

ДОГОВОР

№ 235.000001

Днес, 15.11.2013 год., в гр. Козлодуй между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от **Иван Киров Генов** – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„Риск инженеринг” АД, гр. София, вписано в търговския регистър на Агенция по вписванията с ЕИК 040463255, представлявано от **Богомил Любомиров Манчев** – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-2885/16.10.2013г. на Изпълнителния директор на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **„Извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на “АЕЦ Козлодуй” блок 6”** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на “АЕЦ Козлодуй” блок 6, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01, Приложение № 3 – Работна програма, Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите, Приложение № 5 – Ценова таблица и Приложение № 6 – Срок и календарен график, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата абонаментна такса за изпълнение на услугата е в размер на 179 988.48 лв. (сто седемдесет и девет хиляди деветстотин осемдесет и осем лева и 48 ст.) без ДДС, съгласно Приложение № 5 - Ценова таблица за абонамент. Годишната абонаментна такса е фиксирана и не подлежи на увеличение.

2.2. Цените за изпълнение на основните дейности посочени в т.2.1. от Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01, се определят съгласно Ценова таблица за абонаментна такса в Приложение № 5 - Ценови таблици.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на дейностите извън обема и вида предвидени в т.2.1. от Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01, която се определя съгласно Ценова таблица за непланираните дейности в Приложение № 5 - Ценова таблица, чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол за всяка извършена непланирана дейност и данъчна фактура

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща годишната абонаментна такса в размер на 59 996.16 лева на два пъти след изтичане на всяко шестмесечие по 29 998.08 лева, представляваща абонаментна такса за основните дейности описани в т.2.1. от Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01, чрез банков превод, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след представяне на двустранно подписан протокол за планирания обем дейности по извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен



обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на “АЕЦ Козлодуй” блок 6, изготвен по предложение от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и данъчна фактура.

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

Банка: Юробанк България АД
IBAN: BG 16 BPBI 79401000182901
BIC: BPBI BGSF

3. СРОКОВЕ И ЗАЯВЯВАНЕ НА ПОВРЕДИТЕ

3.1. Срокът за изпълнение на услугата е 3 (три) години от датата на подписване на договора.

3.2. Срокът в който **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да осигури реакция е в рамките на 1 (един) работен ден след получаване на сигнал от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.3. Заявяването на проблем или дейност от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по т.2 от Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01 се прави на осигурен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** “горещ” телефонен номер 02/8089423 или електронна поща Yavor.Dinkov@riskeng.bg с копие до Dimitter.Avramsky@riskeng.bg. Уведомлението съдържа описание на проблема, датата на която е констатиран и името и телефона на отговорния за целта представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. Да осигури свой представител при извършване на дейностите по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.1.2. Да спазва инструкциите за правилна експлоатация на системата, предмет на сервизното обслужване;

4.1.3. Да заплати абонаментна такса за изпълнение на услугата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно условията и в сроковете предвидени в т. 2.4.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да извършва промени в системата, само при изрично писмено съгласие от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

4.2.2. Да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

4.2.3. Забавата при изпълнение на някое от горните задължения удължава съответно сроковете за отстраняване на повредите.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да спазва вътрешния ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, установен с действащите инструкции.

5.1.2. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Раздел 3 на настоящия договор;

5.1.3. При извършване на дейностите по техническо обслужване **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва изискванията посочени в т.3.2. от Приложение № 2 - Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01

5.1.4. Да изготвя отчетни документи свързани с извършване на дейностите.

5.1.5. Да уведомява по установения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** ред за несъответствията, възникнали при извършване на дейностите по техническото обслужване.

5.1.6. Да спазва стриктно сроковете за отстраняване на дефектите и другите дейности.

5.1.7. При уведомяване за проблеми в работоспособността на системите, обект на извънгаранционното сервизно обслужване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен в сроковете, посочени в т. 3 от настоящия договор, да осигури специалисти, които да извършат на място или дистанционно диагностика и съвместно с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да съставят протокол предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.8. Да изготвя протокол за извършената работа, в който се отразяват името на специалиста, който я е извършил, датата, вида на извършените услуги. Протоколът се подписва от представители и на двете страни. Този протокол се представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е неразделна част от договора.

5.1.9. Да отговаря за професионалната квалификация на своя персонал и тази по безопасността на труда, както и за спазване на всички нормативни документи и вътрешни правила, действащи в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

5.1.10. Да спазва и изпълнява стриктно всички свои задължения, посочени в Техническото задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. Върху труда, доставените нови или коригирани софтуерни модели се установява гаранционен срок от 12 (дванадесет) месеца.

6.2. Ако в рамките на гаранционния срок се установят проблеми в работоспособността на системите, обект на извънгаранционното сервизно обслужване, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 30 (тридесет) дни от датата на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.3. Върху новодоставените софтуерни модели се установява гаранционен срок равен на този по т.6.1.

6.4. Рекламации за появили се проблеми в работоспособността на системите, обект на извънгаранционното сервизно обслужване, трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок (т. 6.1.).

6.5. 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.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

7.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.

7.2. Гаранцията за изпълнението на договора е в размер на 3 % (три на сто) от общата стойност на абонаментните такси за срока на договора и се освобождава съгласно условията по Приложение № 1 - Общи условия на договора.

7.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание №2013.ПУТЦ.ПМС.01;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 – Ценова таблица;

Приложение № 6 – Срок и календарен график.

7.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Р-л с-р “ИО”, У-ние “П и УТЦ” Иван Кашев, тел.: 0973/73232.

