

# ДОГОВОР

№. 3.5.2.000007

Днес, 16.07.2011 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 "ИНТЕРПРИБОРСЕРВИЗ" ООД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831577794, представлявано от Атанас Койчев Атанасов – Управител с подизпълнител "МИГ 23" ЕООД, гр. София вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131490350, представлявано от Антон Иванов Илиев – 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-1096/14.04.2015г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228, 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. Работен проект;

1.2.2. Доставка на оборудване;

1.2.3. Демонтаж, монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **88 700.00** /осемдесет и осем хиляди и седемстотин/ лева без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за Работен проект е в размер на 21 930.00 /двадесет и една хиляди деветстотин и тридесет/ лева без ДДС;

2.1.2. Цената за оборудването е в размер на 60 170.00 /шестдесет хиляди сто и седемдесет/ лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010;

2.1.3. Цената за демонтаж, монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация е в размер на 6 600.00 /шест хиляди и шестстотин/ 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;

2.3. Посочените общи цени в Приложение № 6 - Предлагана цена се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани;

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- Предлагана цена 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- Предлагана цена. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол, 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 представяне на Работен проект и приемането му на Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки;

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

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

– **Окончателно плащане** в размер на 10% /десет процента/ от общата стойност договора в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.19 срещу представяне на двустранно подписан Констативен акт за установяване годността и приемане на обекта, Акт за функционални изпитания и въвеждане в експлоатация.

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:** BG31 UNCR 9660 1020 0010 03;

**BIC:** UNCRBGSF.

### 3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е **196 дни**, съгласно Приложение № 4 – Срок и календарен график, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”;

3.2. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Срок и календарен график и са както следва:

3.2.1. Срокът за представяне на Работен проект е **60 дни**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”;

3.2.2. Срокът за доставка на оборудването за съответния блок е **45 дни**, но не по късно от 1 (един) месец преди началото на ПГР (планов годишен ремонт) на съответния блок, считано от датата на утвърден протокол за приемане на Работния проект на Експертен технически съвет на Възложителя без забележки;

3.2.3. Срокът за демонтаж, монтаж, функционални изпитания и въвеждане в експлоатация за съответния блок е **23 дни**, считано от даване фронт за работа;

3.2.4. Окончателен график за изпълнение на дейностите се съставя от Изпълнителя, след сключване на договора, на база Приложение № 4 – Срок и календарен график на Изпълнителя, като същия е длъжен да съгласува графика с Възложителя и да се съобрази с дадените от Възложителя условия при изготвянето му.

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

#### **4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

##### **4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** 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 експертен технически съвет, който да разгледа и приеме проекта при условията на настоящия договор;
- 4.1.5. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Техническия съвет;
- 4.1.6. Да приеме изработеното от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с оглед изискванията на този договор;
- 4.1.7. Да 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. Да проверява и коригира единичните цени с пазарните, за доставка на не цитираното в Приложение № 5 – Спецификация на оборудването;
- 4.2.4. 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;
- 4.2.5. Да приеме разработката безусловно;
- 4.2.6. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;
- 4.2.7. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстраними;
- 4.2.8. Да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора;
- 4.2.9. 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.4.2.5.;

#### **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 – Срок и календарен график;
- 5.1.2. Да представи списък за необходимите проектни входни данни, в срок от 10 (десет) работни дни след сключване на договора;
- 5.1.3. Да предаде изработения проект в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на оптичен/магнитен носител;
- 5.1.4. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация 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 Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

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

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

5.1.8. След приемането на Работен проект, да остойности количествената сметка и техническата спецификация за доставка, в съответствие с ценовите показатели в Приложение №6 - Предлагана цена и пазарните ценови нива на подобен тип оборудване. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка и спецификацията за доставка стават неразделна част от настоящия договор;

5.1.9. Да извърши доставката след приемане на Работния проект на Експертен технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** без забележки;

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

5.1.11. 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;

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

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

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

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

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

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

5.1.18. Да осигури обучение на инженерно – техническия персонал на АЕЦ Козлодуй за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в рамките на монтажа и наладката. Проведеното обучение се документира с Протокол за проведено обучение на персонала (съвместно с ЕП-2);

5.1.19. В срок до 1(един) месец, след въвеждане в експлоатация на оборудването, да изготви и предаде в 3(три) екземпляра на хартиен носител и 1(един) екземпляр на оптичен носител актуализиран работен проект;

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

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

## 6. ПРИЕМАНЕ

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

6.2. Предаването на Работния проект 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 :  
Документацията по доставката да бъде на български език и да включва следното:

- Паспорти на доставеното оборудване;
- План за контрол и изпитвания;
- Декларация за съответствие, изискваща се от съответните наредби за съществените изисквания;
- Документи за проведени изпитания на доставеното оборудване от производителя;
- Декларация от производителя, че оборудването отговаря на необходимата категория по сеизмоустойчивост

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 т.10 от Техническо задание № 2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228;

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

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

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 3 години, от въвеждане в експлоатация (за всеки етап от реализацията);

7.3. За монтажните дейности се установява гаранционен срок в рамките на 8 години, от въвеждане в експлоатация (за всеки етап от реализацията).

7.4. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 7 /седем/ дни от датата на писмената reklamacия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

7.5. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 45 /четиридесет и пет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2;

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

7.7. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които 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.ЕЧ.00.ТЗ.1228;

Приложение № 3 – Работна програма и концепция;

Приложение № 4 – Срок и календарен график;

Приложение № 5 – Спецификация на оборудването;

Приложение № 6 – Предлагана цена.

11.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Веселка Тракийска – Р-л сектор “ИК – ел. част и СКУ”, У-ние “И”, тел.: 0973/7 31 03 и Тодор Илинов – Р-л група “ТСиВ”, ЕП2, тел.: 0973/7 32 67.

11.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Николай Андреев – Директор Дирекция “СРД”, тел. 0973/7 22 45.

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

## 12. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ИНТЕРПРИБОРСЕРВИЗ” ООД  
3321 Козлодуй  
на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД  
тел/факс: 0973/7 22 05; 0973/76670  
E-mail: ips@inpris.com  
ЕИК 831577794  
ИН по ЗДДС BG 831577794

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИЛНИЦА  
АТАНАС БОЙЧЕВ



### 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:

ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



### Съгласували:

Зам. изп. директор:.....  
13.07 2015 г. /Ив. Андреев/

Директор “Производство”.....  
10.07 2015 г. /Я. Янков/

Директор “И и Ф”.....  
10.07 2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е “Търговско”.....  
05.07 2015 г. /Кр. Каменова/

Р-л У-е “Правно”.....  
08.07 2015 г. /Ив. Иванов/

Р-л група “ГСиВ”, ЕП2.....  
08.07 2015 г. /Т. Илинов/

Р-л с-р “ИК-ЕЧисКУ”, У-е “И”.....  
08.07 2015 г. /В. Тракийска/

Ст. юрисконсулт, У-е “П”.....  
03.07 2015 г. /Д. Донков/

Н-к отдел “ОП”, У-е “Т”.....  
02.07 2015 г. /С. Брежкова/

### Изготвил:

Експерт “ОП”, У-е “Т”.....  
02.07 2015 г. /П. Хайдатов/

**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 изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Планове по качеството) и Планове за контрол на качеството се изготвят, 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 Инструкцията 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 представи 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 цялостелесната 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, командирваният 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 дневен 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:

“ИНТЕРПРИБОРСЕРВИЗ” ООД  
3321 Козлодуй  
на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД  
тел/факс: 0973/7 22 05; 0973/76670  
E-mail: ips@inpris.com  
ЕИК 831577794  
ИН по ЗДДС BG 831577794

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ  
АТАНАС КОИЧЕВ




### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД  
3321 Козлодуй  
БЪЛГАРИЯ  
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027  
E-mail: commercial@npp.bg  
ЕИК 10651371  
ИН по ЗДДС BG 10651371

ВЪЗЛОЖИТЕЛ  
ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР  
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



 "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

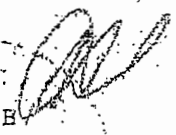
Блок: 5, 6

Система: 5(6)ВА, ВВ, ВС, ВD

Подразделение: Е-ЕО

УТВЪРЖДАВАМ

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

... 04... 04... 2014 г. / А. Николов 

СЪГЛАСУВАЛИ: \_\_\_\_\_  
ДИРЕКТОР "Б и К": \_\_\_\_\_

... 04. 04. 2014... (П. Василев)

ДИРЕКТОР  
"ПРОИЗВОДСТВО": \_\_\_\_\_

... 04. 04. 2014... (Е. Едрев)

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 2014.30.ЕЧ.00.93.12.18

за проектиране, доставка и монтаж на технологично оборудване

**ТЕМА:**

**Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди  
5,6НВ05 и 5,6НВ06.**

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

**1. Кратко описание на техническото задание.**

Изготвяне на работен проект за панели собствени нужди 5(6)НВ05/06. Изработване и монтаж на нови панели.

