-монтажните дейности до един месец преди началото на дейностите, за оформяне на протокол за проверка на готовността и да актуализира План(ове) за контрол на качеството с цел по-детайлно отразяване на технологичните операции и указване на точки на независим контрол от страна на Възложителя.

8.1.5 Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта

да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

8.1.6 Изготвеният проект да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му.

8.1.7 Изготвеният проект да се приеме от персонала на АЕЦ, чрез специализиран технически съвет (СТС). Приемането от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

8.1.8 Изпълнителят трябва да предаде актуализираните проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, в електронна форма и на хартиен носител, подпечатани на всяка страница с червен печат "Екзекутив".

8.1.9 Изготвените отчетни документи да преминат съгласуване от персонал на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД за извършване на оценка за пригодност на предложените решения съгласно изискванията на настоящето ТЗ и нормативните документи от настоящето ТЗ. При констатиране на забележки, те се предават в писмен вид на Изпълнителя. След корекция на документацията от Изпълнителя, се провежда нова проверка и съответно при отстраняване на забележките, документацията се приема.

8.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството.

8.2.1 Обозначаването на оборудването в проекта да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.15 "Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкциите, системи и компоненти на 5,6 ЕБ".

8.2.2 Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя да съдържа индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно "Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация", Приложение 2 на "Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти", 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

8.2.3 Работният проект в пълен обем се предава на хартиен носител: в 1 (един) екземпляр на оригинален език и в 7 (седем) екземпляра на български език.

8.2.4 Работният проект в пълен обем се предава в 1 (един) екземпляр в електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /MS Word, AutoCAD, MS EXCEL или MS ACCESS /, както и в pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на проектанта.

8.2.5 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" документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

8.2.6 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 на съответния етап или окончателно предаване.

8.2.7 Оформянето на маркировката и обозначаването на оборудването трябва да се извършва съгласно "Административна инструкция за оформяне на маркировката на конструкции, схеми и компоненти в ЕП-2", 30.ОУ.00.АД.29

8.2.8 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 и функционални изпитания. Актуализираните проектни документи (екзекутиви) се преиздават с пореден номер на редакция и се предават на АЕЦ "Козлодуй" в три екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител..

8.2.9 АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. С подписването на договора Изпълнителят гарантира съгласието си с това условие и гарантира осигуряване на достъп на персонал до помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него и неговите под-изпълнители.

8.2.10 Изпълнителят да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията, възникващи по време на монтаж и изпитания. Изпълнителят е длъжен да уведомява Възложителя за предприетите коригиращи мерки. В случай, че не съответстващ елемент не бъде подменен и подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие подлежи на съгласуване с Възложителя.

9. Лицензи, сертификати и разрешения, свързани с доставката

9.1 Изпълнителят да има доказан опит в областта на проектирането, производството, доставката и настройката на оборудване за силово захранване на ОР СУЗ.

9.2. Изпълнителят следва да притежава надлежно разрешение от притежателите на софтуерните лицензи на продуктите, използвани в АСЗ ОР СУЗ, да изменя конкретната софтуерна конфигурация и създава вторични продукти за нея, както и да представи гаранция на Възложителя за тяхното осигуряване.

9.3 Доставеният софтуер на АСЗ ОР СУЗ трябва да бъде комплектован с необходимите лицензи, сертификати и отчети за верификация.

10. Квалификация на изпълнителя, неговият персонал и неговите съоръжения

10.1 Изпълнителят трябва да има опит в проектирането и въвеждането в експлоатация на апаратура за силово захранване на органи за регулиране на СУЗ.

10.2 Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБРЗ-ЕУ и ПБР-НУ). Изпълнителя да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения", и "Правилник за безопасност на труда при заваряване и рязане на метали"

10.3 Съгласно определения обем дейности и времеви график, Изпълнителят да осигури квалифициран персонал, притежаващ удостоверения за правоспособност при работа с оборудването на АСЗ ОР СУЗ по време на изпълнението на дейностите по настоящото Техническо задание на площадката на АЕЦ "Козлодуй".

11. Критерии за приемане на работата

Дейностите по проектиране се считат за приключени, след преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на работния проект без забележки. Този етап от ТЗ, се приема на специализиран технически съвет (СТС), за което се оформя Протокол. Към следващия етап, се преминава след утвърждаване на Протокола за приемане на Работния проект.

4

Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен входящ контрол, по установен ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки.

Дейностите по монтажа се считат за приключени, след:

- изпълнение на изискванията поставени в т.5 на настоящото ТЗ;
- предаден, утвърден и регистриран "Протокол за успешни функционални изпитания и въвеждане в експлоатация";
- предадена, утвърдена и регистрирана от Възложителя отчетна документация.

12. Обучение и квалификация на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

Не се изисква обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй".

13. 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 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".

Изпълнителят е длъжен да осигури, за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ, имащи отношение към изпълнението на изготвяния проект.

Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще упражнява Управление "Инвестиции". Технически контрол от страна на ЕП-2, ще се упражнява от персонал на цех "СКУ"

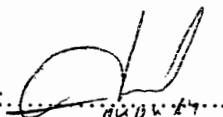
14. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

14.1. Изпълнителят трябва да гарантира, че изискванията на това Техническо задание ще бъдат указани в подходяща и достатъчна степен към Подизпълнителя (ите), при необходимост от използване на такива.

14.2. Изпълнителят трябва да гарантира, че е осигурен необходимият контрол на работата на Подизпълнителя(ите), включително за дейностите, свързани с осигуряване на качеството и контрол на качеството. Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на Подизпълнителя(ите). При

използване на Подизпълнител(и) се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на Основния изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....



