



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр.Козлодуй

ОДОБРЯВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ИВАН ГЕНОВ

ДОКУМЕНТАЦИЯ

За участие в процедура на договаряне с обявление с обект:

“Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

СЪДЪРЖАНИЕ

на документация за участие в процедура на договаряне с обявление
с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на
симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ
Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Част	Наименование	Брой страници
1	Решение за откриване на процедура	4
2	Обявление за обществената поръчка	9
3	Пълно описание на обекта на поръчката	3
4	Техническо задание	23
5	Методика за определяне на комплексната оценка на офертите	6
6	Образец на оферта	4
7	Указания за попълване на офертата	5
8	Проект на договор	
8.1	Специфични условия на договора	4
8.2	Общи условия на договора	9
9	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл.47, ал. 1 от ЗОП	1
10	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл.47, ал. 2 от ЗОП	1
11	Образец на декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл.47, ал. 5 от ЗОП	1
12	Образец на декларация за подаване на оферта	1
13	Образец на декларация за съгласие за проверка	1
14	Образци на банкови гаранции - 2 бр.	2
15	Образец на информационен лист	1



МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И ЕНЕРГЕТИКАТА
 АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
 1000 София, ул. Лере 4
 факс: 940 7078
 e-mail: rop@aop.bg, e-rop@aop.bg
 интернет адрес: <http://www.aop.bg>

ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК
 1169 София, пл. Ал. Батенберг 1
 факс: 986 1076
 e-mail: dv@parliament.bg
darvest@parliament.bg
 интернет адрес: <http://dv.parliament.bg>

РЕШЕНИЕ

Номер: ЗМ-Р-99 от 01.06.09 г. дд/мм/гггг

- А) за откриване на процедура
 Б) за удължаване срока за получаване на оферти / заявления за участие
 В) за прекратяване на процедура за възлагане на обществена поръчка

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 00353

Поделение:

Исходящ номер: ЗМ-Р-99 от дата 01.06.09 г.

Коментар на възложителя:

ВА - 304995

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- по чл. 7, т. 1-4 от ЗОП (класически)
 по чл. 7, т. 5 или 6 от ЗОП (секторен).

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Адрес

3321, гр. Козлодуй

Град

Козлодуй

Пощенски код

3321

Държава

Република

България

За контакти

Отдел "Обществени поръчки", у-
ние "Търговско"

Телефон

0973 76590

Лице за контакт

Георги Захариев

Електронна поща

gzahariev@npp.bg

Факс

0973 76007

Интернет адрес/и (когато е приложимо)

Адрес на възложителя:

www.kznpp.bg

Адрес на профила на купувача:

www.kznpp.bg/Актуално/Обществени поръчки

I.2) Вид на възложителя и основна дейност/и:

(попълва се от възложители по чл.7, т.1-4 от ЗОП)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Министерство или друг държавен орган,
включително техни регионални или
местни подразделения | <input type="checkbox"/> Обществени услуги |
| <input type="checkbox"/> Национална агенция/служба | <input type="checkbox"/> Отбрана |
| <input type="checkbox"/> Регионален или местен орган | <input type="checkbox"/> Обществен ред и сигурност |
| | <input type="checkbox"/> Околна среда |
| | <input type="checkbox"/> Икономическа и финансова дейност |

<input type="checkbox"/> Регионална или местна агенция/служба	<input type="checkbox"/> Здравеопазване
<input type="checkbox"/> Публичноправна организация	<input type="checkbox"/> Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура
<input type="checkbox"/> Европейска институция/агенция или международна организация	<input type="checkbox"/> Социална закрила
<input type="checkbox"/> Друго (моля, уточнете): _____	<input type="checkbox"/> Отдих, култура и религия
	<input type="checkbox"/> Образование
	<input type="checkbox"/> Друго (моля, уточнете): _____

I.3) Основна дейност/и на възложителя, свързана/и с:

(попълва се от възложител по чл. 7, т.5 или 6 от ЗОП)

<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на природен газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия	<input type="checkbox"/> Железопътни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на природен газ или нефт	<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги
<input type="checkbox"/> Търсене, проучване или добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности
<input type="checkbox"/> Вода	<input type="checkbox"/> Летищни дейности

A) ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**II: ОТКРИВАНЕ****ОТКРИВАМ**

- процедура за възлагане на обществена поръчка
 конкурс за проект
 процедура за създаване на система за предварителен подбор

II.1) Ред на възлагане

- по реда на ЗОП по реда на НВМОП

II.2) Вид на процедурата

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП

Открита процедура	<input type="checkbox"/> Открит конкурс	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне с покана	<input type="checkbox"/>
Ускорена ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Конкурс за проект по НВМОП	<input type="checkbox"/>
Състезателен диалог	<input type="checkbox"/>	
Договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>	
Ускорена на договаряне с обявление	<input type="checkbox"/>	
Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>	

Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП

Открита процедура	<input type="checkbox"/> Открит конкурс	<input type="checkbox"/>
Ограничена процедура	<input type="checkbox"/> Договаряне с покана	<input type="checkbox"/>
Договаряне с обявление	<input checked="" type="checkbox"/> Конкурс за проект по НВМОП	<input type="checkbox"/>
Договаряне без обявление	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - открит	<input type="checkbox"/>	
Конкурс за проект - ограничен	<input type="checkbox"/>	

III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Попълва се от възложител по чл.7, т.1-4 от ЗОП

Чл. 16, ал. 8 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 3, ал. 2 от НВМОП (открит конкурс)	<input type="checkbox"/>
Чл. 16, ал. 8, във вр. с чл. 76 ал. 3 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 53, ал. 1, т. ___ от НВМОП.	<input type="checkbox"/>
Чл. 83а, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 3, ал. 3 от НВМОП	<input type="checkbox"/>

Чл. 84, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 84, т. ___, във вр. с чл. 86 ал. 3 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 90, ал.1, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Попълва се от възложител по чл.7, т.5 или 6 от ЗОП	
Чл. 103, ал. 1 от ЗОП	<input checked="" type="checkbox"/> Чл. 3, ал. 2 от НВМОП (открит конкурс) <input type="checkbox"/>
Чл. 103, ал. 2, т. ___ от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 53, ал. 1, т. ___ от НВМОП <input type="checkbox"/>
Чл. 94, ал. 2 от ЗОП	<input type="checkbox"/> Чл. 3, ал. 3 от НВМОП <input type="checkbox"/>
Чл. 105, ал. 1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
Чл. 105, ал. 1, във връзка с чл. 103, ал.1 от ЗОП	<input type="checkbox"/>
точка: _____	