Техническото задание да бъде изпълнено на следните етапи:

- 1.1. Изготвяне на Работен проект за нови панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06 със срок до 2 (два) месеца след предаване на входни данни. Изготвяне на монтажна документация, като част от проекта.
- 1.2. Приемане на Работния проект на Технически съвет от Възложителя. Коригиране на Работния проект при необходимост.
- 1.3. Изработване на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06 общо 4 броя с размери и прилежаща апаратура съгласно техническата спецификация.

1.4. Доставка на новите панели – не по-късно от 1 (един) месец преди началото на ПГР на съответния блок.

1.5. Демонтажът на старите панели и монтажът на новите панели в помещенията на секции работно захранване 5,6ВА, 5,6ВВ и 5,6ВС и 5,6ВД да се извърши по време на ПГР на 5,6ЕБ, след осигуряване фронт за работа.

1.6. Наладка на новите панели.

1.7. Функционални изпитания на новите панели и въвеждане в експлоатация.

## 2. Изисквания към проекта.

### 2.1. Основание за разработване.

От въвеждането в експлоатация на 5 и 6 ЕБ, панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06 не са били модернизирани или реконструирани. Използваната релейна апаратура е физически и морално остаряла. Голяма част от нея е спряна от производство, което допълнително усложнява поддръжката.

Конструктивно релетата са изпълнени с открити части под напрежение, което усложнява обслужването на панелите. Вратите са деформирани и не се затварят.

### 2.2. Основни функции на проекта който ще се разработва.

2.2.1. Подобряване надеждността на защитната и комутационна апаратура.

2.2.2. Подобряване експлоатационния вид и осигуряване на ремонтнопригодност на панелите.

### 2.3. Общи технически изисквания към проекта:

Проектът да бъде изготвен еднофазно – фаза работен проект, в който да са предвидени мерки за:

- Повишаване безопасността на оперативния и обслужващия персонал;
- Подобряване експлоатационния вид и осигуряване ремонтнопригодност на КРУ 6kV.

#### 2.3.1. Изисквания към оборудването.

2.3.1.1. Използваната апаратура в панелите, да бъде съвременна и надеждна, производство на водещи фирми.

2.3.1.2. Да се запази функционалността на сегашните панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06 без промяна.

2.3.1.3. Да се запази съществуващата логика на действие на схемите за управление, защиты и сигнализация.

2.3.1.4. Оборудването да бъде ремонтно пригодно.

2.3.1.5. Да се използват съществуващите контролни кабели.

2.3.1.6. Размерите, конструкцията и начина на монтиране на панелите трябва да се съобразят с дължината на съществуващите кабели.

## 2.4. Описание на изискванията към отделните части на проекта.

### 2.4.1. Част "Електрическа".

2.4.1.1. Да се оразмерят, изработят, монтират и укрепят новите панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06, съгласно категорията по сеизмоустойчивост на помещенията.

2.4.1.2. Новите панели да бъдат от затворен тип, грундиращи и прахово боядисани с цвят RAL 7032 и надписани с оперативните им наименования.

2.4.1.3. Вратите да се отварят така, че при отворено положение да не възпрепятстват бързо напускане на помещенията на секции работно захранване 5,6ВА, 5,6ВВ и 5,6ВС и 5,6ВД.

2.4.1.4. Панелите да бъдат с предно обслужване.

2.4.1.5. Релейната апаратура да бъде монтирана в централна част на всеки един от панелите, върху метална делителна плоча, така че да бъдат лесно изпълнението на ремонта и обслужването.

2.4.1.6. Да се монтират вертикално пред "металната делителна плоча" - 2бр. DIN шини в лявата и дясна част на панелите. В спецификацията е пояснен броя на клеморедите и клемите.

2.4.1.7. При проектиране на новите панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06 да се запазят функциите на съществуващата апаратура посочена в Таблица 2.5.1.7-1.

Таблица 2.5.1.7-1

№	Означение	Наименование/Функция	Техн. параметри	Кол.
1.	KVZ	Реле напреженово - наличие на напрежение с обратна последователност	100V AC	1
2.	KQ1, KQ2	Реле помощно - двупозиционно	220V DC	1
3.	KA3-I, KA4-I KA1, KA2	Реле токово	16A	1
4.	KV1	Реле - напреженово	15-30V AC	1
5.	KV2	Реле - напреженово	50-100V AC	1
6.	KV3	Реле - максимално напреженово	100V AC	1
7.	KL3	Реле - помощно	220V AC	1

2.4.1.8. Да се използват съществуващите контролни кабели.

2.4.1.9. На всички подвързани жила да бъде поставена маркировка, включваща наименованието на точката на свързване, потенциала, името и направлението на кабела.

2.4.1.10. Клемите осъществяващи връзките на вторичните вериги към релейната апаратура, сигнализация и напреженови вериги да бъдат тип UK4N, а за токовите вериги - тип URTK/S.

2.4.1.11. Всички резервни жила да бъдат маркирани с данни за името и направлението на кабела, надпис "резерв" и изолирани.

2.4.1.12. Да се изготвят и приложат комплект електрически схеми на панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06.

2.4.1.13. Да се приложат заводски данни и документи за новомонтираната релейна апаратура, доказващи правилния избор.

2.4.1.14. Монтажни схеми за трасировката на кабелните връзки, подвеждането и подвързването им към съществуващите панели.

#### **2.4.2. Част "ПБ" (Пожарна безопасност).**

2.4.2.1. Разработката да бъде съобразена с изискванията за класа по пожароопасност и взривоопасност на помещенията в които се намират секции "Работно захранване".

2.4.2.2. Част "Пожарна безопасност" да се разработи съгласно изискванията на Наредба № 13-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар с отчитане на категорията на пожарна опасност в помещенията:

– 5ЭЭ0306/6, 5ЭЭ0306/5 - Ф5Г;

– 6ЭЭ0306/6, 6ЭЭ0306/5 - Ф5Г.

2.4.2.3. Всички кабелни проходки да се обмажат и затворят.

#### **2.4.3. Част "ПБЗ" (План за безопасност и здраве).**

2.4.3.1. 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.

2.4.3.2. Да се спазят изискванията на "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.

2.4.3.3. Да се изготви "Програма за организация на работите" при изпълнение на проекта, включително "График за изпълнение на проекта".

2.4.3.4. Да се спазят изискванията на "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г.

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

За всяка от техническите части на проекта, Изпълнителят трябва да представи:

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

2.5.1.1. 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.

2.5.1.2. Записките да се изготвят в обем не по-малък от определените в Глави от 8 до 17 на НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.5.1.3. Към записките се изготвя кратко резюме, подписано от проектанта, съдържащо данните по чл. 30, ал.3, т.5 и т.7 от Наредба № Из-489 за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол, а именно:

- данни, индивидуализиращи обекта по вид, разгъната застроена площ (РЗП);
- категория на производство по пожарна опасност и др.;
- информация за ползваните, на обекта, суровини и материали.

## 2.5.2. Взаимовръзки със съществуващия проект.

2.5.2.1. Проектантът, ясно да определи границите на проектиране чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта, както и да бъдат обозначени на чертежите. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на прилежащите системи;

2.5.2.2. При проектирането, трябва да се има в предвид необходимостта от пълно адаптиране на схемите и апаратурата на новите шкафове към съществуващите схеми за управление и сигнализация;

2.5.2.3. При осъществяването на проекта трябва да се запазят съществуващите връзки с въводните килии и килии мерене на секциите;

2.5.2.4. Необходимо е да се запази действието на следните вериги:

- Блокировки между въводните килии;
- Сигнали в КИУС-OVATION за положението на прекъсвачите на въводните килии;
- Сигнали в КИУС-OVATION за поява на напрежение с нулева и обратна последователност;
- Сигнал в схемите за "степенчат пуск";
- Сигнали в регистратора на повреди за изключил прекъсвач;
- Претоварване по ток на секции работно и резервни захранвания.

## 2.5.3. Изисквания към работата на оборудването.

2.5.3.1. Изборът на оборудване към частите на проекта да бъде съобразен с изискване за ремонтнопригодност.

2.5.3.2. Да се опишат изисквания, отнасящи се към работата на оборудването, технически характеристики, експлоатационни режими. Да се опишат ограниченията при работа, контролираните параметри, аварийни режими и действия на персонала за отстраняване на неизправностите.

#### 2.5.4. Изчислителна записка и пресмятания.

2.5.4.1. Да се представят изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, функционалност, включващи товарни състояния, якостни и електрически разчети, сеизмична устойчивост, оразмеряване на конструктивните елементи и др.