7.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Димитър Аврамски, тел.: 02/8089422.

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

8. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Риск инженеринг” АД
1618 гр. София
ул. “Вихрен” №10
тел/факс: 02/8089422; 9507751
ЕИК 040463255
ИН по ЗДДС BG 040463255

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
БОГОМИЛ МАНДОВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ



Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор:

___ . ___ . 2013 г. /Ал. Николов/

Директор „Производство“:

08 . 11 . 2013 г. /Ем. Еврев/

Директор “И и Ф”:

08 . 11 . 2013 г. /С. Денкова/

Р-л У-ние “Правно”:

08 . 11 . 2013 г. /Ил. Карамфилова/

Р-л У-ние “Търговско”:

05 . 11 . 2013 г. /Кр. Каменова/

Р-л с-р “ИО”, У-ние “П и УТЦ”:

04 . 11 . 2013 г. /Ив. Кашев/

Ст. Юрисконсулт, У-ние “Правно”:

04 . 11 . 2013 г. /Ел. Дуканова/

Н-к отдел “ОП”:

19 . 10 . 2013 г. /С. Брешкова/

Изготвил:

Експерт “ОП”, У-ние “Търговско”:

29 . 10 . 2013 г. /М. Стефанова/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	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

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 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. 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. ДАНЪЦИ 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 регистрация 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 Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД № УС.ФЗ.ИН 015.

- 9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.
- 9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.
- 9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.
- 9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.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 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, 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. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. 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.

11.8. 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.

11.9. 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 законовите 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**. Инициерирането 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.

Т
СМ



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

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

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска 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. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, 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 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 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. 2 от ЗОП изменение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Риск инженеринг” АД
1618 гр. София
ул. “Вихрен” №10
тел/факс: 02/8089422; 9507751
ЕИК 040463255
ИН по ЗДДС BG 040463255

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
БОГОМИЛ МАНЧЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ЕИК 106513772
ИН по ЗДДС BG 106513772


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ



→ Ca

Handwritten signature

 "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

09 02 2013 г. / А. Николов



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013. ПУРД. ПМС. 01

ТЕМА:

ИЗВЪНГАРАНЦИОННО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ НА СИМУЛАТОР С ПЪЛЕН
ОБХВАТ НА СИМУЛАЦИЯ И МАКЕТ НА БЛОЧНИЯ ЩИТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА
"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" БЛОК 6

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

1. Предмет на дейността

Извънгаранционно абонаментно, сервизно обслужване на пълномащабния симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на "АЕЦ Козлодуй", блок 6 (ПМС-1000) в областта на термохидравличните, неутроннофизичните и други специфични модели, за които Възложителят има нужда от външна квалифицирана помощ.

2. Обем на извършваната услуга / работа

За реализиране на предмета на дейността по т.1. е необходимо изпълнение на следните основни дейности:

2.1. Основни дейности

- Диагностициране на софтуерни проблеми;
- Отстраняване на несъответствия и дефекти в софтуерните модели;

- Внасяне на изменение в конфигурацията на ПМС-1000 по заявка на Възложителя;
- Оказване на помощ при актуализация на конфигурацията на информационните (управляващо-информационните) системи спрямо тези на референтния блок;
- Издаване на становища и препоръки за развитие на ПМС-1000 или за отстраняване на дефект/несъответствие, излизащо извън обхвата на това задание;
- Актуализация при необходимост на експлоатационната документация;
- Участие на специалисти на Изпълнителя в дейности на площадката на Възложителя за оказване на помощ при решаване на текущи въпроси при експлоатацията и поддръжката на ПМС-1000;

Във връзка с дейностите по т. 2 Изпълнителят предлага цени на часова ставка труд, които са валидни за срока на договора. Абонаментната такса ще включва дейностите от 2.1 в максимален обем до общо 6 човекомесеца годишно, до 2 от които на площадката на Възложителя, както и всички съпътстващи разходи. Изчисляването на човекомесец труд ще се извършва на база 21 човекодни или 168 човекочаса.

2.2. Непланирани дейности

За обезпечаване на надеждната и безотказна работа на симулатора и съответствието му с блока прототип, се предвижда участие на Изпълнителя в непланирани дейности, които към момента на сключване на Договора не са ясно дефинирани и не могат да бъдат реално оценени:

2.2.1. Дейности, описани в т. 2.1 в обем, надвишаващ предвидения в т. 2.1.

2.2.2. Осигуряване на възможност за привличане на трети страни при необходимост от прилагане на специализирани знания и опит при актуализация или за целите на анализа, в случай на нехарактерно отклонение от нормалния режим на работа на компоненти на симулатора или специализирания софтуер от други производители (GSE Systems, Westinghouse, HP, Sun Microsystems и др.).

За дейностите по т. 2.2 се изисква предложение от Изпълнителя и се пристъпва към неговото реализиране след одобрение от Възложителя при условията на т. 3.2.

3. Организация на работата

Изпълнението на дейностите започва след сключване на договор и продължава три години.

Приемане и контрол на работата ще изпълнява управление ПиУТЦ чрез отговорно лице за изпълнение на дейностите по договора.

3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. За дейностите по т. 2 Възложителят отправя заявка за изпълнение, като указва приоритета за изпълнение.

3.1.2. Изпълнителят анализира получената заявка, при необходимост командирова

експерт на площадката на Възложителя за участие в дейности по 2.1.2 или за допълнителна диагностика на проблемите по 2.1.1.

3.1.3. При необходимост от влагане на труд, надвишаващ максимално предвидения в т. 2.1, Изпълнителят изчаква одобрение от Възложителя съгласно т.3.2 и тогава пристъпва към изпълнение.