IV: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА

<input type="checkbox"/> Строителство
<input checked="" type="checkbox"/> Доставки
<input type="checkbox"/> Услуги
IV.1) Описание на предмета на поръчката / на потребностите при състезателен диалог / на конкурса за проект Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление – „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, блок 6. (Когато основният предмет на поръчката/конкурса съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани в това поле)

V: МОТИВИ

V.1) Мотиви за избора на процедура Възложителите по чл. 7, т. 5 и 6 вземат решение за възлагане на обществени поръчки чрез открита процедура, ограничена процедура и процедура на договаряне с обявление винаги, когато не са налице условията за провеждане на процедура на договаряне без обявление. (Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура)
V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без обявление по реда на ЗОП или договаряне с покана по реда на НВМОП (когато е приложимо) _____ _____ _____
V.3) Настоящата процедура е свързана с процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо): открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____ - _____ - _____ (nnnnn-yyyy-xxxx)
Допълнителната/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо): на обща стойност _____ Валута: <input type="checkbox"/> без ДДС <input type="checkbox"/> с ДДС <input type="checkbox"/> Стойност на ДДС (в %) _____

VI: ОДОБРЯВАМ

- обявлението и документацията за участие
 обявлението и описателния документ
 поканата за обществена поръчка
 поканата за обществена поръчка и документацията
 обявлението и конкурсната програма
 обявлението

VII: ОБЖАЛВАНЕ**VII.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Адрес

бул. Витоша 18

Град

София

Пощенски код

1000

Държава

България

Телефон

02 9884070

Електронна поща

srcadmin@src.bg

Факс

02 9807315

Интернет адрес (URL):

www.src.bg

VII.2) Срок за подаване на жалби: съгласно чл.120, ал.2 от ЗОП**VIII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (когато е приложимо)****IX: ДАТА на изпращане на настоящото решение**

Дата:

Възложител:

Трите имена

/подпис и печат/

Иван Киров, Генерал

Длъжност:

Изпълнителен Директор

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

Публикуване на притурката към Официален вестник на
2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg Факс: (352) 29 29 42 670E-mail: ojs@publications.europa.euИнформация и онлайн-формуляри: <http://simap.europa.eu>

30M-0-71/01.06.09г.

№ - 302077

ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА — СПЕЦИАЛНИ СЕКТОРИ

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование, адреси и място/места за контакт		
Официално наименование "АЕЦ Козлодуй" ЕАД		
Пощенски адрес 3321, гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Грания Република България
Място/места за контакт Отдел "Обществени поръчки", у- ние "Търговско"	Телефон 00359 97376590	
На вниманието на Георги Захариев		
E-mail GZahariev@npp.bg	Факс 00359 97376007	
Интернет адрес/и (в приложимите случаи) Основен адрес на възложителя (URL): www.kznpp.org Адрес на профила на купувача (URL): www.kznpp.org/Актуално/обществени поръчки		
Допълнителна информация може да бъде получена на: <input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.І		
Спецификациите и допълнителните документи (включително документи за динамична система за покупки) може да бъдат получени на: <input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.ІІ		
Офертите или заявленията за участие трябва да бъдат изпратени на: <input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> Друго: моля, попълнете Приложение А.ІІІ		
I.2) Основна дейност или дейности на възложителя		
<input type="checkbox"/> производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> пощенски услуги	
<input checked="" type="checkbox"/> електрическа енергия	<input type="checkbox"/> железопътни услуги	
<input type="checkbox"/> проучване и добив на газ или нефт	<input type="checkbox"/> градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги	
<input type="checkbox"/> проучване и добив на въглища или други твърди горива	<input type="checkbox"/> пристанищни дейности	
<input type="checkbox"/> вода	<input type="checkbox"/> летищни дейности	

РАЗДЕЛ II: ОБЕКТ НА ПОРЪЧКА**II.1) Описание****II.1.1) Заглавие на поръчката, предоставено от възложителя:**

Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, блок 6.

II.1.2) Вид на поръчката и място на изпълнение на строителството, място на доставката или място на предоставяне на услугите (Изберете само една категория — строителство, доставки или услуги, която съответства в най-голяма степен на конкретния обект на вашата поръчка или покупка/и)

<input type="checkbox"/> (а) Строителство	<input checked="" type="checkbox"/> (б) Доставки	<input type="checkbox"/> (в) Услуги
<input type="checkbox"/> Изпълнение <input type="checkbox"/> Проектиране и изпълнение <input type="checkbox"/> Извършване, независимо с какви средства, на строителство, отговарящо на изискванията, указани от възложителя	<input checked="" type="checkbox"/> Покупка <input type="checkbox"/> Лизинг <input type="checkbox"/> Наем <input type="checkbox"/> Покупка на изплащане <input type="checkbox"/> Комбинация от горепосочените	Категория услуга No (относно категории услуги 1—27, моля, вижте приложения XVIIА и XVIIБ към Директива 2004/17/ЕО)
Основна площадка или място на изпълнение на строителството _____ код NUTS: _____	Основно място на доставка "АЕЦ Козлодуй" ЕАД код NUTS: BG313	Основно място на предоставяне на услугите _____ код NUTS: _____

II.1.3) Настоящото обявление обхваща

- Обществена поръчка
 Създаването на динамична система за покупки (ДСП)
- Сключването на рамково споразумение

II.1.4) Информация относно рамковото споразумение (в приложимите случаи)

- Рамково споразумение с няколко оператора
 Рамково споразумение с един оператор

Брой: _____ или, в приложимите случаи, максимален брой _____ на участниците в предвиденото рамково споразумение

Срок на действие на рамковото споразумение:

Срок на действие в година/и: _____ или в месец/и: _____

Обща прогнозна стойност на покупките за целия срок на действие на рамковото споразумение (в приложимите случаи; посочете само цифри):

Прогнозна стойност, без да се включва ДДС: _____ Валута: _____
или обхват: между _____ и _____ Валута: _____

Честота на поръчките, които трябва да бъдат възложени (ако е известна):

II.1.5) Кратко описание на поръчката или покупката/ите

Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, блок 6.