2.5.4.2. Изчислителната записка да съдържа обосновка на функционалността на проекта, при всички експлоатационни режими и преходни процеси.

#### 2.5.5. Чертежи, схеми и графични материали.

2.5.5.1. Да се представят чертежи, схеми и графични материали, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, функционалност, включващи товарни състояния, якостни и електрически разчети.

2.5.5.2. Да се дадат необходимите графични изображения на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строително-монтажни работи; технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми.

2.5.5.3. Да се включат машинно-конструктивни чертежи при наличие на нестандартни и некаталогизирани елементи.

2.5.5.4. Чертежите и схемите да бъдат предадени в оригинален формат, на който са разработени, с възможност за внасяне на корекции в тях.

2.5.5.5. Да се дадат необходимите принципни и монтажни схеми, клемореди и подсъединяване на кабели и разположението за всеки шкаф. Чертежите и схемите да се представят, заедно с прилежаща спецификация.

#### 2.5.6. Количествена сметка и техническа спецификация.

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

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

2.5.6.3. Техническа спецификация - в която да е описано основното оборудване, необходимо за доставка.

2.5.6.4. Техническа спецификация - в която да са описаните резервните части, необходими за доставка, които са неразделна част от доставката /при необходимост/.

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

#### 2.5.7. Списък на норми и стандарти:

Проектът трябва да бъде изготвен въз основа на следните нормативни документи:

- "Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР - 2004г.;
- "Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии", София, 2004г.;
- "Наредба №3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи", 2007г.;
- "Наредба №16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането", София, ДВ, бр.26/07.03.2008г.;
- "Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството", 2003 г.;
- "Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционни проекти.
- "Наредба №9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи", София, 2004г.;
- "Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- "Наредба № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите - 2011г.
- "Норми за изпитване на електрически машини и съоръжения", София, 1995г.
- Правилник по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали - 1999г.
- "Стандарт БДС HD 384 за електрически уредби в сгради".
  - БДС HD 384.1 Част 1: Област на приложение, предмет и основни принципи;
  - БДС HD 384.2 Част 2: Основни термини и определения;
  - БДС HD 384.3 Част 3: Оценка на основните характеристики;



- БДС HD 384.4.41 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 41: Защита срещу поражения от електрически ток;
- БДС HD 384.4.42 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 42: Защита срещу топлинни въздействия;
- БДС HD 384.4.43 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 43: Защита срещу свръхтокове;
- БДС HD 384.4.44 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 44: Защита срещу пренапрежения;
- БДС HD 384.4.45 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 45: Защита при спадане на напрежението;
- БДС HD 384.4.46 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 46: Разединяване и изключване;
- БДС HD 384.4.47 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 47: Приложение на мерки за защита за безопасност;
- БДС HD 384.4.48 Част 4: Защити за безопасност – Раздел 48: Избор на мерки за защита в зависимост от външни въздействия;
- БДС HD 384.5.51 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 51: Общи правила;
- БДС HD 384.5.52 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 52: Проводникови системи;
- БДС HD 384.5.53 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 53: Прекъсвачи и устройства за управление;
- БДС HD 384.5.54 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 54: Заземителни устройства и защитни проводници;
- БДС HD 384.5.55 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 55: Друго обзавеждане;
- БДС HD 384.5.56 Част 5: Избор и въвеждане в действие на електрообзавеждане – Раздел 56: Безопасно обслужване;
- БДС HD 384.6.61 Част 6: Проверка – Раздел 61: Първоначална проверка;
- БДС HD 384.7. Част 7: Предписания за специални уредби и помещения.

### 3. Изисквания към доставката на апаратура и материали.

3.1. Всички детайли, апарати и резервни части на оборудването да бъдат доставени в АЕЦ "Козлодуй" с опаковка, изключваща повреждането им от атмосферни условия, по време на транспорт и при извършване на товаро-разтоварни операции.

3.2. При приемането на доставката, да се извърши входящ контрол по установения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ред, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № ДОД.КД.ИК.112". Да се провери за наличието на всички декларации за съответствие, сертификати и заводски документи.

### 3.3. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.

Фирмата изпълнител на проекта трябва да осигури гаранционно обслужване на новите панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06 за период на по-малък от 3 (три) години от датата на въвеждането им в експлоатация.

Експлоатационният живот на новото оборудване да бъде не по-малък от 20 (двадесет) години.

### 3.4. Класификация по отношение на безопасност, сеизмичност, качество и околна среда:

- Клас по безопасност – 4-Н, съгласно РИП-001-97 (ПНАЭ Г-01-001 I-89) - Общие положения обеспечения безопасности атомных станций, ОПБ 88/97 ;
- Категория по сеизмика – 3, която се осигурява по действащите национални норми за строителство в земетръсни райони;
- Условия на околна среда – MILD.

## 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 производителя на оборудването. Технологичната последователност на операциите по време на производство, контролът и изпитанията (входящ контрол на материали, изпитания по време на производство, приемателни изпитания и др.) да бъдат отразени в "План за контрол и изпитвания" с отбелязани точки на контрол от страна на Производителя и Възложителя.

Планът да бъде представен на Възложителя за съгласуване в подходящ момент съгласно графика за изпълнение на договора.

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

Да бъдат извършени всички изпитания на оборудването и дейностите за контрол, съгласно технологичните и нормативни документи за съответния тип оборудване. Резултатите да бъдат документирани и представени в обема документация придружаваща доставката.

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

Изпълнителят/производителят трябва да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията, установени по време на производството. Изпълнителят/Производителят е длъжен да уведомява Възложителя за предприетите коригиращи мерки. В случай, че несъответстващ елемент не бъде подменен и подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие трябва да се съгласува с Възложителя.

#### 5. Изисквания към монтажа.

Изпълнителят да предостави на възложителя "План за изпълнение на монтажа", който да бъде изготвен въз основа на проекта за организация на работите по монтажа.

Планът да включва описание на отделните дейности, срокове за изпълнението им, необходимите ресурси, както и дейности, изпълнявани от АЕЦ "Козлодуй" и влияещи на дейностите в плана за изпълнение на монтажа.

Датите на монтажните дейности ще се определят в зависимост от графика за ПГР (не по-късно от 1 месец преди ПГР), съгласувано от представители на Възложителя и Изпълнителя.

##### 5.1. Условия за изпълнение на монтажа.

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

5.1.2. Изпълнителят трябва да има необходимата техника и опит за изпълнение на предвидените строителни, монтажни (електро и механични) и пусково-наладъчни дейности в комплектни разпределителни уредби средно напрежение:

5.1.3. Доставка на материали и консумативи за планираните в проектите дейности да влиза в обема на договора.

5.1.4. При извършване на дейностите по подмяна на панелите изпълнителя е длъжен да спазва:

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" - №ДБК.КД.ИН.028/\*;
- работния проект;
- програмата за монтаж;
- изискванията на нормативните документи, включени в работната документация.

5.1.5. Изпълнителят е длъжен да използва "Заповедна книга на строежа" при извършване на инвестиционни дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство, в които да въвежда измененията в проекта по време на строително монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След

приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

5.1.6. За изпълнението на монтажните дейности и определените изпитания, Изпълнителят представя съответните документи (протоколи от измерване, протоколи за изпитание, актове за монтаж и други), съгласно, "ИК. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи", № 30.ОУ.ОК.ИК.25, Наредба №3 от 18.07.2007г. за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи и други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни и пуско наладъчни дейности.

5.1.7. След приключването на работата, Изпълнителят трябва да представи и актуализирани проектни схеми въз основа на измененията от монтажа и строителството, преиздадени с пореден номер на редакция на хартиен и магнитен носител.

5.1.8. Документите влизат в сила след проверка и съгласуване от упълномощените лица от страна на Възложителя и се предават за съхранение

## 6. Входни данни.

Всички документи, необходими за осъществяването на проекта да бъдат предадени като "входни данни" при поискване от "Изпълнителя" по списък, съгласно "Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти" 30.ОУ.ОК.ИК.14:

Входните данни, необходими за изпълнение на настоящето ТЗ, ще бъдат представени на изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ "Козлодуй".

Входните данни се предават на изпълнителя след сключване на договор.

## 7. Изходни документи, резултат от договора.

"Изпълнителя" трябва да предаде на Възложителя в резултат на изпълнение на техническото задание следната документация:

### 7.1. За етап "Работен проект":

Изпълнителят да представи "Работен проект" с обем и съдържание съгласно изискванията на т. 2 от настоящето ТЗ и :

- Техническа спецификация на новото оборудване и материали;
- Програма за организация на работите;
- План за изпълнение на монтажа.

