



ДОГОВОР

№ 332000003

Днес, 01.04.2013 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Валентин Алексиев Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и "Симлоджик" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 130189060, представлявано от Пламен Ненов Пенев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, с **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ** "БИМ Инженеринг" ООД, с. Долна Малина, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 130016958, представлявано от Методи Стоянов – Управител, 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-398/14.02.2013г. на Изпълнителния Директор на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Доразвитие на системата за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02**" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни доразвитие на системата за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2012.30.ЕЧ.СВ.ТЗ.1053, Приложение № 4 - Работна програма и Приложение № 6 - Предлагана цена, неразделни части от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

- 1.2.1. Работно проектиране;
- 1.2.2. Доставка на оборудване;
- 1.2.3. Монтаж, ПНР, въвеждане в експлоатация;
- 1.2.4. Обучение

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **65 000** лв. /шестдесет и пет хиляди лева/ без ДДС, в това число:

2.1.1. Цената за Работен проект е в размер на **20 800** лв. /двадесет хиляди и осемстотин лева/ без ДДС.

2.1.2. Цената за оборудването е в размер на **21 960** лв. /двадесет и една хиляди деветстотин и шестдесет лева/ без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.3. Цената за монтаж, ПНР, въвеждане в експлоатация е в размер на **20 240** лв. двадесет хиляди двеста и четиридесет лева/ без ДДС.

2.1.4. Цената за обучение на персонал е в размер на **2000** лв. /две хиляди/ 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 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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по етапи от Работната програма и графика на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

- **Плащане**, в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след приемане на Работен проект на Специализиран Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на проекта и Протокол от Специализиран Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.
- **Плащане**, в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след приемане на доставката на оборудването, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.
- **Плащане**, в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след представяне на Протокол за установяване завършването на натурални видове монтажни работи, ПНР, въвеждане в експлоатация и представена оригинална фактура за стойността им.
- **Плащане**, в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след представяне на Протокол за проведено обучение и представена оригинална фактура за стойността му.

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

Банка: Първа Инвестиционна Банка АД;
IBAN: BG86FINV915010BGN01TQW;
BIC: FINVBGSF;

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 180 (сто и осемдесет) календарни 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. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срок за представяне на Работен проект е 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на подаване на необходимите входни данни.

3.2.2. Срок за доставка на оборудването 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на приемане на Работния проект на Специализиран Технически съвет на Възложителя без забележки.

3.2.3. Сроковете за монтаж, ПНР, въвеждане в експлоатация, обучение, започват да текат от датата на осигуряване фронт за работа и са съгласно Приложение № 5 Срок и Календарен график.

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

3.4. Монтажните дейности да се извършват по време на ПГР за съответния блок.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

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

4.1.2. Да предостави необходимите входни данни на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок от 10 (десет) работни дни след поискването им.

4.1.3. Да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите допълнителни входни данни в срок от 10 (десет) работни дни от поискването им.

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

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

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

4.1.7. Да извърши 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;

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Срок и Календарния график – Приложение № 5;

5.1.2. Да представи списък на проектните входни данни в срок от 10 работни дни след подписване на договора.

5.1.3. Да представи списък за допълнителни проектни входни данни, ако е необходимо в срок от 10 работни дни, след получаване на необходимите входни данни.

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

5.1.5. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представения Работен проект и подмени коригираните чертежи лично. Всички корекции или редакции да бъдат представени и на оптичен носител.

5.1.6. Да присъства при необходимост при разглеждане на резултатите на Специализиран Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

5.1.9. След приемането на Работен проект, да остойности количествената сметка, в съответствие с ценовите показатели в Приложение №5-Предлагана цена. След съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, количествено-стойностната сметка става неразделна част от настоящия договор.

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

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

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

5.1.13. Да представи всички документи по т. 2.5. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 30 /тридесет/ дни след приключване на дейностите.

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.

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 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 :
За доставеното оборудване:

Инструкции за експлоатация;
Паспорти;
Сертификат за произход;
Декларация за съответствие;
Гаранционна карта;

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

6.8. 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**.

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 сертификат за съответствие.

7.2. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на 12 (дванадесет) месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

7.3. За монтажните дейности се установяват гаранционни срокове както следва: 18 (осемнадесет) месеца.

7.4. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 10 /десет/ дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.5. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 40 /четиридесет/ 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 рекламацията се счита за уредена.

8. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

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

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

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

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

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

9.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

9.3. Приложение № 1 - Общи условия на договора;

9.4. Приложение № 2 - Техническо задание № 2012.30.ЕЧ.СВ.ТЗ.1053;

9.5. Приложение № 3 – Работна програма за проектиране;

- 9.6. Приложение № 4 – Работна програма за изпълнение на дейностите;
- 9.7. Приложение № 5 – Срок и Календарен график;
- 9.8. Приложение № 6 - Предлагана цена;
- 9.9. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са Веселин Бочев – Ръководител сектор “РЗА”, “ЕО”, “Р”, ЕП-2, тел.: 0973/73181; Веселка Тракийска– Р-л сектор “ИК-ЕЧиСКУ”, У-ние “Инвестиции”, тел.: 0973/73103

9.10. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Андрей Чалъков, тел: 02/ 4911897; 0878 322207.

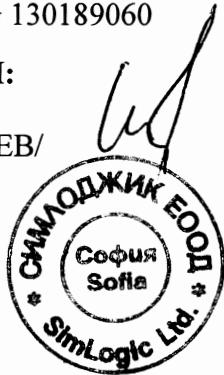
9.11. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Симлоджик” ЕООД
 гр. София 1592
 бул. “Проф. Цв. Лазаров” № 33, ет.3, офис 8
 тел/факс: 02/4911897; 4911896
 ЕИК 130189060
 ИН по ЗДДС BG 130189060

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
 УПРАВИТЕЛ
 /ПЛАМЕН ПЕНЕВ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
 3321 Козлодуй
 БЪЛГАРИЯ
 тел/факс: 0973/73580; 0973/76027
 ЕИК 106513772
 ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
 ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
 /ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ/



Съгласували:

Директор „Производство“:
11.07. 2013 г. /Ем. Едрев/

Директор “И и Ф”:
20.03. 2013 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е “Търговско”:
22.03. 2013 г. /Г. Добрев/

Р-л У-е “Правно”:
19.03. 2013 г. /Д. Димов/

Ст. Юриконсулт, У-ние “Правно”:
19.03. 2013 г. /Е. Луканов/

Р-л сектор “РЗА”, “ЕО”, Н-е “Р”, ЕП-2:
18.03. 2013 г. /В. Бочев/

Р-л с-р “ИК-ЕЧиСКУ”, У-ние “И”:
 ____ . ____ . 2013 г. /В. Тракийска/

Н-к отдел “ОП”:
06.03. 2013 г. /Кр. Каменова/

Изготвил:

Експерт “ОП”:
06.03. 2013 г. /Р. Спасова/

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

W

37

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 3 % от стойността му - парична сума или неотмисима, 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. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 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. ДАЊЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на РБългария, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в РБългария. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в следствие, при условие че РБългария има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрацията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

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. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен 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. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на 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.

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

8.6. Програмите за осигуряване на 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.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инstrukция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

4/

5/

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.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, аварийна готовност и/или радиационната 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, аварийна готовност и/или радиационната 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 по радиационна защита", идент. № ЕИ.РБид-18;
- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИР3.01;
- "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 безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

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

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

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **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.

11.3. 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.

11.4. **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.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.

47

37

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

11.9. 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.

11.10. **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.

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

11.12. 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.

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

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

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. 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.

11.17. **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.

11.18. 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 вътрешно-нормативна база 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 на основния договор, 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) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) 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) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) 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.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. 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 договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **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. 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, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валиден 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 с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. 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**.

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

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

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Симлоджик” ЕООД
гр. София 1592
бул. “Проф. Цв. Лазаров” № 33, ет.3, офис 8
тел/факс: 02/4911897; 4911896
ЕИК 130189060
ИН по ЗДДС BG 130189060

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
/ПЛАМЕН ПЕНЕВ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:


"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/735300; 0973/76027
ЕИК 106513772 гр.
ИН по ЗДДС BG 106513772

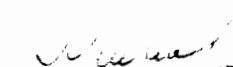
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ/



Блок: 5,6
Система: CV,CW,CX
Подразделение: С-р РЗА

УТВЪРЖДАВАМ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР : 
/Александър Николов /
..... 30 07 2012 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:
ДИРЕКТОР “Б и К” : 
..... 27.07.12 (М. Янков)
ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО” :
..... 26.07.12 (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2012.30.ЕЧ.СВ.РЗ 1053

за проектиране, доставка и монтаж на технологично оборудване

ТЕМА:

Доразвиване на системата за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02.

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

1. Кратко описание на техническото задание.