II.1.6) Общ терминологичен речник (CPV)			
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Основен речник</td> <td style="text-align: center;">Допълнителен речник (в приложимите случаи)</td> </tr> </table>	Основен речник	Допълнителен речник (в приложимите случаи)
Основен речник	Допълнителен речник (в приложимите случаи)		
Основен обект	34152000		
II.1.7) Поръчка, обхваната от Споразумението за държавни поръчки (GPA)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>		
II.1.8) Разделяне на обособени позиции (за информация относно обособените позиции използвайте приложение Б толкова пъти, колкото е броят на обособените позиции)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>		
Ако да, офертите трябва да бъдат представени за (попълнете само една клетка):			
<input type="checkbox"/> само една позиция <input type="checkbox"/> една или повече позиции <input type="checkbox"/> всички позиции			
II.1.9) Ще бъдат приемани варианти	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>		
II.2) Количество или обем на поръчката			
II.2.1) Съвкупно количество или обем (включително всички обособени позиции и опции, в приложимите случаи)			
Съгласно Техническото задание, приложение към документацията. Ако е известна, прогнозната стойност, без да се включва ДДС (в приложимите случаи; посочете само цифри):			
_____ Валута:			
или обхват: между _____ и _____ Валута:			
II.2.2) Опции (в приложимите случаи)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>		
Ако да, описание на тези опции:			

Ако е известен, прогнозен график за използване на тези опции:			
в месеци: _____ или дни: _____ (от възлагането на поръчката)			
Брой на възможните подновявания (ако има такива): _____ или обхват: между _____ и _____			
Ако е известен, в случай на подновяеми поръчки за доставки или услуги, прогнозен график за последващи поръчки:			
в месеци: _____ или дни: _____ (от възлагането на поръчката)			
II.3) Продължителност на поръчката или краен срок за изпълнение			
Продължителност в месеци: 18 или дни _____ (от възлагането на поръчката)			
или			
начало _____ дд/мм/гггг			
завършване _____ дд/мм/гггг			
РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ			
III.1) Условия във връзка с поръчката			
III.1.1) Изискуеми депозити и гаранции (в приложимите случаи)			
Гаранция за участие - BGN 20 000,00 лева или EUR 10 000 евро. Гаранция за изпълнение на договора - в размер на 5 % от стойността му.			
III.1.2) Основни финансови условия и начини на плащане и/или позоваване на разпоредбите, които ги уреждат			
ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената за изпълнение на обекта на поръчката, както следва:			
- За доставките - В рамките на 15 (петнадесет) работни дни от			

представянето на протокол за проведен входящ контрол без забележки и оригинални фактури за всяка доставка;
 - За всички останали дейности и услуги - Поетапно, съгласно работната програма, в рамките на 15 (петнадесет) работни дни от представянето на отчетните документи за приемане на съответния етап и оригинална фактура.

III.1.3) Правна форма, която трябва да придобие групата от икономически оператори, на която се възлага поръчката (в приложимите случаи)

Няма

III.1.4) Други особени условия, приложими към изпълнението на поръчката (в приложимите случаи)

Да Не

Ако да, описание на особените условия:

III.2) Условия за участие

III.2.1) Лично състояние на икономическите оператори, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри

Информация и формалности, които са необходими за оценката дали са изпълнени изискванията:

Списък на документите; Документ за регистрация или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато кандидатът е юридическо лице или едноличен търговец, копие от документа за самоличност, когато кандидатът е физическо лице; Когато не е представен ЕИК съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, кандидатите - юридически лица или еднолични търговци, прилагат към своите заявления за участие и удостоверения за актуално състояние; Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени.; Декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл.47, ал.1, 2 и 5 от ЗОП; Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката; Документ за гаранция за участие; Декларация за произход на стоката; Надлежно оформен от производителя документ, даващ разрешение за продажба (дистрибуция) на стоките; Декларация за подаване на оферта; Информационен лист.

III.2.2) Икономически и финансови възможности

Информация и формалности, които са необходими за оценката дали са изпълнени изискванията (в приложимите случаи):

Минимални изисквания:

- Кандидатите и техен подизпълнител трябва да са в стабилно финансово състояние.

Изискуеми документи:

- Годишен финансов отчет за последната финансова година.

III.2.3) Технически възможности

Информация и формалности, които са необходими за оценката дали са изпълнени изискванията (в приложимите случаи):

Минимални изисквания:

- Кандидатите трябва да имат изпълнени поръчки с подобен обект

през последните пет години;

- Кандидатите трябва да притежават квалифициран персонал за изпълнение на поръчката;
- Кандидатите трябва да имат сертификат за въведена система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2000.

Изискуеми документи:

1. Списък на основните договори за дейности, свързани с изграждането на симулаторни модели на системи ВВЕР-1000, изпълнени през последните пет години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение;
2. Списък на специалистите, на които ще бъде възложено изпълнението на договора;
3. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата - Дипломи, сертификати и др.;
4. Сертификат за въведена система за управление на качеството, съгласно ISO 9001:2000, издаден от акредитирани институции или агенции за управление на качеството или документирана система по качество.

III.2.4) Запазени поръчки (в приложимите случаи):

Да Не

- Поръчката е ограничена до предприятия, ползващи се със закрита
- Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

III.3) Специфични условия за поръчки за услуги

III.3.1) Изпълнението на услугата е ограничено до определена професия

Да Не

Ако да, позоваване на приложимата законова, подзаконова или административна разпоредба:

III.3.2) Юридическите лица трябва да посочат имената и професионалната квалификация на персонала, който отговаря за изпълнението на услугата

Да Не

РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА

IV.1) Вид процедура

IV.1.1) Вид процедура

- Открита
- Ограничена

Договаряне Вече има избрани кандидати:

Да Не

Ако да, посочете имената и адресите на икономическите оператори, които вече са избрани, в рубрика VI.3) "Допълнителна информация"

IV.2) Критерии за възлагане

IV.2.1) Критерии за възлагане (моля, попълнете съответната/ите клетка/и)

- Най-ниска цена
- или
- икономически най-изгодна оферта с оглед на
 - посочените по-долу критерии (критериите за възлагане трябва да бъдат посочени с тяхната тежест или в низходящ ред на важност в случаите, когато определянето на тежест е невъзможно поради очевидни причини)
 - критериите, посочени в спецификациите или в поканата за представяне на оферта