### 7.2. За етап "Доставка":

- Паспорти на оборудването;
- План за контрол и изпитвания;
- Декларация за съответствие на оборудването, изискваща се от съответните наредби за съществените изисквания;

- Документи за проведени изпитания на доставеното оборудване от производителя;
- Декларация от производителя, че оборудването отговаря на необходимата категория по сеизмоустойчивост;
- Всички документи трябва да бъдат представени на български език.

### 7.3. За етап "Монтаж":

- График за изпълнение на проекта;
- Програма за монтаж;
- План(ове) за контрол на качеството;
- Акт за извършена работа;
- Акт за завършен монтаж;
- Акт за единични изпитания;
- Протокол от замервания;
- Екзекутиви на чертежи;
- Други документи, при необходимост в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

След приключване на монтажа е необходимо да се оформят 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 система за управление на качеството, сертифицирана по ISO 9001:2008 и да представи валиден сертификат.

8.1.2. Да се изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на всички дейности в обхвата на настоящето техническо задание и Планове за контрол на качеството (ПКК) за етапите на проектиране, доставка и монтаж в срок от 1 (един) месец след сключване на договора. ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от Възложителя.

8.1.3. ПОК да бъде изготвена на основание на:

- Техническо задание и договор;
- Системата за управление на качеството на изпълнителя;
- Други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството за дейностите по договора;
- Съдържанието по ПОК да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Указания за план по качеството".

8.1.4. ПКК, съдържащи точки на контрол (включително на независим контрол от страна на АЕЦ) подлежат на предварително съгласуване с АЕЦ.

## 8.2. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството.

8.2.1. Изготвеният проект трябва да премине преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на Експертен технически съвет (ЕТС). Приемането на проекта на ЕТС от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

8.2.2. Проектът трябва да бъде представен на фаза работен проект, като срокът за проектиране е до 2 (два) месеца от предаване на входните данни.

8.2.3. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на базата на изискванията на "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок", 30.ОУ.ОК.ИК.15.

8.2.4. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на тех. зад. (ТЗ), трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция. Корекциите в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

8.2.5. Проектната документация се предава на хартиен носител, в 1 (един) екземпляр на оригиналния език и в 7 (седем) екземпляра на български език. Проектната документация се предава и на електронен носител в оригиналния вид на изготвяне във формати .doc и .dwg.

8.2.6. Чертежите и схемите трябва да са във формат ".dwg" и да могат да се разглеждат и редактират със софтуерния продукт AutoCAD 2008.

8.2.7. Използваните програмни продукти и модели за пресмятания или анализи трябва да бъдат верифицирани и валидирани и това да бъде доказано с документи. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на тези програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача. Изпълнителят трябва предостави документация доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

8.2.8. 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 на ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

8.2.9. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно

8.2.10. Изготвеният проект трябва да премине независима проверка от персонал неучаствал в изготвянето му.

8.2.11. По време на реализацията на проекта Изпълнителят да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи преиздадени с пореден номер на редакция, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат "Екзекутив".

8.2.12. Актуализираните проектни документи («екзекутиви») след завършване на монтажните и функционалните изпитания се предават на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на електронен носител.

## 9. Квалификация на Изпълнителя.

Изпълнителят да има опит в проектиране, монтаж (електро и механични) и ПНР на автоматика за управление на електрооборудване. Да представи референции от клиенти към изпълнението на договори с близък предмет на дейност до техническото задание.

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще вземе участие в разработването на проекта, трябва да отговаря на условието да разполага с проектантска пълна проектантска правоспособност за съответната част от проекта, която ще разработва.

Персоналът 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".

Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от акредитирана лаборатория /орган от вида С/, в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020:2005, за дейности, покриващи предмета на обществената поръчка.

Кандидата, който ще изпълнява СМР, трябва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя, за обекти трета категория, което да бъде доказано с удостоверение.

#### 10. Критерии за приемане на работата.

Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на проектната документация. Този етап от ТЗ се приема на ЕТС, като изпълнението се оформя с Протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на Протокола.

Дейностите по доставка се считат за приключени след успешно завършен входящ контрол съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ КОЗЛОДУЙ ЕАД" ДОД.КД.ИК.112/05. Към следващия етап се преминава след подписване на Протокол за входящ контрол без забележки.

Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно завършени пуско-наладъчни работи, функционални изпитания, въвеждане в експлоатация и предадена, одобрена и регистрирана отчетна документация.

#### 11. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй".

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

Инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата ще упражнява Управление "И". Технически контрол от страна на ЕП-2 ще се упражнява от "Р-РЗА", ЕП-2.

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 изготвяния проект.

#### 12. Провеждане на одит от страна на АЕЦ "Козлодуй".

АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на изпълнителите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество организация и провеждане на одити на външни организации (одит от втора страна)". Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие:

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.



13. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител.

Изискванията и дейностите по това ТЗ важат и са задължителни за всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител за които отговарят. Основният изпълнител носи отговорност за контрола на качеството на подизпълнителите си.

ГЛ. ИНЖЕНЕР БП-2

*[Signature]*  
/ Я. Янков /



3321 гр.Козлодуй тел.: 0973 7 20 13, тел./факс: 0973 7 66 70, Email: ips@inpris.com, www.inpris.com

Образец по т.1.1. към офертата

## РАБОТНА ПРОГРАМА (за проектиране)

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

„Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06”

№	Описание на видовете работи	Необходими човече месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1	Предпроектно проучване, части	0,25	Протокол за съгласуване на проучването	“МИГ 23” ЕООД
1.1	Набавяне на входни данни	0,25	Комплект систематизирани входни данни	“МИГ 23” ЕООД
1.1.1	Запознаване със съществуващата проектна документация, предоставена от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД	0,05		
1.1.2	Оглед на място, отчитане на взаимовръзките и възможните конфликти с други системи	0,04		
1.1.3	Определяне границите на проектиране	0,06		
1.1.4	Анализ на взаимодействието с други системи и възможните конфликти с тях	0,06		

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1.1.5	Изготвяне на списък с изисквания за сеизмоустойчивост, клас по безопасност, клас по пожарна и взривна опасност и условия на околната среда	0,04		
2	Изготвяне на Работен проект, части	5,15	Протокол за приемане на работен проект от Технически Съвет	"МИГ 23" ЕООД
2.1	Управление на проекта и качеството на изпълнение	0,55		"МИГ 23" ЕООД
2.1.1	Определяне на границите на проектиране, определяне на конкретни изисквания за съответствие с ТЗ	0,11		
2.1.2	Определяне на рамките и обхвата на изготвяната документация	0,11		
2.1.3	Изготвяне на чек листи за управление на качеството на проекта, съгласно ПОК	0,11		
2.1.4	Изготвяне на списък с изисквания за контрол на качеството	0,11	Комплект документация с указания и изисквания за осигуряване на качествено изпълнение	
2.1.5	Изготвяне на подробни чек-листи за контрол на качеството при изпълнение	0,11	Чек листи	
2.2	Част "Електрическа"	2,6	Работен проект по частта в пълно окомплектоване съгласно ТЗ и нормативната уредба	"МИГ 23" ЕООД
2.2.1	Проучване на предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД входни данни	0,16		
2.2.2	Изготвяне на програма за верификация на сигнали, маркировки, клемореди и окабеляване	0,16		
2.2.3	Изготвяне на демонтажни схеми със статус на маркировките	0,16		
2.2.4	Изготвяне на принципни схеми с указан начин на свързване към външните вериги	0,16		

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
2.2.5	Изготвяне на типови схеми	0,16		
2.2.6	Изготвяне на техническа обосновка за избора на защитна и комутационна апаратура с изчислителна записка	0,16		
2.2.7	Обосновка на избора на защитна апаратура	0,16		
2.2.8	Изготвяне на кабелен албум с А и Z край на кабелите, номер и маркировка на кабелните жила, номер на клема, потенциал	0,18		
2.2.9	Изготвяне на списък на галваничните връзки	0,16		
2.2.10	Изготвяне на разгънати схеми	0,16		
2.2.11	Изготвяне на чертежи с фасади и компановка на панелите	0,16		
2.2.12	Изготвяне на монтажни схеми	0,16		
2.2.13	Изготвяне на записка с интерфейс между новата апаратура и съществуващите схеми за управление и сигнализация	0,16		
2.2.14	Изготвяне на обяснителна записка	0,16		
2.2.15	Изготвяне на подробна техническа спецификация	0,16		
2.2.16	Изготвяне на количествено-стойностна сметка за доставка и СМР	0,18		
2.3	<b>Част "ПБЗ"</b>	1	<b>Работен проект по частта в пълно окомплектоване съгласно ТЗ и нормативната уредба</b>	<b>"МИГ 23" ЕООД</b>
2.3.1	Проучване на предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД входни данни	0,125		
2.3.2	Избор на временен приобектов склад	0,125		
2.3.3	Оглед на място и описание на съществуващите подземни и повдигателни съоръжения	0,125		
2.3.4	Изготвяне на списък на фактори и условия на средата, които оказват влияние върху оборудването и условията на монтаж	0,125		