3.1.4. Изпълнителя изготвя периодични отчети за извършените услуги и вложения труд.

3.1.5. Достъпа до симулаторните компютри и макета на блочния щит за управление на ПМС-1000 за изпълнение на дейностите по т.2 се съгласува с Възложителя.

3.1.6. След изпълнение на дейностите се оформя документ, съгласно условията от т.3.2 и по образец, предложен от Изпълнителя в съгласувана Програма по качество.

3.2. Условия за изпълнение на услугата/работата

- Изпълнителят осигурява „горещ телефон” и e-mail адрес за връзка при възникване на проблем или за заявяване на дейност по т.2.
- Изпълнителят трябва да регистрира и разгледа отправените заявки по определени от Възложителя срокове и приоритет;
- Диагностицирането на заявени проблеми става по възможност на резервния симулационен компютър на място или дистанционно по изградена от Изпълнителя надеждна интернет връзка;
- Изпълнителят поддържа архивно копие на последната стабилна конфигурация на симулатора с цел бързо възстановяване след неочакван срив на хардуера или неудачни корекции на софтуера;
- Възложителят предоставя необходимата входна информация за извършване на заявените дейности;
- За резултатите от работата на Изпълнителя се съставят протоколи, които се подписват от упълномощени представители на двете страни;
- Влагането на труд, надхвърлящ максимално предвидения в т.2.1, на стойност до 2000 лева на месец, се разрешава от отговорните лица по Договора и ръководител управление ПиУТЦ, а за останалите случаи е необходимо и разрешението на съответния ресорен директор;
- Изпълнителят трябва да осигури реакция в рамките на 1 работен ден след получаване на сигнал от Възложителя – дистанционно или на място, при отказ непозволяващ по-нататъшното използването на симулатора по предназначение;
- Изпълнените видове работи се отчитат с двустранно подписан протокол за действително извършените работи по образец, предложен от Изпълнителя в съгласувана Програма по качество;

- Върху труда, доставените нови или коригирани софтуерни модели, се установява гаранционен срок от 12 месеца.

- При осъществяване на дейностите Изпълнителя спазва инструкциите УТЦ.РД.ИЕ.002 *Инструкция за осигуряване на съответствието на техническите средства за обучение с оборудването на работното място* и УТЦ.РД.ИЕ.003 *Инструкция за отстраняване на несъответствие на симулатор*;

- Представителите на Изпълнителя са длъжни да спазват правилата за вътрешния ред, безопасността на труда и противопожарната безопасност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- Условието за достъп на персонала на Изпълнителя в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, са съгласно ДБК.КД.ИН.028 *Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор*;

- "АЕЦ Козлодуй" трябва да осигури на представителите на Изпълнителя по време на изпълнението на дейностите по техническото задание, необходими условия за работа (помещение за работа, необходимата лабораторна и офис техника).

3.3. Критерии за приемане на работата

3.3.1. За приемане на работата на всеки етап от изпълнение на конкретна задача се оформят отчетни документи, предложени от Изпълнителя в съгласувана Програма по качество.

3.3.2. Извършва се проверка за изпълнение на изискванията за качеството на изпълнената работа, за достатъчност и пълнота на изготвените отчетни документи за отчитане дейността по договор и в съответствие с Програмата по качество и приложимите действащи документи.

3.3.3. Изготвяне на отчетен документ за завършване на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността е задължение на Изпълнителя.

3.3.4. Спазване на сроковете за извършване на работата.

4. Документация

4.1. Документи, представени от Изпълнителя

Фабрична документация на направените доставки, протоколи, анализи, изготвената техническа документация, като част от възложената работа и Програма по качество.

4.2. Документи, представени от АЕЦ

Заявка за изпълнение на дейност и необходимите входни данни за изпълнение на заявените дейности.

4.3. Отчетни документи

Отчетните документи са в съответствие и по образци, подготвени от Изпълнителя и одобрени от Възложителя, като част от Програмата по качество.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

Изпълнителят се задължава да разработи Програма за осигуряване на качеството при изпълнение на дейностите по това задание. Програмата за осигуряване на качеството подлежи на преглед и съгласуване от страна на Възложителя преди стартиране на дейностите по Договора. Наличието на съгласувана програма е предпоставка за започване работа по Договора.

Представителите на Изпълнителя при работа с технически документи да спазват установените в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД правила за работа с документи, предоставени от Възложителя.

Изпълнителят се задължава да използва предоставените входни данни единствено за целите проекта, предмет на настоящето техническо задание, да не ги разпространява и предоставя на други организации, или да ги ползва за други цели.

5.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа

Отчетна документация, предложена от Изпълнителя в Програмата по качество и одобрена от Възложителя.

5.3. Квалификация на персонала на Изпълнителя

Персоналът на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да има поне 3-годишен опит в създаването на еднофазни и двуфазни термохидравлични симулаторни модели, изпълнени с код генераторните програми на компанията GSE Systems – Gflow, JFlow, JTopmeret, както и с програмата за пресмятане на двуфазни неравновесни термохидравлични системи – RELAP5-HD© (версия на RELAP5-3D адаптирана за работа в реално време от GSE Systems). Персоналът на Изпълнителя трябва да има опит в моделиране на активна зона на реактор ВВЕР-1000 с модифицирана версия за работа в реално време на софтуерния пакет за симулация на активна зона – NEM на Pennsylvania State University. Персоналът на Изпълнителя трябва да има 3-годишен опит в програмирането на Fortran, C/C++.