или за договаряне		
Критерии		Тежест
1	Техническо предложение – съответствие с изискванията, ръководство, график за изпълнение и управление на ресурсите	0.10
2	Технически изисквания	0.30
3	Изпитания на системата	0.05
4	Обучение, трансфер на технология и лицензи	0.05
5	Цена	0.50

IV.2.2) Ще се използва електронен търг Да Не
 Ако да, допълнителна информация относно електронния търг (в подходящите случаи)

IV.3) Административна информация

IV.3.1) Референтен номер на досието, определен от възложителя (в приложимите случаи)

БД АЕЦ Търговия 16121

IV.3.2) Предишни публикации относно същата поръчка Да Не

Ако да:

Периодично индикативно обявление Обявление в профила на купувача

Номер на обявлението в ОВ: 2009/S082-118643 от 29/04/2009 дд/мм/гггг

Други предишни публикации (в приложимите случаи)

IV.3.3) Условия за получаване на спецификациите и допълнителни документи (с изключение на ДСП)

Срок за получаване на искания за документи или за достъп до документи

Дата: 23/06/2009 дд/мм/гггг

Час: 16:00

Платими документи Да Не

Ако да, цена (посочете само цифри): 12 Валута: BGN

Условия и начини на плащане:

По банков път или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Документацията може да бъде изпратена на кандидата и чрез куриер

или по e-mail след изпращане на копие от платежно нареждане на

посочения в обявлението факс, данни за издаване на фактура и

точен адрес за получаване на документацията. Банковите реквизити

са следните: "Корпоративна Търговска Банка" АД,

IBAN за лева - BG 31 KORP 9220 1000 2240 01,

IBAN за евро - BG 13 KORP 9220 1400 2240 01, Corporate

Commercial Bank,

BIC: KORP BGSF.

Осигурен е електронен достъп до документацията за участие в

процедурата в профила на купувача на адреса, посочен в т.І.1) от

обявлението.

IV.3.4) Срок за получаване на оферти или заявления за участие

Дата: 03/07/2009 дд/мм/гггг

Час: 16:00

IV.3.5) Език/ци, на които могат да бъдат изготвени офертите или заявленията за участие

ES DA ET EN IT LT MT PL SK FI
CS DE EL FR LV HU NL PT SL SV

Друг: Български

IV.3.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата (открита процедура)

До дата: _____ дд/мм/гггг

или продължителност в месец/и: _____ или дни: _____ (от обявената дата за получаване на оферти)

IV.3.7) Условия за отваряне на офертите

Дата: 06/07/2009 дд/мм/гггг

Час: 10:00

Място (в приложимите случаи): Управление "Търговско", "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, 3321

Лица, които са упълномощени да присъстват при отварянето на офертите (в приложимите случаи) Да Не

Лица с представителни функции, съгласно регистрацията на участника или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масова информация и на юридически лица с нестопанска цел имат право да присъстват при отваряне на заявленията.

РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**VI.1) Това представлява периодично повтаряща се поръчка (в приложимите случаи)** Да Не

Ако да, прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления:

VI.2) Поръчка/поръчки във връзка с проект и/или програма, финансирани от общностни фондове Да Не

Ако да, позоваване на проекта/ите или програмата/ите:

VI.3) Допълнителна информация (в приложимите случаи)**VI.4) Процедури по обжалване****VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване**

Официално наименование

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес

бул. Витоша 18

Град София	Пощенски код 1000	Страна Република България
---------------	----------------------	---------------------------------

Телефон 0359 29884070

Е-mail срсadmin@срс.bg	Факс
---------------------------	------

Интернет адрес (URL):
www.срс.bg**Орган, който отговаря за процедурите по медиация (в приложимите случаи)**

Официално наименование		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Страна
	Телефон	
E-mail	Факс	
Интернет адрес (URL):		
VI.4.2) Подаване на жалби (моля, попълнете рубрика VI.4.2 ИЛИ, при необходимост, рубрика VI.4.3) Уточнете информацията относно крайния/те срок/ове за подаване на жалби: Съгласно чл.120, ал.2 от ЗОП.		
VI.4.3) Служба, от която може да бъде получена информация относно подаването на жалби		
Официално наименование "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Управление "Търговско", отдел "Обществени поръчки"		
Пощенски адрес 3321, гр. Козлодуй		
Град Козлодуй	Пощенски код 3321	Страна Република България
	Телефон 00359 97373230	
E-mail KKKamenova@npp.bg	Факс 00359 97376007	
Интернет адрес (URL): www.kznpp.org		
VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление 01/06/2009 дд/мм/гггг		

ПРИЛОЖЕНИЕ А**ДОПЪЛНИТЕЛНИ АДРЕСИ И МЕСТА ЗА КОНТАКТ**

I) Адреси и места за контакт, от които може да се получи допълнителна информация		
Официално наименование		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Страна
Място/места за контакт	Телефон	
На вниманието на		
E-mail	Факс	
Интернет адрес (URL):		

II) Адреси и места за контакт, от които може да се получат спецификациите и допълнителни документи (включително документи относно динамична система за покупки)		
Официално наименование		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Страна
Място/места за контакт	Телефон	
На вниманието на		
E-mail	Факс	
Интернет адрес (URL):		
III) Адреси и места за контакт, на които трябва да бъдат изпратени офертите/заявленията за участие		
Официално наименование		
Пощенски адрес		
Град	Пощенски код	Страна
Място/места за контакт	Телефон	
На вниманието на		
E-mail	Факс	
Интернет адрес (URL):		

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

С ОБЕКТ: УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА МОДЕЛА НА ЯДРЕНАТА ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ НА СИМУЛАТОР С ПЪЛЕН ОБХВАТ НА СИМУЛАЦИЯ И МАКЕТ НА БЛОЧНИЯ ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ – АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”, БЛОК 6

1. Съществуващо състояние:

Пълномащабният симулатор за блокове тип ВВЕР-1000/В320 (ПМС-1000) е средство за обучение, на което оператори от ЕП-2 се обучават, като част от програмите за поддържане и повишаване на квалификацията си и като изискване за издаване на лиценз от Агенцията за Ядрено Регულიране. Като техническо средство за обучение с много важна функционалност точното му съответствие с референтното VI БЩУ, от гледна точка на възприятие на обучавания персонал, е от изключително значение. Ето защо на симулаторния комплекс се налага да реагира на непрекъснатите изменения на референтния блок, както със собствени сили, така и с помощта на външни изпълнители, доставчици на уникално оборудване за системи с интерфейс на БЩУ или функционалност, която не може да се симулира със собствени сили.