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
2.3.5	Описване на транспортни единици и монтажни групи	0,125		
2.3.6	Изготвяне на инструкция за начин на транспорт и условия за съхранение на оборудването	0,125		
2.3.7	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБЗ	0,125		
2.3.8	Изработване на комплексен план-график за последователност на изпълнение на СМР	0,125		
2.4	<b>Част "Пожарна Безопасност"</b>	1	<b>Работен проект по частта в пълно окомплектоване съгласно ТЗ и нормативната уредба</b>	<b>"МИГ 23" ЕООД</b>
2.4.1	Проучване на предоставените от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД входни данни	0,25		
2.4.2	Изготвяне на обяснителна записка по част ПБ	0,25		
2.4.3	Изготвяне на указания за пожарозащитни мероприятия при монтажа съгласно класа на пожарна и взривна опасност на помещения 5ЭЭ0306/5,6 и 6ЭЭ0306/5,6 – Ф5Г	0,25		
2.4.4	Изготвяне на указания за обмазване на кабели с пожарозащитна боя и запълване на гръби с пожарозащитна маса	0,25		

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**



"Интерприборсервиз" ООД

## **КОНЦЕПЦИЯ**

**за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:**

**"Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени  
нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06"**

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Увод	3 стр.
2. Цел и кратко описание на реконструкцията	3 стр.
3. Планирани дейности при реконструкцията	3 стр.
4. Изготвяне на отчетни документи в съответствие с ПОК	4 стр.
5. Класификация на новите панели	4 стр.
6. Общи сведения за новите панели	4 стр.
7. Подготвителни дейности	7 стр.
8. План за изпълнение на СМР	7 стр.
9. Използвани електро инструменти при СМР	9 стр.

## **1. УВОД**

В настоящата концепция са представени основните подходи на Изпълнителя при реконструкцията на панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06 в съответствие с изискванията на Техническо Задание №2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228.

## **2. ЦЕЛ И КРАТКО ОПИСАНИЕ НА РЕКОНСТРУКЦИЯТА**

Съгласно техническото задание от въвеждането в експлоатация на 5 и 6 ЕБ, панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06 не са били модернизирани или реконструирани. Използваната в тях релейна апаратура е физически и морално остаряла. Голяма част от нея е спряна от производство, което допълнително усложнява поддръжката на панелите.

Основната цел при реконструкцията на панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06 е повишаване надеждността на защитната и комутационна апаратура в тях. Това ще бъде постигнато, благодарение на новата апаратура, производство на водещи световни производители на комутационна и защитна апаратура. Доставка ще е съобразена с използваната апаратура в АЕЦ за унифициране и добра ремонтно пригодност.

Новите панели собствени нужди ще са с подобрен експлоатационен вид. Предварително преминават специална обработка за защита от корозия, след което прахово боядисване в цвят RAL 7032. Апаратурата ще е подредена удобно за обслужване от експлоатационния персонал и монтирана в два обособени участъка на специални делителни плочи. За постигане на прегледност, всяка от секциите ще се отличава ясно от другата в таблото, надписана и маркирана съгласно одобрения работен проект и изискванията на Възложителя. Функционалността на съществуващата апаратура ще се запази напълно.

Ще се повиши безопасността на оперативния и обслужващия персонал. На всички подвързани жила ще бъде поставена маркировка с трайно обозначени точката на свързване, потенциала и направлението на кабела. Предвидени са кабелни канали, в които да се подведе комутацията в таблото, шина за защитно заземяване. Всички резервни жила ще се маркират и изолират поотделно. Блокировките между въводните килии се запазва и ще бъдат тествани по време на функционалните изпитания.

## **3. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИЯТА**

В съответствие с изискванията на Техническо Задание №2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228 Изпълнителя ще разработи и представи Работен проект за нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06.

След приемането на Работния проект на Технически съвет от Възложителя ще се пристъпи към изработване на 4 броя новите панели с размери и прилежащата комутационна



апаратура съгласно техническата спецификация. Експлоатационният живот на новото оборудване ще бъде не по-малък от 20 години.

Доставката на новите панели до Склад на Възложителя ще се реализира не по-късно от един месец преди началото на ПГР на съответния ЕБ.

Демонтажът на старите панели и монтажът на новите панели в помещенията на секции работно захранване 5,6VA, 5,6VB и 5,6VC, 5,6VD ще се извърши по време на ПГР на 5 и 6ЕБ след осигуряване на фронт за работа и съгласувания график за СМР.

След завършването на СМР на съответния ЕБ, Изпълнителя ще извърши наладка на новите панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06.

Функционалните изпитания на новите панели и въвеждането им в експлоатация ще се извърши в съответствие със съгласувания от Възложителя график.

Изпълнителят ще осигури гаранционно обслужване на новите панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06, за период от 3 години от датите на тяхното въвеждане в експлоатация за 5 и 6 ЕБ.

#### **4. ИЗГОТВЯНЕ НА ОТЧЕТНИ ДОКУМЕНТИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ПЛАНОВЕТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО**

В съответствие с изискванията на т.8.1. от Техническо Задание №2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228, Изпълнителя ще изготви и представи за съгласуване Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на всички дейности и Планове за контрол на качеството за проектиране, доставка и монтаж в срок от един месец след сключване на договора.

Извършените работи по реконструкцията на панелите ще се отчитат по етапи съгласно Срокове за изпълнение и след представяне на документи съгласно т.7.3 от ТЗ №2014.30.ЕЧ.00.ТЗ.1228.

Останалите записи, които ще се попълват и подписват в хода на изпълнение на дейностите, ще са в съответствие с изискванията на договора и техническото задание.

#### **5. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НОВИТЕ ПАНЕЛИ**

По основното си назначение и характера на изпълняваните функции новите панели собствени нужди ще бъдат със следната класификация:

- Клас по безопасност - 4-Н съгласно НП-001-97 (ПНАЭ Г -01-001 I-89)
- Категория по сеизмика - 3
- Условия на околната среда – MILD

#### **6. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА НОВИТЕ ПАНЕЛИ 5,6НВ05 И 5,6НВ06**

Използваната защитна и комутационна апаратура предвидена за доставка е на фирма Schneider electric.

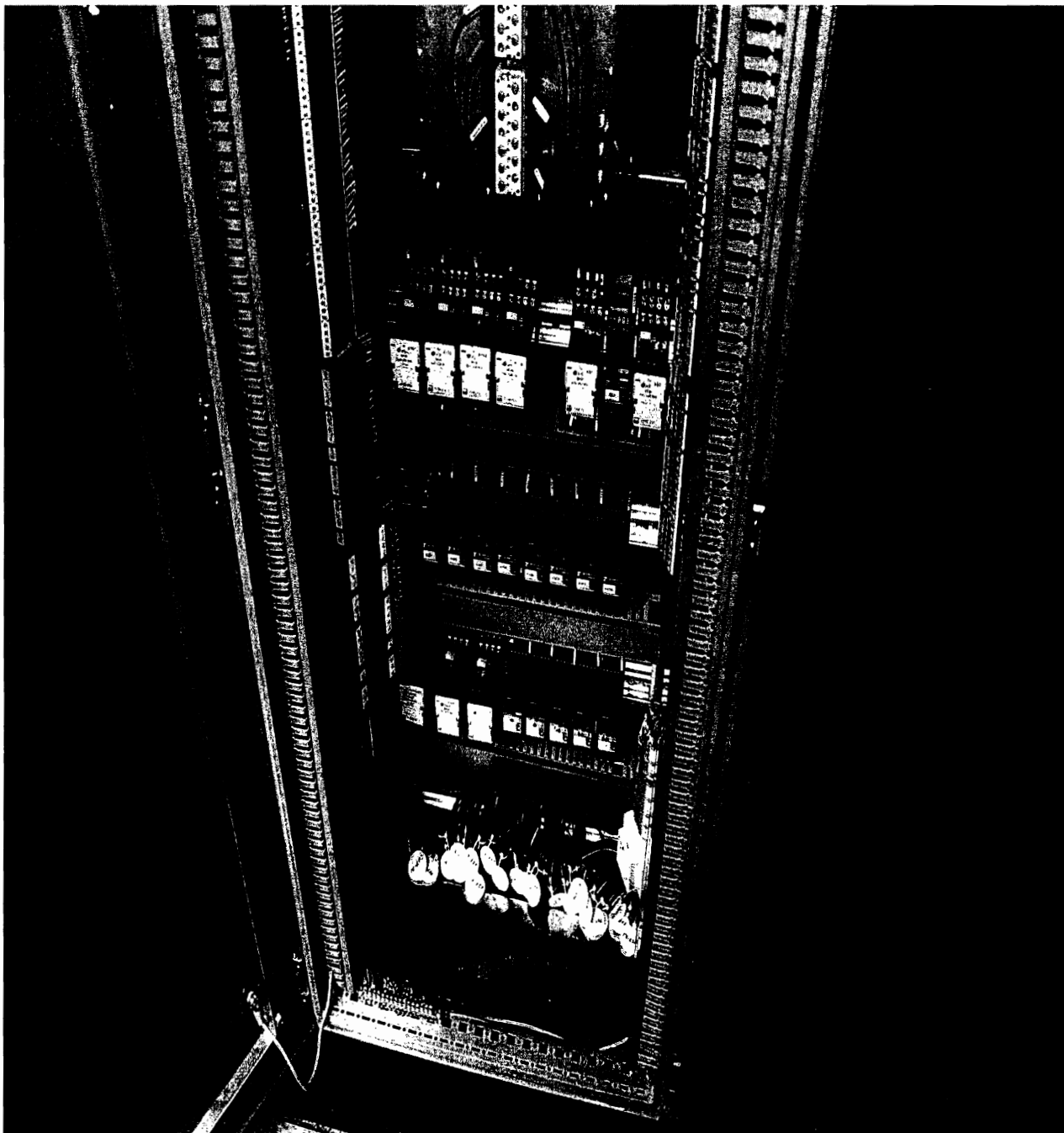
Апаратурата ще запази напълно функционалността, блокировките и сигнализацията включително към система КИУС – OVATION.