1.1. Изискването на заданието е да се извърши:

Проектиране, доставка, монтаж и пусково-наладъчни работи на:
Система за мониторинг и измерване в секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02 базирана на съществуващите модули CM4000 и TWD LCAE 40DRF.

1.2. Системата за мониторинг и измерване да осигурява следните възможности:

- Визуализация на данните, включително цифровите входове и изходи.
- Изчисляване и визуализация на индиректни величини.
- Настройка на потребителски изгледи.

- Визуализация на аларми.
- Възможности за добавяне на графична информация - напр. Еднолинейна схема.
- Пълноценен мониторинг през Intranet посредством web-browser.
- Мониторинг на събития и графично изобразяване на формата на вълната.
- Мониторинг на хармонични съставляващи.
- Запис на състоянието при събитие с цел по-нататъшен анализ.
- Възможност за надграждане на системата.
- Добавяне на разпределени сървъри и клиенти.
- Осигурена скалируемост, посредством лесното добавяне на нови устройства.

1.3. Допълнителни изисквания:

- Данните от всяка двойка секции (CX01,02,CV01,02 и CW01,02) да се пренасят до сървъра по отделни кабели.
- Сървърът за 5 блок да се разположи на кота 0 в помещение 5АЭ128 и да се изтегли кабел UTP cat5 от шкаф МА 229 BUS5 к.6.60. Да се достави комутатор WS-C2960-48TC-L, който да подмени съществуващия в шкафа.
- Сървърът за 6 блок да се разположи на кота 0 в помещение 6АЭ128 и да се изтегли кабел UTP cat5 от шкаф МА 229 BUS5 к.6.60. Да се достави комутатор WS-C2960-48TC-L, който да подмени съществуващия в шкафа.
- За ОСК и НРЗ да се използват съществуващите връзки на съответните работни места към Информационната система.
- Да има две работни станции, от които само една с възможност за промяна на настройки (администратор).
- Работните станции да са в НРЗ(РЗА,СН), и ОСК(ДАТСО-ТСО)-администратор.
- Параметрите на работните станции да се съгласуват със заявителя.
- Да се използва съществуващата мрежа Intranet за връзка с работните станции.
- Да се изключи възможността за влияние върху управлението на съоръженията.
- Да се осигури достатъчен ресурс за запис на събитията от последните три месеца.
- Възможност за архивиране на старите събития.
- Да се показва в реално време текущото положение на съоръженията и стойностите на основните величини.
- Задаване на аларми по различни параметри от станцията администратор

2. Изисквания към проекта.

2.1. Проектната разработка да е изпълнена еднофазно – Работен проект.

- 2.1.1. Раб. проект да се изготви в съответствие със следните нормативни документи:
- ТЪРГОВСКА ТАЙНА**
- Наредба №3/09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
 - Наредба №9/09.06.2004г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
 - Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗР-ЕУ);
 - Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
 - Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР;
 - Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
 - Наредба №12/30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
 - Наредба № РД-07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
 - Наредба №3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
 - Наредба № РД-07/8/20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
 - Наредба №7/23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване ;
 - Наредба № 16/31.05.1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.
 - Да се изготвят технически спецификации на оборудването, необходими за доставка.

2.2. Описание на изисквания към отделните части на проекта.

2.2.1. Част Електро "Вторична комутация".

- Да се изготви работен проект, който да включва следните документи и чертежи:

2.2.1.1. Разгънати схеми на токови и напреженови вериги за мерене.

2.2.1.2. Принципни схеми на веригите за управление, сигнализация.

2.2.1.3. Монтажни схеми на апаратурата и чертежи с клеморедите в релейните отсеци на шкафовете с присъединените кабели.

2.2.1.4. Схеми с кабелните връзки и таблици с кабелните жила.

2.2.1.5. Кабелен журнал.

2.2.1.6. Обяснителна записка с количествена-сметка за доставка, монтаж и пусково-налаждъчни работи.

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

Изготвя се съгласно Наредба №2/22.03.2004г., като трябва да съдържа график за монтажните работи.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

2.2.3. Част "Пожарна безопасност".

Изготвя се съгласно Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3. Изисквания към доставката на апаратура и материали.

3.1 Изисквания към доставката.

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

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

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

3.1.4. Доставката на новата апаратура да е придружена със следните документи представени на български език:

- Декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативната уредба в Р.България;
- Паспорти;
- Инструкция за експлоатация;
- Сертификати за произход;
- Гаранционна карта;

3.2. Изисквания към монтажа.

3.2.1. При изпълнение на монтажа да се спазват условията и реда посочени в ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" и 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи" и всички действащи в РБългария нормативни документи.