Използването на пълномащабния симулатор не се ограничава единствено с цел обучение на оператори, а служи и за решаването на редица инженерни задачи за анализ на различни технологични процеси, както и за верифициране на експлоатационни инструкции. Непрекъснатото повишаване на разнообразието на използване на симулатора, в различни режими на работа на блока прототип води до повишение на изискванията към качеството на симулация. Най-ресурсоемък, а от там и с редица ограничения и опростявания е модела на ядрената паропроизводителна инсталация (ЯППИ). Наред с необходимостта от подобряване качеството на симулатора, неговото усъвършенстване се облагодетелства и от факта, че на пазара има качествено нови инструменти за моделиране на термо-хидравлични и неутронно-физични процеси, както и изчислителна техника със няколко порядъка по-голяма производителност от първоначално използваната.

2. Цели на договора:

Основна цел на договора е разширяване на обхвата на симулация по отношение на режимите на нормална експлоатация, отклонения от условията за нормална експлоатация и аварии при значително повишаване на качеството на симулация за ядрената паропроизводителна инсталация (ЯППИ) в разширения обхват на симулация.

Едновременно с преследването на основната цел се предвижда:

- усъвършенстване на експлоатационните характеристики на симулатора;
- разширяване на възможностите на симулатора за удовлетворяване изискванията на потребителите към обучението или други форми на използване които включват също така проверка на аварийни инструкции и/или процедури;
- осигуряване на програмно-технически средства за усъвършенстване на симулатора в бъдеще, особено по отношение на моделите на физични процеси, които осигуряват информация за новите цифрови системи за наблюдение и управление на процесите в активната зона на реактора.

3. Изисквания за изпълнение и качество на услугите:

Договорът се смята за изпълнен, когато приемателните процедури на доставения модел са изпълнени без забележки и липсват доклади за несъответствие. Необходимо е да са изпълнени всички доставки, както и да е проведено обучението на персонала на Възложителя, както е определено в Техническото Задание (ТЗ).

3.1. Изисквания към крайния резултати от проекта:

Крайните резултати от проекта могат да се групират в четири групи. Симулаторът да бъде модифициран по отношение на:

1) замяна на модела на неутронно-физичните характеристики на активната зона и на органите за регулиране на системите за управление и защита на реактора (система CR от номенклатурата на симулатора);

2) замяна на термохидравличния модел на ядрената паропроизводителна инсталация с усъвършенстван двуфазен неравновесен термохидравличен модел (система TH от номенклатурата на симулатора);

3) усъвършенстване на моделите на интерфейсите системи по отношение на обхвата на симулация и интеграцията на новите симулационни алгоритми;

4) усъвършенстване на изчислителния комплекс на симулатора с цел осигуряване на необходимите изчислителни ресурси.

Крайният продукт трябва да е версия на ПМС-1000, отговарящ на следните условия:

a. Симулационният софтуер ще осигури най-доброто възможно съответствие със системите на блока-прототип по отношение на динамичните характеристики на физическите величини и на сигналите на системите за наблюдение и управление (стойност, скорост на изменение, продължителност).

b. Симулаторът трябва да отговаря на изискванията за физическо и функционално съответствие в стандарта ANSI/ANS-5.3-1998, включително Appendix B;

c. Усъвършенствуваният симулатор ще запази пълния обхват на системите на блока-прототип, наблюдавани и управлявани от блочния пулт за управление, който е характерен и за съществуващия симулатор.

d. Усъвършенствуваният симулатор трябва да позволява симулация на всички режими на нормална експлоатация на първия контур на блока-прототип, включително със свален капак на корпуса на реактора, с изключение на операциите по преместване на горивото и изваждане на вътрешнокорпусните устройства. Усъвършенствуваният симулационен софтуер трябва да позволява симулация на всички отклонения от режимите на нормална експлоатация и аварии до момента на промяна на геометрията на активната зона и отказ на корпуса на реактора.

e. Работа на всички симулаторни функции, като например: рън, фрийз, ресет, бактрек, реплей, ресторе, създаване на начални състояния и др., без това да създава допълнителни забавяния в изпълнението им на симулатора.

f. Всички въздействия на операторите и инструкторите трябвало да се регистрират от Инструкторската станция на симулатора.

g. Да осигури ясна, точна, осъществима в разумни срокове и ресурси (например не повече от 1 човеко-седмица) процедура за актуализиране на системата на симулатора при изменения на конфигурацията на активната зона на референтния блок.

h. Пълната работоспособност на двата комплекта на симулатора – работния и резервния, като равностойни и взаимозаменяеми, даващи възможност за сравнително бързо превключване към „Входно-изходната система” на симулатора, която осигурява комуникацията с макета на БЩУ-6 (БЩУ на ПМС-1000).

3.2. Изисквания към организацията на изпълнението на договора:

В предложението си кандидата за изпълнител е необходимо да представи и различните елементи на планирането на изпълнението на проекта, като:

- планиране на фазите на изпълнение на проекта;
- планиране на ключовите резултати на отделните фази;
- планиране на подходите при изпълнение на отделните фази;
- планиране на обхвата на проекта;
- планиране на качеството;
- планиране на времето за изпълнение на отделните дейности;
- планиране на организацията на човешките ресурси;
- планиране на комуникацията;

- планиране на ресурсното осигуряване на проекта;
- планиране на управлението на риска в проекта;
- планиране трансфера на know-how към екипа на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4. Изисквания относно документите, свързани с изпълнение на договора:

Доставените модели на симулатора трябва да бъдат придружени от пакет документи, съдържащи:

- крайната проектна документация, включваща крайна проектна спецификация на съответната симулационна система;
- сертификат за съответствие на доставеното оборудване;
- пълния пакет документи на използваните инструменти;
- процедурите за автономни изпитания на симулираните системи;
- процедурите за приемателни изпитания на симулатора след актуализирането му в резултат от изпълнението на проекта;
- протокол съдържащ резултати от анализа на проведените автономни изпитания на симулираните системи и самите резултати от изпитанията ,
- протокол съдържащ резултати от анализа на проведените приемателни изпитания на симулираните системи и самите резултати от изпитанията.