5.4. Изисквания за опит на Изпълнителя

Представителите на Изпълнителя да имат съответния опит в областта на оказваните услуги.

5.5. Необходими лицензии

Изпълнителят да представи документ, удостоверяващ съгласието на доставчика на симулатора GSE Systems – USA за извършване на дейностите по пълномащабния симулатор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5.6. Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят да представи референции за изпълнени или изпълняване на подобни дейности.

6. Контрол от страна на АЕЦ

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да провежда одити на системата по качество на Изпълнителя (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИН.049 “Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”. Изпълнителят трябва писмено да гарантира съгласието си с това условие.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание, трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора.

Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.



РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:
„Извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на
блочния щит за управление на „АЕЦ Козлодуй” блок 6”

№	Описание на дейностите по сервизното обслужване за 1 година	Необх. Ч.Ч.	Отчетен документ	Изпълнител
Планирани дейности				
1	Дейности по осигуряване на качеството	336	ПОК, отчетна документация	Риск Инженеринг АД
2	Дейности по управление на проекта		шестмесечен отчет	
3	Организация и провеждане на работни срещи между проектния екип и представителите на клиента		протоколи	
4	Поддържане на телефон и e-mail за контакт и консултация, и на дистанционен достъп		регистър	
5	Актуализация и перидичен преглед на състоянието на конфигурацията на симулатора		протокол	
6	Диагностика на възникнали софтуерни проблеми	336	протокол	Риск Инженеринг АД
7	Отстраняване на несъответствия и дефекти		протокол	Риск Инженеринг АД
8	Внасяне на изменение в конфигурацията на ПМС-1000 по заявка		протокол	Риск Инженеринг АД
9	Подпомагане при актуализация на конфигурацията на информационните (управляващо-информационните) системи съгласно референтния блок		протокол	Риск Инженеринг АД
10	Подготвяне на становища и препоръки за развитие на ПМС-1000 или за отстраняване на дефект/несъответствие, извън обхвата		становище и/ или препоръка	Риск Инженеринг АД
11	Актуализация на документацията по обслужване и експлоатация на ПМС-1000		технически отчет / изменение	Риск Инженеринг АД
12	Участие на специалисти на Риск Инженеринг АД в дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй” за оказване на помощ при решаване на текущи въпроси при експлоатацията и поддръжката на ПМС-1000	336	протокол	Риск Инженеринг АД
Непланирани дейности				
1	В обем, надвишаващ предвидения в т. 2		Протокол	Риск Инженеринг АД
2	Подпомагане на привличането на трети страни		Препоръки	Риск Инженеринг АД

ПОДПИС И ПЕЧАТ
Инж. Гергели Халев
04.10.2017
Директор на Дирекция "Ядрена енергетика"
"РИСК ИНЖЕНЕРИНГ" АД

Handwritten initials/signature

Handwritten signature



УТВЪРДИЛ:

/инж. Г. Хадев – директор на
дирекция „Ядрена енергетика”/

КОНЦЕПЦИЯ

**ИЗВЪНГАРАНЦИОННО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ НА СИМУЛАТОР С
ПЪЛЕН ОБХВАТ НА СИМУЛАЦИЯ И МАКЕТ НА БЛОЧНИЯ ЩИТ ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА „АЕЦ Козлодуй” БЛОК 6**

РАЗРАБОТИЛ:


/Емилия Георгиева/

октомври 2013 г.

СОФИЯ







СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ОБХВАТ.....	5
2. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ.....	6
3. ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ	7
3.1. Регистриране и обработка на заявка.....	7
3.2. Анализ на получена заявка.....	7
3.3. Отстраняване на несъответствие	9
3.4. Непланирани дейности	11
4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИНФРАСТРУКТУРА	12
4.1. Контакти.....	12
4.2. Дистанционен достъп	12
4.3. Управление на конфигурацията на симулатора.....	12
4.4. Работа на персонал на Изпълнителя на площадката на Възложителя	13
5. ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ	14
6. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	15

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 3-1: Програмни продукти.....	14
--------------------------------------	----

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Техническо задание № 2013.ПУТЦ.ПМС.01, „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, юли 2013 г.

Handwritten signature



СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

АЕЦ	Атомна електрическа централа
АКНП	Апаратура за контрол на неутронния поток
АЯР	Агенция за ядрено регулиране
БДС	Български държавен стандарт
ВВЕР	Водо-воден енергиен реактор
ИСУ	Интегрирана система за управление
КИАЕМЦ	Комитет за използване на атомна енергия за мирни цели (сега АЯР)
КИУС	Компютъризирана информационна и управляваща система
ПМС	Пълномащабен симулатор
ПОК	Програма за осигуряване на качеството
СВРК-М	Система за вътрешно-реакторен контрол - модифицирана
СУЗ	Система за управление и защита
ТЗ	Техническо задание
ЯППИ	Ядрена паропроизводителна инсталация



ВЪВЕДЕНИЕ

Концепцията е разработена в рамките на процедура за „Извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на „АЕЦ Козлодуй” блок 6”. Неделима част от това предложение са работна програма, срок и график за изпълнение на дейностите.

„Риск Инженеринг” АД поема ангажимента да изпълни „Извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на „АЕЦ Козлодуй” блок 6” с високо качество и в определения срок.

→ OK



1. ЦЕЛИ И ОБХВАТ

Чрез извънгаранционно абонаментно сервизно обслужване на симулатора с пълен обхват на симулация и макет на блочния пулт за управление на "АЕЦ Козлодуй" блок 6 (ПМС-1000) ще се реализира подпомагане на текущата поддръжка и експлоатация.