3.2.2. Изпълнителя да предостави на възложителя:

- план(ове) за контрол на качеството.
- график за монтаж.
- документация, която да отчита изпълнените дейности в обем, определен от 30.ОУ.ОК.ИК.25 "Инструкция по качеството". Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи".

с/

3.2.3. След приключване на работата Изпълнителя да предаде на Изпълнителя е изготвени и проектни схеми с отразени корекции на направените изменения по време на монтажа.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

3.2.4. 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 строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажните 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.

3.2.5. Проектните схеми се актуализират с оглед внасяне на измененията от монтажа и строителството. Актуализираните схеми се преиздават с пореден номер на редакция и се предават на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

4. Изходни документи, резултат от договора.

4.1. Изисква се от Изпълнителя да представи:

- За етап “Проектиране“ - Работен проект, съдържащ споменатите в т.2 части и съдържания.
- За етап “Доставка” - документи съгласно т.3.1.
- За етап “Монтаж” - документи съгласно т.3.2.

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

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

- акт за завършен монтаж след завършване на монтажните работи;
- акт (протокол) за проведени пуско-наладъчни и единични изпитания;
- други документи, при необходимост, в зависимост от изпълнените монтажни дейности.

5. Осигуряване на качеството.

5.1. Изпълнителя да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен като част от предложението за участие.

5.2. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на качеството до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

с/

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 “Планове по качество”.

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

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

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

5.6. Проектите се предават на хартиен носител в седем екземпляра на български език.

5.7. Проектите се предават на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне

5.8. 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, поставени в ТЗ.

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

- да разполага с проектант с пълна проектантска правоспособност и квалификация за съответните части на проекта;
- изпълнителите и ръководителите на монтажните дейности да притежават необходимата за съответната дейност квалификационна група по “Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” (ПБЗР-ЕУ).

5.10. “Пуско-наладъчните дейности е необходимо да се извършат от акредитирана лаборатория (организация)”

5.11. 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.

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

5.13. Всички изисквания, поставени от ТЗ се отнасят и за евентуални под-изпълнители на основния изпълнител по договора.

5.14. “АЕЦ Козлодуй” ЕАД 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 под-изпълнители.

6. Организация на работата.

Инвеститорски функции по отношение на приемане и контрол на работата ще упражнява Управление “Инвестиции”.

Технически контрол от страна на Възложителя ще се упражнява от Р-л сектор “РЗА”.

7. Обучение и квалификация на персонала на “АЕЦ Козлодуй”.

Обучението на персонала на “АЕЦ Козлодуй” обслужващ системата за мониторинг и измерване трябва да обхваща експлоатацията, ремонта и програмирането на оборудването.

Обучението на 6 специалисти да се извърши на място при въвеждане в експлоатация и/или в учебна база на фирмата.

8. Критерии за приемане на работата.

8.1. Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане от страна на “АЕЦ Козлодуй” на РП без забележки. Този етап от ТЗ се приема на СТС, като изпълнението се оформя с протокол. Към следващия етап се преминава след утвърждаване на протокола.

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

8.3. Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешно извършени ПНР и въвеждане в експлоатация на съоръженията.

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

9. 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”.

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

При използване на подизпълнители, основният изпълнител носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническо задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕПЦ:

Я. ЯНКОВ

РАБОТНА ПРОГРАМА

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

за видовете дейности, които ще се изпълняват на тема:

"Доразвиване на система за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02"

№	Описание на видовете работи:	Необходими човекомесеци /бр./:	Отчетен документ:	Изпълнител:
	Проектиране			
I	Разработване на програма за осигуряване на качеството	1	Приемо-предавателен протокол	„Симлоджик“ ЕООД
II	Проучване на съществуващото положение <ul style="list-style-type: none"> - Заводска документация на инсталираното съществуващо оборудване - Съществуващи разгърнати (принципни) схеми за управление и сигнализация - Съществуващи монтажни схеми за управление и сигнализация - Кабелен журнал на съществуващите кабели - Разположение компановка на съществуващото оборудване - Списък с помещенията, където е монтирано оборудването - Кабелни трасета 	1	Приемо-предавателен протокол	„Симлоджик“ ЕООД
III	Оглед по място на обектите за проектиране с цел уточняване	0,2		
IV	Разработване на работен проект	11	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Част „Електрическа“		Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
1	Обяснителна записка	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
2	Разгърнати схеми на токови и напреженови вериги за мерене	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
3	Принципни схеми на вериги за управление и сигнализация	0,5	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
4	Монтажни схеми на клемореди и апарати	0,5	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
5	Спецификация на материалите	0,5	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
6	Кабелен журнал	0,5	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД

41

37

7	Клемен журнал	0,5	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на част „ПБЗ“	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на част „Пожарна безопасност“	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне списък с нормативната база използвана при проектирането	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на инструкция за експлоатация	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на програма за единични изпитания на оборудването	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на количествена сметка с шифри	1	Технически съвет	„Симлоджик“ ЕООД
	Доставка			
1	Доставка на необходимата апаратура за разширяване системата за мониторинг	2	Протокол от входящ контрол	„Симлоджик“ ЕООД
	Монтаж и ПНР			
1	Монтаж на сървъри	0,2	Акт за завършен монтаж	„Симлоджик“ ЕООД
2	Монтаж на операторски станции	0,1	Акт за завършен монтаж	„Симлоджик“ ЕООД
3	Подмяна на суичове в шкафове MA229BUS5	0,1	Акт за завършен монтаж	„Симлоджик“ ЕООД
4	Полагане информационни кабели по изградено кабелно трасе	0,1	Акт за завършен монтаж	„Симлоджик“ ЕООД
5	Подвързване кабели	0,3	Акт за завършен монтаж	„Симлоджик“ ЕООД
6	Настройки на системата и единични изпитания	8	Протокол за проведени ПНР	„Симлоджик“ ЕООД
	Изготвяне на екзекутивна документация	1		„Симлоджик“ ЕООД
	Общо време за изпълнение (човеко месеци)	25		



ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Пламен Пенев
07.01.2013г.

Управител
„СИМЛОДЖИК“ ЕООД

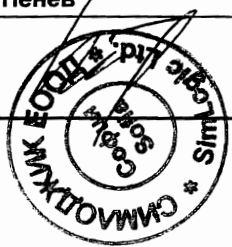



ТЪРГОВСКА ТАЙНА

 Total control for better solutions	Оферта №	1514/13	Документ №	
	Клиент	АЕЦ Козлодуй	Код:	
	Възложител		Файл:	Tehnicheskо predlojenie
 София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8 Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896	Договор		Лист: 1	Изменение: 0
			Вс. листа: 6	Дата: 01.2013

<h1>Техническо предложение</h1>	Обект:	АЕЦ Козлодуй
	Подобект:	ЕП-2
	Задача:	Доразвиване на система за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02
	Част:	Техническо предложение
	Том:	-
	Етап:	-

Р-л договор от страна на Симлоджик: /име и подпис/			
П. Пенев			





Утвърдено от Управител на Симлоджик ЕООД.:		
дата	име	подпис и печат
01.2013	Пламен Пенев	

Разпространение:	Брой копия на хартия:	Брой копия на магнитен носител:
За Симлоджик ЕООД	1	-
За АЕЦ "Козлодуй" ЕАД	1	-

Изм.	Дата	Извършил изменението /име и подпис/	Проверил изменението /име и подпис/	Изменение в:	Основание за изменението
0	01.2013	Първо издание			

W

37

 Total control for better solutions		Оферта №	1514/13	ТЪРГОВСКА ТАЙНА	
		Клиент	АЕЦ Козлодуй	Док. №	
		Възложител		Код:	
	София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8	Договор	Файл: Tehnichesko predlojenie		
	Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896		Лист: 2	Изменение: 0	
			Вс. листа: 6	Дата: 01.2013	

Техническо предложение

Техническото предложение е изготвено на базата на техническо задание за проектиране, доставка, монтаж и пусково-наладъчни работи №2012.30.E4.CV.T3.1053.

Тема на техническото задание е: Доразвиване на система за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02.

1. Кратко описание – съществуваща ситуация.

Към момента има изградена система за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02, базирана на модули CM4000 и PLC TWDLCAE40 на фирма Schneider.

PowerLogic мониторите (CM4000) имат възможност да измерват активна, реактивна енергия, честота, ток, смущения и др. Разполагат с вградена памет за запаметяване на измерени и контролирани стойности. Разполагат както с цифрови така и с аналогови входове за измерване на параметри на мрежата. Захранват се с 220V AC. За комуникация са предвидени RS485 и RS232 Modbus интерфейс.

Информацията се предава до шкафове MA229 BUS5 на кота 6,60 и за двата блока, в които има монтирани суичове.

Няма изградена обща информационна система, позволяваща наблюдение и архивиране на данните за по-дълъг период.