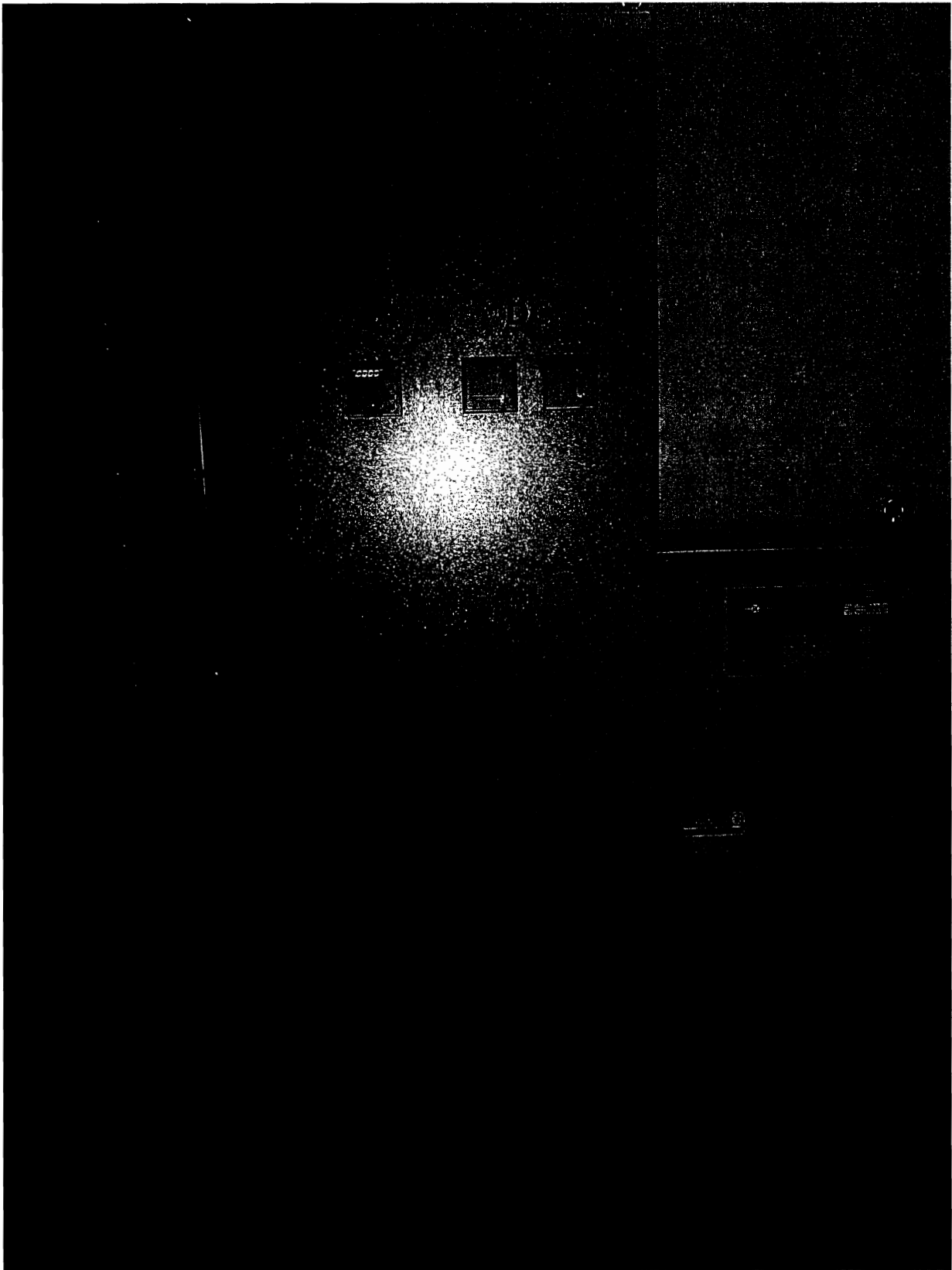
Клемите осъществяващи връзката към новата апаратура ще са на фирма Phoenix contact тип UK 5 N за контролните вериги, веригите за сигнализация и напрежените вериги и URTK/S за токовите вериги.

Предвижда се новата цифрова релейна защита да изпълнява функциите на токовите и напрежените релета, като ще се добавят и нови релета за постигане на еднаква функционалност със съществуващите схеми.

Монтират се нови релета за фиксиране положението на прекъсвачите и за изходни сигнали към външните системи.

Снимки на други панели - собствени нужди.





*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## 7. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Преди извършване на СМР в помещения 5ЭЭ0306/5,6 и 6ЭЭ0306/5,6 Изпълнителя ще извърши следните подготвителни дейности на Площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- закупуване на необходимите материали и оборудване съгласно количествената сметка към проекта
- заготовка на базови рами и транспортиране до работните площадки
- защита на работните площадки при необходимост (подове и стени)
- осигуряване на автокран 8т и транспалетна количка 2т
- транспортиране с товарен автомобил на новите панели от Склад №002 на Възложителя до съответния енерго блок
- вдигане с автокран на новите панели до площадката (к.+3,60) пред аварийен изход на пом. 5,6ЭЭ0306/6
- транспортиране с транспалетна количка на новите панели до помещения 5,6ЭЭ0306/5 и 5,6ЭЭ0306/6
- транспортиране на необходимите материали и инструменти до пом. 5,6ЭЭ0306/5 и 5,6ЭЭ0306/6

## 8. ПЛАН ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

Последователността на дейностите в помещения 6ЭЭ0306/5,6 и 5ЭЭ0306/5,6 ще бъде съобразена с изискванията за работа в ЕП 2 и изискванията за ЗБУТ.

Първоначален план за извършване на СМР в помещенията на секции работно захранване 5,6ВА, 5,6ВВ и 5,6ВС, 5,6ВД по време на ПГР на 5 и 6 ЕБ след осигуряване фронт за работа:

№	Наименование на дейностите	Мярка	К-во
I.	<b>Строително монтажни работи в помещения 6ЭЭ0306/5 и 6ЭЭ0306/6 на кота +3,60</b>		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм <sup>2</sup> от редови клеми	бр	240
2	Демонтаж на стари панели 6НВ05 и 6НВ06	бр	2
3	Монтаж на нови базови рами	бр	2
4	Монтаж на нови панели 6НВ05 и 6НВ06	бр	2
5	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм <sup>2</sup> към редови клеми	бр	съгласно Работния Проект
6	Маркиране на кабели	бр	съгласно Работния Проект