Обхватът на дейностите, посочен в ТЗ [1], е както следва:

- Диагностициране на софтуерни проблеми;
- Отстраняване на несъответствия и дефекти в софтуерните модели;
- Внасяне на изменение в конфигурацията на ПМС-1000 по заявка на Възложителя;
- Оказване на помощ при актуализация на конфигурацията на информационните (управляващо-информационните) системи спрямо тези на референтния блок;
- Издаване на становища и препоръки за развитие на ПМС-1000 или за отстраняване на дефект / несъответствие, излизащо извън обхвата на заданието;
- Актуализация при необходимост на експлоатационната документация;
- Участие на специалисти на Изпълнителя в дейности на площадката на Възложителя за оказване на помощ при решаване на текущи въпроси при експлоатацията и поддръжката на ПМС-1000;

За обезпечаване на надеждната и безотказна работа на симулатора в съответствие с блока прототип, съгласно ТЗ [1], се предвижда участие на Изпълнителя и в непланирани дейности:

- в обем, надвишаващ предвидения в Раздел 2.1 на ТЗ [1];
- по подпомагане на привличането на трети страни при необходимост от прилагане на специализирани знания и опит при актуализация или за целите на анализа, в случай на нехарактерно отклонение от нормалния режим на работа на компоненти на симулатора или специализирания софтуер от други производители (GSE Power Systems, Inc., Westinghouse Electric Company, Hewlett-Packard Company, Sun Microsystems, Inc., НИЦ "Курчатовский институт" и др.).



2. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

Всички дейности в обхвата на извънгаранционно абонаментно сервизно обслужване на симулатора с пълен обхват на симулация и макет на блочния пулт за управление на "АЕЦ Козлодуй" блок 6 (ПМС-1000) ще бъдат изпълнени съгласно изискванията на:

- Ръководство за лицензиране на пълномащабни тренажори за АЕЦ, КИАЕМЦ (понастоящем АЯР), 1997.
- ANSI/ANS-3.5-2009. Nuclear Power Plant Simulators for Use in Operator Training and Examination, an American National Standard, American Nuclear Society, La Grange Park, Illinois, 2009.

По отношение на процеса на управление на конфигурацията на симулатора, ще бъдат отчетени препоръките:

- INPO 87-016. Institute of Nuclear Power Operations. Good Practice TQ-504. Simulator Configuration Management System.

→ Ck



3. ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

В този раздел е описан подхода за изпълнение на дейностите от Раздел 2 на ТЗ [1]. Представена е концепцията на Изпълнителя за управление на процеса на идентифициране, регистриране, проследяване, оценка и отстраняване на несъответствия между конфигурацията на симулатора и конфигурацията на блока-прототип.

3.1. Регистриране и обработка на заявка

Изпълнителят регистрира, получената от Възложителя, заявка (доклад за несъответствие) в своята база от данни (система за управление на конфигурацията на симулатора).

3.2. Анализ на получена заявка

Изпълнителят осъществява анализ на получената от Възложителя заявка (доклад за несъответствие) по отношение на:

- 1) Приоритет;
- 2) Наличие на друг открит доклад за несъответствие, описващ същия или подобен проблем;
- 3) Ясно и недвусмислено описание на проблема;
- 4) Възпроизводимост;
- 5) Несъответствие между поведението (състоянието) на симулатора и неговата база от проектни данни, или между базата от проектни данни на симулатора и блока-прототип;

Анализът на получената от Възложителя заявка е итеративен процес, особено в случаите, когато е необходима бърза реакция за ограничаване на последствията от възникнал проблем. Резултатите от предварителния анализ подлежат на уточняване в процеса на диагностика и събиране на данни.

3.2.1. Приоритет

За целите на поръчката [1], Изпълнителят предлага да бъдат използвани три нива на приоритет:



- 1) Несъответствието е толкова значително, че симулаторът не може да бъде използван по предназначение. Планирано е използване на симулатора в следващите 24 часа;
- 2) Несъответствието създава проблеми при използване на симулатора. Необходимо е отстраняване на несъответствието в срок от четири седмици;
- 3) Несъответствието създава неудобство, но не пречи за достигане на планираните цели. Желателно е отстраняване на несъответствието при възможност.

По отношение на регистрирането и обработката на сигнал с Приоритет 1, Изпълнителят се задължава да изготви експресна оценка в рамките на 1 (един) работен ден след получаване на сигнал от Възложителя. За изпълнението на това задължение е необходимо да се осигури незабавен достъп (дистанционен или на място) до изчислителния комплекс на симулатора (вж. Раздел 4.2). В рамките на същия работен ден, Изпълнителят трябва да получи от Възложителя одобрение на изготвената експресна оценка и разрешение за работа.

3.2.2. Описание на проблема

Ясното и недвусмислено описание на проблема е необходимо условие за отстраняването му в желания срок и с минимален разход на ресурси.

В случай, че предоставената от Възложителя информация е недостатъчна за изясняване на проблема и за оценка на необходимите ресурси и срок, експерти на Изпълнителя и на Възложителя работят съвместно за попълване на необходимата информация.

3.2.3. Ресурси

След предварителния анализ на заявката, диагностика и изясняване на проблема, Изпълнителят оценява необходимите ресурси:

- 1) Човешки и материални ресурси, необходими за отстраняване на несъответствието;



- 2) Необходимост от използване на пълната конфигурация на симулатора (време, в което симулаторът няма да бъде използван по предназначение от Възложителя);
- 3) Обем от изпитания на симулатора след отстраняване на несъответствието;
- 4) Срок за изпълнение на коригиращите действия (предложение).