2. Техническо описание – предлагано решение

Нашето предложение е да се доставят два сървъра, по един за всеки блок и по две работни станции.



Сървърите ще се монтират в помещения 5АЭ128 и 6АЭ128 на кота нула.

От сървърите до шкаф MA229 BUS5 ще бъдат изтеглени UTP кабели за връзка, като данните за всяка двойка секции ще се пренася по отделни кабели.

В шкафове на кота 6,60 ще бъдат подменени суичовете с нови, тип WS-C2960-48TC-L изискани от Техническото задание.

Handwritten signature

Handwritten signature

 Total control for better solutions	Оферта №	1514/13	Док. №	
	Клиент	АЕЦ Козлодуй	Код:	
	Възложител		Файл: Tehnichesko predlojenie	
 София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8 Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896	Договор		Лист: 3	Изменение: 0
			Вс. листа: 6	Дата: 01.2013

Работните станции ще се разположат в НРЗ и ОСК. Параметрите на работните станции ще бъдат съгласувани с Възложителя.

Самите работни станции ще бъдат клиент и администратор. И двете станции за всеки от блоковете ще имат достъп до цялата налична информация, но само едната ще има възможност за настройки на системата.

Клиентската станция ще бъде разположена в НРЗ а администраторската в ОСК. За връзка със сървъра ще се използва изградената Ethernet връзка.

Цялостното решение за визуализация и настройка на системата ще бъде Web базирано.

Разработения софтуер и предложения хардуер ще осигури ресурс за запис на събития от няколко години и ще съществува възможност за архивиране на старите събития.

В реално време ще се показват текущото положение на съоръженията и стойностите на основните величини, като ще се елиминира възможността за влияние върху управлението на самите съоръжения.

От администраторската работна станция ще може да се програмират аларми по различни параметри.

Разширението на системата ще осигури:

- Визуализация на данните в реално време, включително и цифровите входове и изходи на контролера през web интерфейс.
- Изчисляване и визуализация на индиректни величини
- Предварително ще се настройат и потребителски изгледи с цел удобство за експлоатацията
- Ще се визуализират алармени събития
- Възможност за добавяне на допълнителна графична информация от оператора ще бъде възможно след предварително дефиниране на същата.
- Мониторинг на събитията и графично изобразяване гормата на вълната
- Мониторинг на нивото на хармоничните съставляващи
- Запис на състоянието при възникване на събитие за последващ анализ



Като цяло системата ще бъде отворена с възможност за бъдещи разширения, като целия сорс код и развойна среда ще бъде осигурена и инсталирана на сървърите.

3. Софтуерно обезпечаване

Както вече беше споменато, изградената система ще бъде Web базирана.

Софтуера за работа е с отворен код и подлежи на лицензионата политика на същия GPL. Използваните продукти са:




 Total control for better solutions		Оферта №	1514/13	ТЪРГОВСКА ТАЙНА Док. №	
		Клиент	АЕЦ Козлодуй		
 София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8 Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896		Възложител		Файл: Tehnichesko predlojenie	
		Договор		Лист: 4	Изменение: 0
				Вс. листа: 6	Дата: 01.2013

Web Server – Apache 2.4.
 MySQL сървър за база данни
 Simlogic Modbus Ethenret client V2.0
 OS Linux Slackware

4. Проектиране

Проектирането ще бъде извършено еднофазно – Работен проект.

При проектирането ще бъдат спазени всички нормативни документи действащи към момента на изготвянето, както и описаните в Техническото задание.

Проектното решение ще бъде изготвено в три части:

- Част Електро „Вторична комутация“
- Част „ПБЗ“
- Част „Пожарна безопасност“

Част „Електро“ - ще включва разгънати схеми на токови и напреженови вериги за мерене. Ще бъдат представени схеми на веригите за управление и сигнализация. Към тази част ще бъдат представени и монтажни схеми на апаратурата, чертежи на клеморедите в релейните отсеци на шкафовете с присъединените кабели.

Към част Електрическа ще бъде изготвена и обяснителна записка, кабелни журнали и всички допълнителни схеми и записки съгласно наредба 4 за обена и съдържанието на инвестиционните проекти и по преценка на проектанта.

Част „ПБЗ“ – ще бъде изготвен в съответствие с Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.