7	Маркиране на кабелни жила	бр	съгласно Работния Проект
8	Затваряне на кабелни проходки	бр	съгласно Работния Проект
9	Подаване на напрежение и наладка на панели 6НВ05 и 6НВ06	бр	2
10	Функционални изпитания на панели 6НВ05 и 6НВ06	бр	2
11	Въвеждане в експлоатация на панели 6НВ05 и 6НВ06	бр	2
12	Изготвяне на отчетни документи –актове за завършен монтаж и актове за извършена работа, актове за единични изпитания, протоколи от измервания и др. при необходимост	бр	съгласно ПОК
13	Изготвяне на екзекутивна документация	бр	съгласно ТЗ
<b>II</b>	<b>Строително монтажни работи в помещения 5ЭЭ0306/5 и 5ЭЭ0306/6 на кота +3,60</b>		
1	Отсъединяване на кабелни жила до 2,5мм <sup>2</sup> от редови клеми	бр	240
2	Демонтаж на стари панели 5НВ05 и 5НВ06	бр	2
3	Монтаж на нови базови рами	бр	2
4	Монтаж на нови панели 5НВ05 и 5НВ06	бр	2
5	Прозвъняване и подсъединяване на кабелни жила до 2,5мм <sup>2</sup> към редови клеми	бр	съгласно Работния Проект
6	Маркиране на кабели	бр	съгласно Работния Проект
7	Маркиране на кабелни жила	бр	съгласно Работния Проект
8	Затваряне на кабелни проходки	бр	съгласно Работния Проект
9	Подаване на напрежение и наладка на панели 5НВ05 и 5НВ06	бр	2
10	Функционални изпитания на панели 5НВ05 и 5НВ06	бр	2
11	Въвеждане в експлоатация на панели 5НВ05 и 5НВ06	бр	2
12	Изготвяне на отчетни документи –актове за завършен монтаж и актове за извършена работа, актове за единични изпитания, протоколи от измервания и др. при необходимост	бр	съгласно ПОК
13	Изготвяне на екзекутивна документация	бр	съгласно ТЗ



За реда и организацията на монтажните дейности ще бъдат взети в предвид ограничителните условия. Тези ограничения се налагат от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, като част от тях са от технологично естество, а друга част определят реда за подмяна на оборудването.

Всяка от посочените по-горе дейности ще бъде предварително съгласувана със съответното отговорно лице от страна на Възложителя. Техническият ръководител от Изпълнителя ще се убеди, че са извършени всички безопасителни дейности преди да разреши започването на демонтажните и монтажни работи.

Материалите и оборудването, които ще бъдат доставени на работните площадки ще бъдат специфицирани в количествената сметка и техническата спецификация на Работния проект.

След приключване на монтажа ще бъдат оформени екзекутивни документи въз основа на измененията при монтажа и ПНР на новите панели.

### 9. ИЗПОЛЗВАНИ ЕЛЕКТРО ИНСТРУМЕНТИ ПРИ СМР

При извършване на СМР в помещения 5ЭЭ0306/5,6 и 6ЭЭ0306/5,6 Изпълнителя ще използва изправни и безопасни електро инструменти и лични предпазни средства, средства за измерване (СИ) и оборудване, собственост на Дружеството, които са преминали проверка както следва:

№	Наименование на инструмента / СИ	Зав. №	Проверен съгласно чл. от НТД
I.	<b>Електро инструменти и приспособления</b>		
1.	Бормашина ударна METABO SB E 600	6120081155	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
2.	Ъглошлайф Bosch	801670	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
3.	Поялник WESP-20	Инв.801709	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
4.	Перфоратор Metabo UHE 28 Multi	7020028884	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
5.	Перфоратор Bosch GBH 4 DFE	690001137	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
6.	Ъглошлайф WE 14-125 Plus	6110051893	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
II.	<b>Преносими лампи, заваръчни апарати и други</b>		П.11.1
1	Електродъгов заварочен апарат Fronius TP 1500 TIG	19449912	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
2.	Преносима електрически лампа	M001	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
3.	Пистолет за горещ въздух Steinel	8003701	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
4.	Удължител с контакти монофазен 7x30м	МД002	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ
5.	Удължител с контакти монофазен 7x30м	МД004	Дневник съгл.чл.578 (2) ПБЗР-ЕУ

III.	Средства за измерване		
1.	Инсталационен тестер тип С.А 6115 N(F)	137405DEN	Свидетелство за калибриране № 226-ИВЧ от 12.12.2013г от БИМ ГД НЦМ СОФИЯ.
2.	Мегаомметър тип С.А 6547	148278DH	Свидетелство за калибриране № 114-ЕМИ от 17.12.2013г от БИМ ГД НЦМ СОФИЯ.
3.	Мултиметр MetraHit 25S	NF5624	Свидетелство за калибриране № МО-586/23.07.2010 от отдел МО „АЕЦ Кзолодуй“ ЕАД

В резултат на подмяната на новите панели 5,6НВ05 и 5,6НВ0 ще се постигне по-висока надеждност, функционалност и сигурност на схемите за управление. Ще се повиши безопасността при работа на експлоатационния персонал. Ще се получи по-висока ремонтно пригодност на панелите.

За проектиране и производство на новите панели собствени нужди предлагаме фирма „МИГ 23“ ЕООД -София. Същата има дългогодишен опит при проектиране, производство, монтаж, пуск и въвеждане в експлоатация на електросъоръжения – Ниско напрежение, Средно напрежение и Високо напрежение.

Референции на фирма „МИГ 23“ ЕООД:

- Разширение на уредба и изграждане на ново ОРУ 110kV на обект: Лукойл и газ България „ – Доставка и монтаж на релейни табла
- МОЛ Парадайз – монтаж и пуск в експлоатация на КРУ СрН, релейни защиты и сухи трансформатори, доставка, монтаж и пуск в експлоатация на табла НН
- МОЛ България – монтаж и пуск в експлоатация на КРУ СрН, релейни защиты и сухи трансформатори, доставка, монтаж и пуск в експлоатация на табла НН
- Подстанция “Етрополе” 110/20kV. Рехабилитация на килия №5 извод “Равна”. Доставка и монтаж на ново електромерно табло за измерване на електроенергия. Доставка и монтаж на табло Максимално напреженова защита 110kV.
- Доставка, монтаж и пусково-наладъчни работи необходими за присъединяване към електропреносната мрежа на Когенерационен модул към подстанция 110/20 kV "Костенец" включващ в себе си: Изграждане на фундамент с маслосборна яма за повишаващ силов трансформатор 5000kVA, 6/20 kV.; Доставка и монтаж на комплектен трафопост БКТП – Повишаваща станция и монтаж на силов трансформатор 5000 kVA, 6/20 kV; Изграждане на кабелно трасе 20 kV между трафопост БКТП – Повишаваща станция 5000 kVA и п/ст 110/20 kV „Костенец“; изграждане на оптична линия между трафопост БКТП – Повишаваща станция и подстанция „Костенец” 110/20 kV; Първичен и вторичен монтаж на 3 броя нови



напреженови трансформатори в поле „Мерене и вентилен отвод на шинна система” в открита разпределителна уредба ОРУ 110 kV на подстанция 110/20 kV „Костенец”, изграждане на фундаменти и метални конструкции за тях и изграждане на напреженова защита на шини 110 kV; Оборудване на килия №6 в закрыта разпределителна уредба ЗРУ 20 kV на подстанция 110/20 kV „Костенец” за присъединяване на когенерационна електро централа КоГЕЦ с кабелна линия 20 kV.

- Производство, доставка, монтаж и пуск в експлоатация на уредби НН и монтаж и пуск в експлоатация на Уредби Средно напрежение и Постоянно токови уредби за обект Метро София, I метродиаметър, Участък от ул. "Поручик Неделчо Бончев" км.5+010,00 - Летище София /МС23/ км.7+107,00, с две метростанции – МС22/ТПС 25А и МС23/ТПС 26А;

Подпис и печат:



Атанас Койчев

22.01.2015г.

Управител

"Интерприборсервиз" ООД





INTERPANELSERVICE LTD.



3321 гр.Козлодуй тел.: (+359 973) 7 2013, тел./факс: (+359 973) 7 6670, e-mail: ips@inpris.com, www.inpris.com

**Общ срок и условен график за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:**

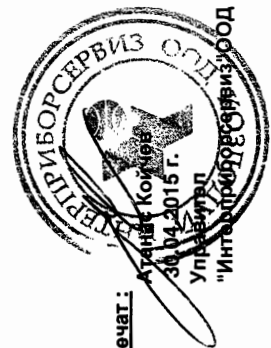
"Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06"

№	Видове дейности	раб. месеци	работни месеци									
			1	2	3	4	5	6	7			
1	Изготвяне на Програма за осигуряване на качеството и Плановете за контрол на качеството за проектиране, доставка и монтаж	0,25 мес.	■									
2	Изготвяне на Работен проект за нови панели 5,6НВ05 и 5,6НВ06	2 мес.	■	■								
3	Доставка на нови панели 6НВ05 и 6НВ06 не по-късно от 1 месец преди началото на ПГР на 6 ЕБ	1,5 мес			■	■	■					
4	Демонтаж на стари панели собствени нужди по време на ПГР на 6 ЕБ	0,25 мес				■						
5	Монтаж на нови панели 6НВ05 и 6НВ06 по време на ПГР на 6 ЕБ	0,25 мес					■					
6	ПНР и функционални изпитания на нови панели 6НВ05 и 6НВ06	0,25 мес						■				
7	Доставка на нови панели 5НВ05 и 5НВ06 не по-късно от 1 месец преди началото на ПГР на 5ЕБ	1,5 мес							■	■		
8	Демонтаж на стари панели собствени нужди на 5 ЕБ по време на ПГР	0,25 мес								■		
9	Монтаж на нови панели собствени нужди на 5 ЕБ по време на ПГР	0,25 мес									■	
10	ПНР и функционални изпитания на нови панели 5НВ05 и 5НВ06	0,25 мес										■