Възложителят съгласува предварителната оценка на Изпълнителя и осигурява достъп до симулатора.

В случай, че необходимите ресурси за отстраняване на несъответствието надвишават предвидения и неизползван към момента обем според Раздел 2.1 на ТЗ [1] се прилага подходът, описан в Раздел 3.4.

3.3. Отстраняване на несъответствие

След идентификация на несъответствието, Изпълнителят и Възложителят осъществяват проследяване, оценка и отстраняване на несъответствието между конфигурацията на симулатора и конфигурацията на блока-прототип.

3.3.1. Обхват

Изпълнителят оценява обхвата на коригиращите действия и съгласува с Възложителя:

- 1) Информация за попълване на базата от проектни данни и срок за предоставяне на тази информация на Изпълнителя;
- 2) Характера и обхвата на коригиращите действия за отстраняване на несъответствието;
- 3) Ресурси и график за отстраняване на несъответствието;
- 4) Обем от изпитания на симулатора след отстраняване на несъответствието;
- 5) Корекции в техническата спецификация (базата от проектни данни) на симулатора, сценариите за обучение и други документи, свързани с експлоатацията на симулатора.



3.3.2. Коригиращи действия

Изпълнителят разработва списък с необходимата информация за попълване на базата от проектни данни на симулатора. Възложителят предоставя необходимата информация за блока-прототип.

Изпълнителят проектира, разработва и прилага коригиращите действия в съгласувания с Възложителя обем и срок.

Изпълнителят внедрява съгласуваните изменения в конфигурацията на симулатора и осъществява настройване и изпитания на симулатора след интеграция на измененията. Възложителят осигурява достъп (дистанционен или на място) до симулатора за интеграция, настройване и изпитания.

Възложителят наблюдава изпитанията (дистанционно или на място), предоставя тест-оператори и оказва техническа помощ на Изпълнителя за провеждане на изпитанията.

3.3.3. Изпитания за приемане на новата конфигурация

Обхватът на изпитанията за приемане се определя според характера и обхвата на изменението в конфигурацията на симулатора с отчитане на предстоящото използване на симулатора. Съществена част от коригиращите действия са изпитанията с изпълнение на сценарии в пълната конфигурация на симулатора. Изпитанията се изпълняват в съответствие със съществуващи или специално разработени процедури за изпитания на симулатора. Специални процедури за изпитания се проектират, разработват и проверяват паралелно с проектирането и изпълнението на съществено изменение в обхвата на симулация, в конфигурацията на макета на блочния пулт за управление, на поддържащите системи, на математическия модел или в човеко-машинния интерфейс на симулатора. Процедурите за изпитания са част от конфигурацията на симулатора и се поддържат от системата за управление на конфигурацията. Изпитанията за приемане на новата конфигурация се изпълняват от екип от оператори, ръководен от инструктор.

Възложителят осъществява изпитанията за приемане на новата конфигурация на симулатора. Изпълнителят наблюдава и оказва техническа помощ (дистанционно или на място) на Възложителя при изпитанията за приемане на новата конфигурация на симулатора.



3.3.4. Приключване

След успешното завършване на изпитанията за приемане на новата конфигурация, Изпълнителят разработва и предава на Възложителя корекциите в техническата спецификация (базата от проектни данни) и други документи, свързани с експлоатацията на симулатора.

Представители на Възложителя и Изпълнителя подписват Протокол за въвеждане в експлоатация на новата конфигурация на симулатора.

Изпълнителят осигурява гаранционна поддръжка в срок от 12 месеца за вложения труд и доставения нов или коригиран софтуер.

3.4. Непланирани дейности

Този подход се прилага в случай на изчерпване на предвидения обем в Раздел 2.1 на ТЗ или в случай, че Възложителят поиска от Изпълнителя експертна помощ за непланирани дейности (вж. Раздел 2.2 на ТЗ [1]).

Експерти на Възложителя и Изпълнителя съставят план за събиране необходимата информация и анализ на възможностите. В рамките на договорените ресурси (Раздел 3.2 на ТЗ [1]), Изпълнителят подготвя и предоставя на Възложителя предложение за коригиращи действия.

Представители на Възложителя и Изпълнителя подписват Протокол за изпълнените дейности и вложените от Изпълнителя ресурси.

Сън



4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИНФРАСТРУКТУРА

В този раздел е описана необходимата организационна и техническа инфраструктура за осъществяване на дейностите.

4.1. Контакти

Възложителят и Изпълнителят ще посочат и поддържат електронна поща и телефон за контакти.

4.2. Дистанционен достъп

Възложителят ще съдейства на Изпълнителя за осигуряване на дистанционен достъп с надеждна двупосочна връзка между работните станции на персонала на Изпълнителя и компютърната мрежа на изчислителния комплекс на симулатора.

Надеждната двупосочна връзка ще бъде инсталирана и поддържана от Изпълнителя.

Връзката трябва да осигурява наблюдение и диагностика на симулирания процес в реално време с използване на инструментите от комплекта симулационен софтуер на симулатора.

4.3. Управление на конфигурацията на симулатора

При започване на изпълнението на дейностите по поръчката [1], Възложителят предоставя на Изпълнителя архивно копие на конфигурацията на симулатора.

Изпълнителят ще инсталира и поддържа своя изчислителна система с конфигурация на симулатора, максимално близка до тази на Възложителя, с изключение на макета на блочния пулт и на системите, за които Възложителят не може да предостави на Изпълнителя софтуер поради ограничения в лицензионните условия. Пример за такива изключения са:

- операторски станции на КИУС Ovation;
- работни станции на високото ниво на СВРК-М;
- графичен интерфейс на АКНП/СУЗ.