Част „ПБ“ - ще се изработи и част „Пожарна Безопасност“, съгласно Приложение 3 от Наредбата за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

За всяка от частите на Работния проект ще бъдат изготвени:

- Обяснителна записка, в която ще бъдат описани приетите проектни решения, с приетите режими на работа, компановъчни решения, граници на проектирането и взаимовръзки с действащия проект.
- Работни чертежи за изпълнение на проектното решение
- Програма за функционални изпитания и въвеждане в експлоатация
- Количествена сметка за СМР на единичните видове работи и обобщена спецификация на строителните материали за изпълнение на СМР.

WP

37

 Total control for better solutions	Оферта №	1514/13	Док.№	
	Клиент	АЕЦ Козлодуй	Код:	
	Възложител		Файл: Tehnichesko predlojenie	
 София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8 Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896	Договор		Лист: 5	Изменение: 0
			Вс.листа: 6	Дата: 01.2013

За проектирането и изготвянето на техническата документация ще се използва специализиран софтуер за електро-проектиране EPLAN P8.

Същият поставя автоматични референции на сигналите, което помага за по-лесното разчитане на документацията. Софтуерът има възможност за автоматично генериране на клемни журналы, кабелни журналы, спецификации и списъци продукти, с което се избягва допускане на грешки при ръчно изготвяне на същите.

Плановете на ситуациите на монтаж на оборудването ще бъде в DWG формат, като всички документи ще са експортирани и в PDF формат.

Документацията ще бъде представена на хартиен носител в необходимия брой копия и на електронен носител (CD) в PDF формат. Текстовите документи ще бъдат в DOC формат.

Разработения проект ще съответства на изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Ще бъде изпълнен в съответствие с действащите в страната и на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД правилници, стандарти, нормативи и закони.

5. Доставка на апаратура

Доставеното оборудване ще бъде с качество и параметри, отговарящи на зададените в работния проект.

Всички детайли и части ще бъдат доставени с опаковки предпазващи ги от повреда при транспорт и съхранение.

Доставката ще бъде съпроводена със следните документи:

- Декларация за съответствие
- Пасподт
- Инструкция за експлоатация
- Сертификат за произход
- Гаранционна карта

6. Монтаж



При изпълнение на монтажните дейности ще се спазват условията и реда посочени в ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“ и 30.ОУ.ОК.ИК.25 „Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж и ремонт на оборудване и тръбопроводи“

Монтажа ще бъде извършен съгласно плановете за контрол на качеството и графика за монтаж.

След завършване на монтажните дейности ще бъде представена екзекутивна документация с отчетени изменения по време на монтажа, ако има такива.

41

37

 Total control for better solutions	Оферта №	1514/18	ТЪРГОВСКА ТАЙНА	
	Клиент	АЕЦ Козлодуй	Код:	
	Възложител		Файл: Tehnichesko predlojenie	
 София, 1592 бул. "Проф. Цветан Лазаров" 33 Офис 8 Тел. +359 2 4911 897; Факс +359 2 4911 896	Договор		Лист: 6	Изменение: 0
			Вс. листа: 6	Дата: 01.2013

7. Осигуряване на качеството

Ще бъде изготвен план за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта. Планът ще определи графика и отговорностите по всяка от задачите по договора и реда за изпълнението им.

Плана за осигуряване на качество ще бъде изготвен въз основа на Техническо задание и договор и ще бъде съгласуван с Възложителя.

8. Обучение

Ще бъдат обучени 6 специалисти от персонала на АЕЦ Козлодуй.

Обучението ще обхваща експлоатацията, ремонта и програмирането на оборудването.

Мястото за провеждане на обучението ще бъде допълнително съгласувано с Възложителя, като има възможност да бъде извършено на място или в офиса на фирмата.

9. Гаранция

Гаранционния срок на предложеното оборудване е 12 месеца след пускането му в експлоатация.

07.01.2013год.

Изготвил:

инж. Андрей Чалъков

Handwritten mark

Handwritten mark

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

за изпълнение на обществена поръчка с обект: "Доразвиване на система за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02"

Графикът за изпълнение на обекта е изразен в календарни дни. За начална дата се счита датата на подписване на договора.

№	Описание на видовете работи	Необходими дни, /бр./
1.	Проектиране	90 дни
2.	Доставка на оборудване	30 дни
3.	Монтаж и ПНР	60 дни

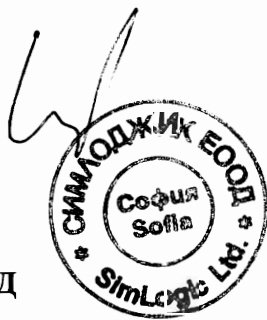
ПОДПИС И ПЕЧАТ:

ПЛАМЕН ПЕНЕВ

04.03.2013 г.