**Общ срок за изпълнение на задачата:**

Сто деветдесет и шест календарни дни от сключване на Договора

Подпис и Печат:



Ангелин Колев  
30.04.2015 г.  
Упълномощен  
"Интерпанелсервис ООД"

Образец по т.1.3. към офертата

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:  
"Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06"

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во бр	Производител и страна на произход	Категория по сеизмоустойчивост/ Клас по безопасност	Гаранционен срок	Експлоатационен живот	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Табло с едностранно обслужване и монтажна плоча тип TS 8806, с размери 2200x800x600mm, цвят RAL 7032	бр.	4	Rittal, Германия	съгл. приложена Декларация изх. №13230 04.08.2010 г	3 год.	20 год.	
2	Клеми за токови вериги тип URTK/S 0.5 mm <sup>2</sup> ÷ 10 mm <sup>2</sup>	бр.	120	Phoenix Contact Германия		3 год.	20 год.	
3	Клеми за сигнализация и напреженови вериги тип UK 5 N, 0.2 mm <sup>2</sup> ÷ 6 mm <sup>2</sup>	бр.	800	Phoenix Contact Германия		3 год.	20 год.	
4	Акcesoари за клеми (номера, крайни капачки, мостове, разделителни пластини, стопери и др.)	к-т	4	Phoenix Contact Германия		3 год.	20 год.	
5	Автоматичен прекъсвач	бр	8	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
6	Сигнален контакт	бр	8	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	



№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во бр	Производител и страна на произход	Класация по сеизмоустойчивост/ Клас по безопасност	Гаранционен срок	Експлоатационен живот	Забележка
1		3	4	5	6	7	8	9
7	<p>Проводник тип H07V-K 2,5mm<sup>2</sup>,  t доб. работно +70 °C; t к. с.+160 °C/5 sec;  t монтаж ≥ -5 °C;  t експлоатация:  - подвижно - от -5 °C до +50 °C  - неподвиж. от -30 °C до +50 °C  R доп. огъване - до 10 D.  Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70°C - min 2 x 1010 Ω.cm  U изп.:  - до 1,00 mm2 - 2,0 kV, 50 Hz;  - ≥ 1,5 mm2 - 2,5 kV, 50 Hz.  - при 1,8/3,0 kV - 7,6 kV, 50Hz.  Конструкция на проводника:  - гъвкави медни жила  - сечения до 50 mm2 - клас 5;  - сечения над 50 mm2 - клас 4.</p>	М	320	Гамакабел България		3 год.	20 год.	
8	<p>Проводник тип H07V-K 1,5mm<sup>2</sup>  t доб. работно +70 °C; t к. с.+160 °C/5 sec;  t монтаж ≥ -5 °C;  t експлоатация:  - подвижно - от -5 °C до +50 °C  - неподвиж. от -30 °C до +50 °C  R доп. огъване - до 10 D.  Специфично обемно съпротивление на изолацията при 70°C - min 2 x 1010 Ω.cm  U изп.:  - до 1,00 mm2 - 2,0 kV, 50 Hz;  - ≥ 1,5 mm2 - 2,5 kV, 50 Hz.  - при 1,8/3,0 kV - 7,6 kV, 50Hz.  Конструкция на проводника:  - гъвкави медни жила  - сечения до 50 mm2 - клас 5;  - сечения над 50 mm2 - клас 4.</p>	М	640	Гамакабел България		3 год.	20 год.	

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во бр	Производител и страна на произход	Категория по сеизмоустойчивост/ Клас по безопасност	Гаранционен срок	Експлоатационен живот	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Кабелен канал с капак, цвят сив	М	64	Елмарк България		3 год.	20 год.	
10	Шина, симетрично перфорирана /DIN шина/ - месингова сплав с галванично покритие - наличие на монтажни отвори	М	40	Phoenix contact Германия		3 год.	20 год.	
11	Заземителна шина, медна, сечение 120 mm <sup>2</sup>	М	4	МИГ 23 България		3 год.	20 год.	
12	Цифрова релейна защита Seram S40, 220 V DC/ 1-5A / 100 V AC 10 цифрови входа 8 цифрови изхода Основни защитни функции по ANSI стандарт: 50/51, 50BF, 46, 27/27S, 59, 47	бр	8	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
13	Двупозиционно реле RHK 412M 220V DC	бр	40	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
14	Основа за двупозиционно реле RXZ 21	бр	40	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
15	Токово реле RM35JA32MW 0,15.-15A	бр	16	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
16	Реле напреженово RM35UA12MW 10-100V	бр	8	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
17	Реле помощно RXM4AB1MD 220 V DC	бр	56	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	
18	Основа за помощно реле	бр	56	Schneider Electric Франция		3 год.	20 год.	

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. марка	К-во бр	Производител и страна на произход	Категория по сеизмоустойчивост/ Клас по безопасност	Гаранционен срок	Експлоатационен живот	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Маркировка за кабелни жила	бр	1920	Phoenix Contact Германия		3 год.	20 год.	
20	<p>Термосвиваем шлаух за изолиране на кабелите и кабелните жила</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Материал: тройно омрежен полиолефин</li> <li>* Разцветки: син, черен, червен, жълт, жълтозелен, зелен, бял</li> <li>* Степен на свиване: min 2 : 1</li> <li>* Температура на околната среда: -40 до +100°C</li> <li>* Температура на свиване: min 120°C</li> <li>* Устойчивост на пламък: гори слабо</li> <li>* Не отделя вредни вещества</li> <li>* Изолационно съпротивление: 1x 10<sup>12</sup> Ω/cm</li> <li>* Изолационно напрежение: 1000V</li> <li>* Приложение: общо</li> </ul>	к-т	4	Елмарк България		3 год.	20 год.	

Срок за доставка на оборудването 45 календарни дни, но не по-късно от 1 (един) месец преди началото на ПГР на съответния блок.

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 7 (седем) дни от датата на писмената рекламация

Ако се установи, че възникнал дефект по време на гаранционния срок на оборудването не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 45 (четиридесет и пет) календарни дни.



**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

"Интерприборсервиз" ООД



3321 гр.Козлодуй тел.: (+359 973) 7 2013, тел./факс: (+359 973) 7 6670, e-mail: ips@inpris.com, www.inpris.com

### ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:  
**„Проектиране, доставка и монтаж на нови панели собствени нужди  
 5,6НВ05 и 5,6НВ06”**


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

№	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Ед. месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1.	Разработване на Работен проект, съгласно предложената Работна програма за нови панели собствени нужди 5,6НВ05 и 5,6НВ06	Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП		
<b>Обща цена за проектиране (лв. без ДДС):</b> <b>Словом: двадесет и една хиляди деветстотин и тридесет лева</b>				Заличено на основание чл.33, ал.4

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

№	Описание	К-во /бр.	Ед. цена в лева	Обща цена в лева
1.	Доставка на нов панел собствени нужди <b>5НВ05</b>	1	Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП	
2.	Доставка на нов панел собствени нужди <b>5НВ06</b>	1		
3.	Доставка на нов панел собствени нужди <b>6НВ05</b>	1		
4.	Доставка на нов панел собствени нужди <b>6НВ06</b>	1		
<b>Обща цена за доставка (лв. без ДДС):</b> <b>Словом: шестдесет хиляди сто и седемдесет лева</b>				Заличено на основание чл.33, ал.4

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

№	Основание за единична цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. цена в лева	Обща цена
1.	TCH, YCH, PC	Демонтаж на съществуващо оборудване	бр.	4	Заличено на основание чл.33, ал.4 от ЗОП	
2.	THC, YCH, PC	Монтаж на ново оборудване	бр.	4		
3.	ПНР, YCH	Настройка и провеждане на функционални изпитания	бр.	4		
4.	YCH	Приемни изпитания и пускане в експлоатация	бр.	4		
<b>Обща цена за доставка (лв. без ДДС):</b> <b>Словом: шест хиляди и шестстотин лева</b>						Заличено на основание чл.33, § 

II.4. Общо предлагана цена за изпълнение обекта на поръчката – **88 700,00** /осемдесет и осем хиляди и седемстотин/ лева без ДДС.

**ПОДПИС И ПЕЧАТ**

Атанас Койчев  
20.05.2015 г.

Управител  
„Интерприборсервиз“ ООД