Възложителят подписва протокол удостоверяващ успешното преминаване на приемателните тестове и изпълнението на всички клаузи от договора с което договора се счита за успешно завършен и започва да тече гаранционния период.

5. Изисквания относно правото на собственост и правата за ползване на обекти интелектуална собственост:

Възложителят трябва да придобие всички права на собственост или други права, свързани с изпълнение на договора. Условието за ползване трябва да са в съответствие с разпоредбите, предвидени в проекта на договор, Общите условия на договора.

6. Изисквания за обучение на работниците и служителите на Възложителя:

Изпълнителят е длъжен да осигури обучение за персонала на симулаторния комплекс в поддръжка на доставените модели на симулатора. Изпълнителят трябва да проведе практическо занятие по актуализация на конфигурацията на доставените модели на симулатора.


7. Допълнителни дейности и условия, посочени от Възложителя:

Изпълнителят може да получи достъп до базата от проектни данни и системата за управление на конфигурацията на симулатора след съгласуване между доставчика и клиента на процедурите за работа с базата от проектни данни и системата за управление на конфигурацията.

Изпълнителят може да получи достъп до симулатора за интеграция на усъвършенствания модел на симулатора след успешното завършване на изпитанията в автономен режим. Достъпът се осъществява по график, съгласуван между доставчика и клиента.

Изпълнителят може да получи достъп до симулатора за отстраняване на несъответствия по време на изпитанията за приемане от клиента по точка, но за не-повече от две седмици. Достъпът се осъществява по график, съгласуван между доставчика и клиента.

Изготвил:



Ръководител сектор „ИО“, у-е „П и УТЦ:

21.05.2009 г. / Иван Кашев /



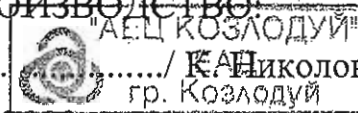
Блок: ОСО

Система: Хардуер

Подразделение: Управление „П и УТЦ“

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР “ПРОИЗВОДСТВО”



..... / К. Николов /
гр. Козлодуй
..... 10. 03. 2009 г.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”.....
..... 10. 03. 09..... (Митко Янков)

Ръководител у-е "Експлоатация":
..... 06. 03. 09..... (Александър Николов)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за изпълнение на услуга/работа

УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА МОДЕЛА НА ЯДРЕНАТА ПАРОПРОИЗВОДИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ
НА СИМУЛАТОР С ПЪЛЕН ОБХВАТ НА СИМУЛАЦИЯ И МАКЕТ НА БЛОЧНИЯ ПУЛТ ЗА
УПРАВЛЕНИЕ – АЕЦ “КОЗЛОДУЙ”, БЛОК 6

1 Програма за финансиране

Техническото задание се изготвя във връзка с изпълнение на мероприятие № 6.126.1 от
Инвестиционната програма за 2009 г., звено 234.

2 Предмет на дейността

Обект на проекта е симулаторът с пълен обхват на симулация и макет на блочния пулт за
управление „АЕЦ Козлодуй” блок 6 (ПМС-1000).

Блок прототип за симулатора е „АЕЦ Козлодуй” блок 6 – съществено модифициран ВВЕР-
1000/В-320 с турбина К-1000-60/1500-2.

Основна цел на проекта е разширяване на обхвата на симулация по отношение на режимите
на нормална експлоатация, отклонения от условията за нормална експлоатация и аварии при
значително повишаване на качеството на симулация за ядрената паропроизводителна инсталация
(ЯПГИ) в разширения обхват на симулация.

Едновременно с преследването на основната цел се предвижда:

- усъвършенстване на експлоатационните характеристики на симулатора;
- разширяване на възможностите на симулатора за удовлетворяване изискванията на потребителите към обучението или други форми на използване които включват също така проверка на аварийни инструкции и/или процедури;

- Осигуряване на програмно-технически средства за усъвършенстване на симулатора в бъдеще, особено по отношение на моделите на физически процеси, които осигуряват информация за новите цифрови системи за наблюдение и управление на процесите в активната зона на реактора.

3 Обем на извършваната услуга / работа

3.1 Описание на симулатора и обхват на проекта

Симулаторът е въведен в експлоатация в началото на 2000 година и многократно усъвършенстван и модифициран в съответствие с измененията на блока прототип. Изпълнителят на проекта ще получава необходимата информация за изпълняваните паралелно проекти, които биха оказали влияние върху изпълнението на този проект.

Отделните части на симулационния софтуер на симулатора работят със стъпка по време 1 – секунда, 250 ms, 100 ms или 50 ms. Най-често използваната стъпка е 100 ms. Минималната стъпка е 50 ms и се използва за термохидравличния модел на първи контур, модела на неутроннофизическите процеси в активната зона на реактора, модела на турбината и на електрохидравличната система за регулиране (ЕЧ ЕХСР).

Симулаторът ще бъде модифициран по отношение на:

- 1) замяна на модела на неутроннофизическите характеристики на активната зона и на органите за регулиране на системите за управление и защита на реактора (система CR от номенклатурата на симулатора);
- 2) замяна на термохидравличния модел на ядрената паропроизводителна инсталация с усъвършенстван двуфазен неравновесен термохидравличен модел (система TH от номенклатурата на симулатора);
- 3) усъвършенстване на моделите на интерфейсните системи по отношение на обхвата на симулация и интеграцията на новите симулационни алгоритми;
- 4) усъвършенстване на изчислителния комплекс на симулатора с цел осигуряване на необходимите изчислителни ресурси.

Таблица 1 Основни системи в обхвата на проекта

Означение на системата в номенклатурата на симулатора	Системи в номенклатурата на блока прототип	Описание	Интерфейсни системи (според номенклатурата на симулатора)
CR (активна зона)	УС	Неутроннофизически характеристики на активната зона и на органите за регулиране на системите за управление и защита на реактора.	Термохидравличен модел на ЯПТИ (ТН); ОР СУЗ (RD); АКНП, СВРК (NI, HN).