Възложителят ще информира Изпълнителя за всяко изменение в конфигурацията на симулатора. Това задължение не се отнася за изменения в конфигурацията на симулатора, изпълнени от и с участие на Изпълнителя.

Конфигурацията на симулатора, съхранявана и поддържана от Изпълнителя, ще бъде актуализирана периодично в съгласуван между Възложителя и Изпълнителя срок. Срокът се договаря между страните в съответствие с графика за използване и за внасяне на изменения в конфигурацията на симулатора.

4.4. Работа на персонал на Изпълнителя на площадката на Възложителя

Минималната квота за калкулиране на времето за работа на персонал на Изпълнителя при изпълнение на дейности на площадката на Възложителя е 8 ч.ч., с оглед на времето за пътуване между офисите на Изпълнителя и площадката на Възложителя.



5. ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ

За изпълнението на дейностите по проекта ще бъдат използвани програмни продукти съгласно Таблица 5-1.

Таблица 5-1: Програмни продукти

Име на продукта	Версия	Приложение
Microsoft Office	2007/2010	Екип на проекта
Среда за симулация в реално време SimExес™		Екип на проекта
RELAP5-HD [®]		Термохидравлика
NEM за работа в реално време		Неутронна кинетика
Комплект от развойни средства : JTopmeret™, JControl™, JLogic™, JElectric™, JFlow™ и JDesigner™		Други специфични модели



6. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

Интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг“ АД е разработена, документирана, внедрена и сертифицирана от Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2008 по отношение на качеството, БДС EN ISO 14001:2005 по отношение на околната среда и BS OHSAS 18001:2007 по отношение на здравето и безопасността при работа и има за цел да постигне и демонстрира добра резултатност чрез въвеждане на мерки за контрол на качеството и на въздействието върху околната среда на своите продукти и услуги и чрез управление на рисковете за здравето и безопасността при работа.

Документацията на Интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг“ АД се състои от следните видове документи, касаещи качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа:

- Наръчник на ИСУ, съдържащ в т. 1.2 и 5.3 документираните и обявени политика и цели на Организацията по отношение на качеството, опазване на околната среда и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Документирани процедури изисквани от стандартите: за управление на документите и записите; за управление на околната среда; за управление на здравето и безопасността при работа; за вътрешни одити и за управление на несъответстващ продукт, коригиращи и превантивни действия;
- Инструкции;
- Схеми на процесите, за осигуряване на планиране, функциониране и ефикасно управление на процесите;
- Форми, създадени с цел ефикасно документиране на резултатите от дейностите;
- Правилник за организацията и дейността на „Риск Инженеринг“ АД, описващ структурата на Организацията, функциите и задачите на нейните подразделения;



- Длъжностни характеристики, регламентиращи изискванията за квалификацията, отговорностите, правомощията и взаимодействията на персонала;
- Записи по качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа.

Прилагането на Интегрираната система за управление има за цел да гарантира:

- осигуряване на качеството при изпълнение на поръчката като цяло, на отделните задачи и отделните етапи;
- създаване на подходяща организация за управление на дейностите от страна на Изпълнителя от една страна и във взаимодействие с Възложителя от друга;
- определяне на етапите за изпълнение на договора и управление на интерфейсите на всеки отделен етап и между самите етапи.

Съгласно изискванията на Интегрираната система за управление за всеки отделен проект се разработва Програма / План за осигуряване на качеството и План по качеството с оглед осъществяване на контрол при изпълнението на различните дейности в хода на изпълнение на проекта.

По този проект ще бъде изготвена Програма за осигуряване на качеството (ПОК) съгласно изискванията на ТЗ [1]. ПОК ще съдържа всички дейности, които ще се изпълняват в рамките на договора, тяхната последователност, срокове и отговорности от страна на Изпълнителя. ПОК ще се базира на подходящите процедури и схеми от Интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг“ АД. ПОК ще бъде прегледана и съгласувана с упълномощен персонал на Възложителя – „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД преди стартиране на дейностите по Договора. Наличието на съгласувана програма е предпоставка за започване работа по Договора.

При работа с технически документи изпълнителите от „Риск Инженеринг“ АД ще спазват установените в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД правила за работа с документи, предоставени от Възложителя. Предоставените входни данни ще се използват единствено за целите на проекта, предмет на техническото задание, без да се разпространяват и предоставят на други организации, или да се ползват за други цели.



Изпълнените видове работи ще се отчитат с двустранно подписан протокол за действително извършените работи по образец, предложен от „Риск Инженеринг” АД в съгласуваната Програма по качество.