УПРАВИТЕЛ

"СИМЛОДЖИК" ЕООД



Handwritten mark or signature at the bottom right corner of the page.

Линесен график за изпълнение на поръчката

№	Дейности	Календарни дни																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Проектиране																				
	Изготвяне на работна програма	V	V	V	V	V															
	Проучване съществуващо положение					V	V	V	V	V											
	Оглед на място										V	V									
	Изготвяне на Работен проект											V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	Изготвяне на Работен проект	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	Изготвяне на Работен проект	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	Изготвяне на Работен проект	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2	Доставка на оборудване	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

41

42

№	Дейности	Календарни дни																			
		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	Доставка на оборудване	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
3	Монтаж и ПНР																				
	Монтаж на оборудване												V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	Монтаж на оборудване	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	Монтаж на оборудване	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

№	Дейности	Календарни дни																			
		161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
	Монтаж на оборудване	V	V																		
	ПНР			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
4	Обучение																			V	V

W

97

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

"Доразвитие на системата за мониторинг на секции 5CV01, 5CV02, 5CW01, 5CW02, 5CX01, 5CX02, 6CV01, 6CV02, 6CW01, 6CW02, 6CX01, 6CX02"

Ценова таблица № 1 за формиране на цена на проектирането;

No	Етапи от Работната програма	Необходими човеко- месеци (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1.	Разработване на програма за осигуряване на качеството	0,2	8000,00	1600,00
2.	Проучване на съществуващото положение	0,2	8000,00	1600,00
3.	Оглед по място на обектите за проектиране с цел уточняване	0,2	8000,00	1600,00
4.	Разработване на работен проект	2	8000,00	16000,00
Обща цена за проектирането (лв. без ДДС) /двадесет хиляди и осемстотин лева без ДДС/				20 800,00

Ценова таблица № 2 за формиране на цената на основното оборудването;

No	Описание	К-во/ бр.	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
1.	Суич WS-C2960-48TC-L	2	3 350,00	6700,00

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

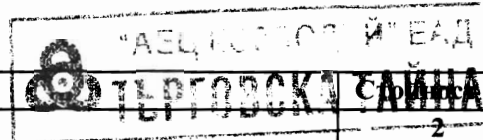
2.	Работна станция НР 6300P	4	1 550,00	6200,00
3.	Сървър ML110 G7	2	4 530,00	9060,00
Обща цена за доставка (лв. без ДДС) /двадесет и една хиляди и деветстотин и шестдесет лева без ДДС/				21 960,00

Ценова таблица № 3 за формиране на цената на монтаж, ПНР, въвеждане в експлоатация;

No	Основан ие за единичн а цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. Цена в лева	Обща цена в лева
1.	ставка	Монтаж на сървъри	човеко- месеци	0,2	2300,00	460,00
2.	ставка	Монтаж на операторски станции	човеко- месеци	0,1	2300,00	230,00
3.	ставка	Подмяна на суичове в шкафове MA229BUS5	човеко- месеци	0,1	2300,00	230,00
4.	ставка	Полагане информационни кабели по изградено кабелно трасе	човеко- месеци	0,1	2300,00	230,00
5.	ставка	Подвързване кабели	човеко- месеци	0,3	2300,00	690,00
6.	ставка	Настройки на системата и единични изпитания	човеко- месеци	8	2300,00	18400,00
Обща цена (лв. без ДДС) /двадесет хиляди двеста и четиридесет лева без ДДС/						20 240,00

Предлагана цена за обучение на персонала е в размер на 2 000,00 лева без ДДС /две хиляди лева без ДДС/

Основни показатели на ценообразуване



Наименование	
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа – лева	
Вид работа проектиране Ч.С.= 33.33 ¹ бр x240 ² ./168	47.61 лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	0 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията:	
Вид механизация.....допълнителни разходи в %%
Вид механизация.....допълнителни разходи в %%
Цени на машиносмените по видове механизация:	
Вид механизация.....единична цена на машиносмяналв.
Вид механизация.....единична цена на машиносмяналв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	5 %
Печалба - % върху стойността на СМР ³	5 %
Разходни норми на труд, материали и механизация съгласно.....	

Предлагана цена за изпълнение обекта на поръчката: 65 000,00 /шестдесет и пет хиляди/ лева без ДДС.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

ПЛАМЕН ПЕНЕВ

01.03.2013 г.

УПРАВИТЕЛ

„СИМЛОДЖИК” ЕООД



1
2
3