Таблица 1 Основни системи в обхвата на проекта

Означение на системата в номенклатурата на симулатора	Системи в номенклатурата на блока прототип	Описание	Интерфейсни системи (според номенклатурата на симулатора)
ТН (термо-хидравличен модел на ЯППИ)	ТС	Двухазен неравновесен термохидравличен модел на ЯППИ	Активна зона (CR);
	ТР		ОР СУЗ (RD);
	ТQ		СВРК (HN);
	ТХ		Системи за управление и защита на реакторната установка (RP);
	ТУ		КИП и А на ЯППИ, система за откриване на паро-газова смес в корпуса на реактора (RC);
	УА		Системи за аварийно охлаждане на активната зона (SI);
	УВ		
	УС		Подпитка и продувка на първия контур (CV);
	УD		СВО (WD);
	УЕ		Хермозона (CH);
	УР		Радиационен мониторинг, N16 (RM, NI);
	УR		Главни паропроводи (MS); Питателна вода (FW).
	УТ		

В Таблица 1 са отбелязани основните системи от номенклатурата на симулатора, които попадат в обхвата на проекта, както и интерфейсните системи, които се очаква да бъдат засегнати при реализацията на проекта.

3.1.1 Неутроннофизически модел

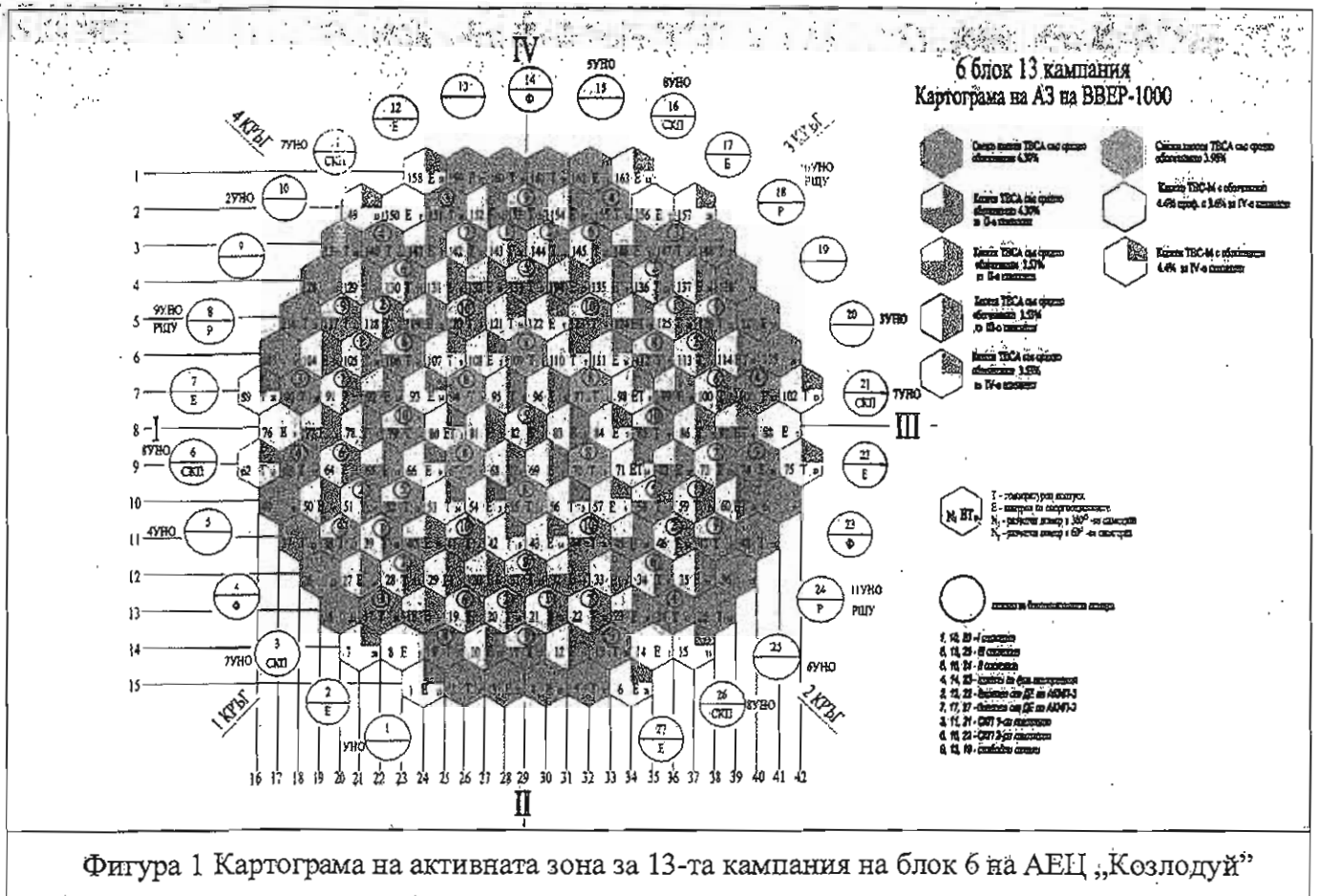
Днес-неутроннофизическият модел на симулатора използва нодализация със 163 елемента в хоризонтално сечение на активната зона и 7 слоя по височина на активната зона.

Нодализацията в хоризонтално сечение съответствува на броя на касетите в активната зона (вж. Фигура 1). Нодализацията по височина съответствува на броя на датчиците на системата за вътрешнореакторен контрол (СВРК, вж. Фигура 2). Високото ниво на СВРК, обаче, използва схема с 16 слоя по височина на активната зона.

Моделът STK-VVER е предоставен като изходен код на Fortran в комплекта симулационен софтуер. За пресмятане на потока от неутрони в неутроннофизическия модел се използва „едно и половина“ групово дифузионно приближение.

Неутроннофизическият модел симулира ефектите от произволна комбинация в положението на органите за регулиране на системата за управление и защита на реактора (ОР СУЗ, вж. Фиг. 1).

Съществуващият неутроннофизически модел се справя повече от задоволително със задачите си в рамките на днешния обхват на симулация.