„Риск Инженеринг” АД планира да използва най-добрите практики при изпълнение на всички дейности по обществената поръчка. За да постигне това, екипът ще изпълнява всички дейности съгласно изискванията на Програмата за осигуряване на качеството, която ще бъде предмет на актуализация в случай на необходимост. Ще бъде осигурено:

- Съответствие с приложимите за изискванията към съответните етапи и изходни документи от изпълнение на поръчката нормативни документи и стандарти;
- Спазване на посочените в Договора срокове за изпълнение на задачите чрез осигуряване на достатъчен брой компетентни и квалифицирани специалисти за извършване на всички дейности в определения за това срок.
- Използване на програмни продукти и модели със съответните лицензи на използваните програмни продукти и документ, удостоверяващ съгласието на доставчика на симулатора GSE Power Systems, Inc. за извършване на дейностите по пълномощабния симулатор на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Програмата за осигуряване на качеството ще опише детайлно подхода, който ще се прилага за удовлетворяване изискванията на ТЗ [1] и удовлетворяване на Политиката и целите по качеството, изложени в Наръчника на интегрираната система за управление на „Риск Инженеринг” АД. Програмата за осигуряване на качеството като минимум ще определи и представи:

- Описание на организацията за изпълнение на дейностите. Ще се представи обемът, последователността, йерархичната структура на звената и лицата, натоварени с изпълнението на дейностите по съответната област;
- Управление на ресурсите. Ще се представи разпределение във времето на техническите и човешките ресурси, съобразени с условията за изпълнение на дейностите;

- Отговорностите и пълномощията на участниците в екипа, изпълняващ съответните дейности;
- Начинът и методите за контрол на целия процес;
- Координацията между екипите по изпълнение на задачите;
- Координацията между Възложителя и екипите, изпълняващи съответните дейности от етапите;
- Всички специфични изисквания относно квалификацията и опита на персонала в областта на оказваните услуги;
- Всички изисквания относно управлението на документите и данните. Екипът по изпълнение на задачите ще спазва конфиденциалността на цялата информация, предоставена от Възложителя или от негово име, която се изисква от Договора, и изисква спазване на конфиденциалност от всички организации имащи отношение към изпълнението на задачите;
- Подробен график за изпълнение на дейностите;
- Отчетни документи за приемане на работата на всеки етап от изпълнение на конкретна задача.

Програмата за осигуряване на качеството предвижда правото на Възложителя „АЕЦ Козлодуй” ЕАД да извършва одити на системата по качество на „Риск Инженеринг” АД (одит от втора страна) при спазване изискванията на документ ДОД.ОК.ИН.049 „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации”, съгласно т. 6 от ТЗ [1].



АКТУАЛИЗИРАНИ ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:
„Извънгаранционно сервизно обслужване на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление на „АЕЦ Козлодуй” блок 6”

1. Ценова таблица на абонаметна такса

№	Описание на дейностите по сервизното обслужване за 1 година	Необх. Ч.Ч.	К-во	Един. ставка, лв.	Цена без ДДС, лв.
1	Дейности по осигуряване на качеството	336		59,52	19 999
2	Дейности по управление на проекта				
3	Организация и провеждане на работни срещи между проектния екип и представителите на клиента				
4	Поддържане на телефон и e-mail за контакт и консултация, и на дистанционен достъп				
5	Актуализация и перидичен преглед на състоянието на конфигурацията на симулатора				
6	Диагностика на възникнали софтуерни проблеми	336		59,52	19 999
7	Отстраняване на несъответствия и дефекти				
8	Внасяне на изменение в конфигурацията на ПМС-1000 по заявка				
9	Подпомагане при актуализация на конфигурацията на информационните (управляващо-информационните) системи съгласно референтния блок				
10	Подготвяне на становища и препоръки за развитие на ПМС-1000 или за отстраняване на дефект/несъответствие, извън обхвата				
11	Актуализация на документацията по обслужване и експлоатация на ПМС-1000				
12	Участие на специалисти на Риск Инженеринг АД в дейности на площадката на АЕЦ „Козлодуй” за оказване на помощ при решаване на текущи въпроси при експлоатацията и поддръжката на ПМС-1000				
Обща стойност за 1 година (Ч.Ч., - , - , лв.)		1 008			59 996,16

2. Ценова таблица за непланирани дейности

№	Изпълняващ дейността с указана квалификация	Часова ставка в лв.
1	Ръководител проект	71,43
2	Водещ инженер	59,52
3	Инженер	47,62

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

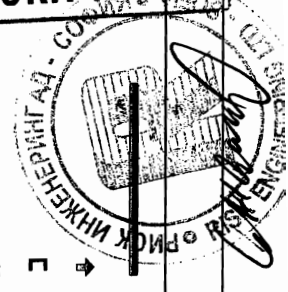
/инж. Георги Харев
22.10.2013
Директор на Дирекция "Ядрена енергетика"
"РИСК ИНЖЕНЕРИНГ" АД



Handwritten mark

Handwritten mark

ID	Task Name	Duration	Start	1st Quarter			2nd Quarter			3rd Quarter			4th Quarter						
				Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	
1	Програма за осигуряване на качеството	5 days	Mon 4.11.13																
2	Съгласуване на Програма за осигуряване на качеството	0 days	Mon 25.11.13																
3	Работна среща между проектния екип и представителите на Възложителя	1 day	Tue 26.11.13																
4	Преглед на конфигурацията на симулатора	5 days	Mon 25.11.13																
5	Поддържане на телефон и електронна поща за контакти и консултации	261 days	Mon 25.11.13																
6	Дейности по Заявка на Възложителя (диагностика, отстраняване на дефекти, становища и препоръки)	261 days	Mon 25.11.13																
7	Актуализация и периодичен преглед на конфигурацията на симулатора	5 days	Mon 24.2.14																
8	Актуализация и периодичен преглед на конфигурацията на симулатора	5 days	Mon 15.9.14																
9	Годишен отчет	0 days	Tue 25.11.14																



Task		External Milestone		Manual Summary Rollup	
Split		Inactive Task		Manual Summary	
Milestone		Inactive Milestone		Start-only	
Summary		Inactive Summary		Finish-only	
Project Summary		Manual Task		Deadline	
External Tasks		Duration-only		Progress	

Project: Извънгаранционна поддр
Date: Fri 4.10.13

Handwritten initials/signature

Handwritten signature