/ Я. Янков /





„АДЕН ГРУП“ ООД



**BUREAU
VERITAS**
ISO 9001:2008
BG17916Q

1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“
сграда „Развитие и модернизации“

тел./факс: +359/2/443 99 29
e-mail: office@adengroup.eu
факс: +359/973/76029
тел.: +359/973/72021

www.adengroup.eu

РАБОТНА ПРОГРАМА

За участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

«Модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ».

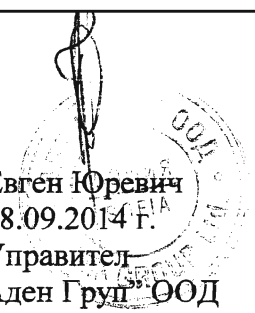
Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

4

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Евген Юревич
18.09.2014 г.
Управител
„Аден Груп“ ООД



Ан



„АДЕН ГРУП“ ООД



1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“
сграда „Развитие и модернизация“

тел./факс: 02/443 99 29

факс: 0973/76029

тел.: 0973/72021

e-mail: adengroup@abv.bg

Концепция

за

реализация на обществена поръчка с предмет

“ Модернизиране на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ ”

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ:

Управител
„АДЕН ГРУП“ ООД



Е.Юревич
18.09.2014г.

А

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Am

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП



„АДЕН ГРУП” ООД



**BUREAU
VERITAS**
ISO 9001:2008
BG17916Q

1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй”
сграда „Развитие и модернизации”

тел./факс: +359/2/443 99 29
e-mail: office@adengroup.eu
факс: +359/973/76029
тел.: +359/973/72021

www.adengroup.eu

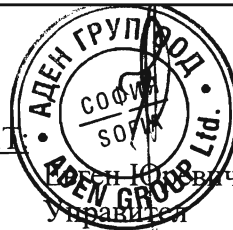
ОБЩ СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПАРЪЧКА И КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

За участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

«Модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ».

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



„Аден Груп” ООД

A



„АДЕН ГРУП” ООД



**BUREAU
VERITAS
ISO 9001:2008
BG17916Q**

1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“
сграда „Развитие и модернизации“

тел./факс: +359/2/443 99 29

факс: +359/973/76029

тел.: +359/973/72021

e-mail: adengroup@abv.bg

СПЕЦИФИКАЦИЯ
за оборудването и резервни части

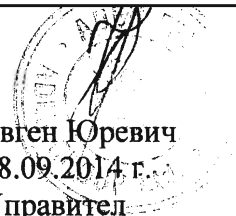
за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:
“Модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ”

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Евген Юревич
18.09.2014 г.
Управител
„Аден Груп” ООД



45



„АДЕН ГРУП” ООД



**BUREAU
VERITAS**
ISO 9001:2008
BG17916Q

1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“
сграда „Развитие и модернизации“

тел./факс: +359/2/443 99 29
e-mail: office@adengroup.eu
факс: +359/973/76029
тел.: +359/973/72021

www.adengroup.eu

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

за реализиране на
«Модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ».

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Евген Юревич

18.09.2014 г.

Управител

„Аден Груп” ООД



„АДЕН ГРУП” ООД



**BUREAU
VERITAS**
ISO 9001:2008
BG17916Q

1324 гр. София р-н Люлин-7,
ул. Д-р Петър Дертлиев №42/19,
3321 гр. Козлодуй АЕЦ „Козлодуй“
сграда „Развитие и модернизации“

тел./факс: +359/2/443 99 29

факс: +359/973/76029

тел.: +359/973/72021

e-mail: adengroup@abv.bg

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

За участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

«Модернизация на системата за диагностика на АСЗ ОР СУЗ».

III.1. Ценова таблица №1 за формиране на цената на оборудването и резервни части:

№	Описание	К-во бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
	Комплект на оборудване и принадлежностите за модернизация на системата на диагностика на АСЗ ОР СУЗ на 5ЭБ	1	211578,00	211578,00
	Комплект на оборудване и принадлежностите за модернизация на системата на диагностика на АСЗ ОР СУЗ на 6ЭБ	1	211578,00	211578,00
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) – четиристотин двадесет три хиляди сто петдесет и шест лева				423156,00

III.2. Ценова таблица №2 за формиране на цената на монтаж функционални изпитания и въвеждане в експлоатация :

№	Основание за единична цена	Видове работа	Ед. мярка	К-во	Ед. цена	Обща цена
1		Работи по модернизация на система за диагностик на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №5				37672,00
1.1		Демонтаж на старото оборудване от състава на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №5	брой	1 комплект	7931,00	7931,00
1.2		Монтаж на новото оборудване и инсталиране на ПО за модернизация на система на диагностика на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №5, единични , функционални и комплексни изпитания	брой	1 комплект	29741,00	29741,00
2		Работи по модернизация на система за диагностик на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №6				37672,00
2.1		Демонтаж на старото оборудване от състава на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №6	брой	1 комплект	7931,00	7931,00

А

2.2	Монтаж на новото оборудване за модернизация на система на диагностика на АСЗ ОР СУЗ на енергоблок №6	брой	1 комплект	29741,00	29741,00
Обща цена за монтаж и въвеждане в експлоатация в лв. без ДДС (цифром и словом): седемдесет и пет хиляди триста четиридесет и четири лева					75344,00

III.3. Основни показатели за ценообразуване –таблицата по-долу.

III.4. Предлагана цена за изпълнение обекта на поръчката – 498500,00 лв. (четирисотин деветдесет и осем хиляди и петстотин лева.) без ДДС.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



Евгени Георгиев
Управител
„Аден Груп“ ООД

A