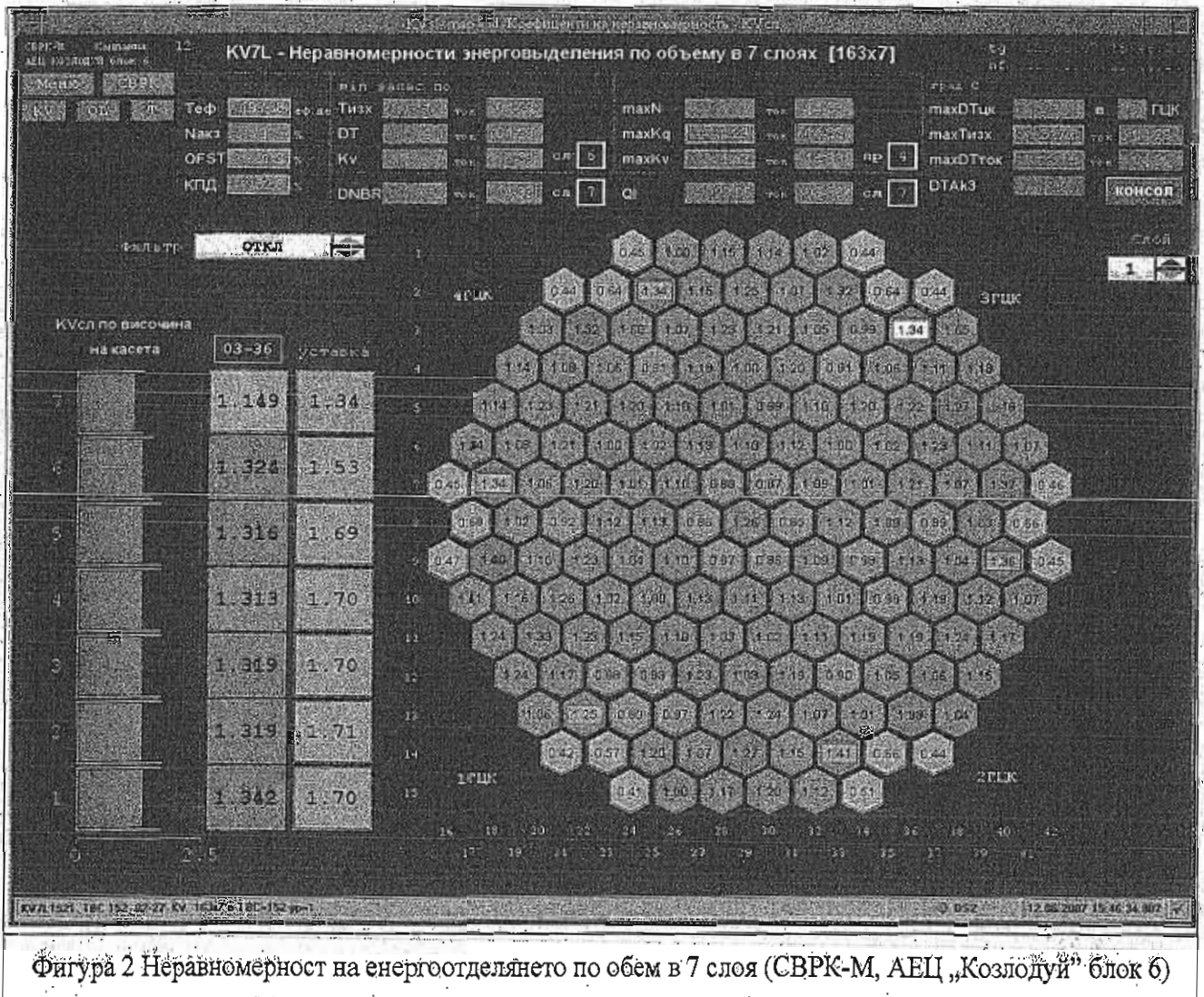
Фигура 1 Картограма на активната зона за 13-та кампания на блок 6 на АЕЦ „Козлодуй“

За да отговори на нарасналите изисквания, обаче, моделът трябва да бъде усъвършенствуван в следните направления:

- (1) Моделирането на физиката на активната зона трябва да се осъществява с подходящ набор от съвременни развойни средства, напълно интегриран в комплекса развойни средства на симулатора. Този набор трябва да бъде съвместим с програмно-техническия комплекс за реакторнофизически пресмятания за блок 5 и 6 в АЕЦ „Козлодуй“.
- (2) Коефициентите в неутроннофизическия модел да бъдат преизчислявани в зависимост от избрания момент на симулация, а не фиксирани и настроени само за три начални състояния (VOL/MOL/EOL).
- (3) Симулаторът да бъде оборудван с пълен комплект развойни средства за моделиране на физиката на активната зона, на органите за регулиране на системата за управление и защита на реактора, на детекторите на системите за вътрешнореакторен контрол (СВРК) и на йонизационните камери (АКНП, СКП).
- (4) Симулаторът да бъде снабден с подходящи процедури и инструменти за ускорено създаване на ново начално състояние за произволен момент от кампанията с използване на произволно избрано състояние-предшественик от същата кампания.
- (5) Симулаторът да бъде снабден с автоматизирани инструменти за актуализация на коефициентите на модела в съответствие с проектните неутроннофизически характеристики на активната зона за всяка следваща кампания на АЕЦ Козлодуй блок 6 (вж. INPO SOER 96-02, препоръка 6, относно обучение на персонала на АЕЦ с актуален

модел на активната зона). Тези инструменти трябва да използват данни от инструментите, използвани за пресмятане на неутроннофизическите характеристики на блока прототип.

- (6) Обхватът на симулация трябва да бъде съществено разширен за да включва режими с нееднородно разпределение на температурата на топлоносителя, фазовото състояние на топлоносителя и концентрацията на борна киселина (H_3BO_3) в обема на активната зона.
- (7) Необходимо е повишаване на качеството на симулация по отношение на сценарии с промяна на реактивността (RIA) и сценарии с откази на системата за управление и защита на реактора (ATWS).



Фигура 2 Неравномерност на енергоотделянето по обем в 7 слоя (СВРК-М, АЕЦ „Козлодуй“ блок 6)

- (8) Обхватът на симулация да включва без ограничения началната фаза на сценарии на тежки аварии до момента на нарушаване на геометрията на активната зона, включително и по отношение на повредите на инструментите за наблюдение на състоянието на активната зона.
- (9) Посочен от инвеститора персонал да бъде обучен да използва посочените в позиции (2) до (5) по-горе развойни средства, процедури и инструменти.
- (10) Лицензът за предоставените развойни средства да позволява на инвеститора да разработва и използва модели за блок 5 на АЕЦ „Козлодуй“.

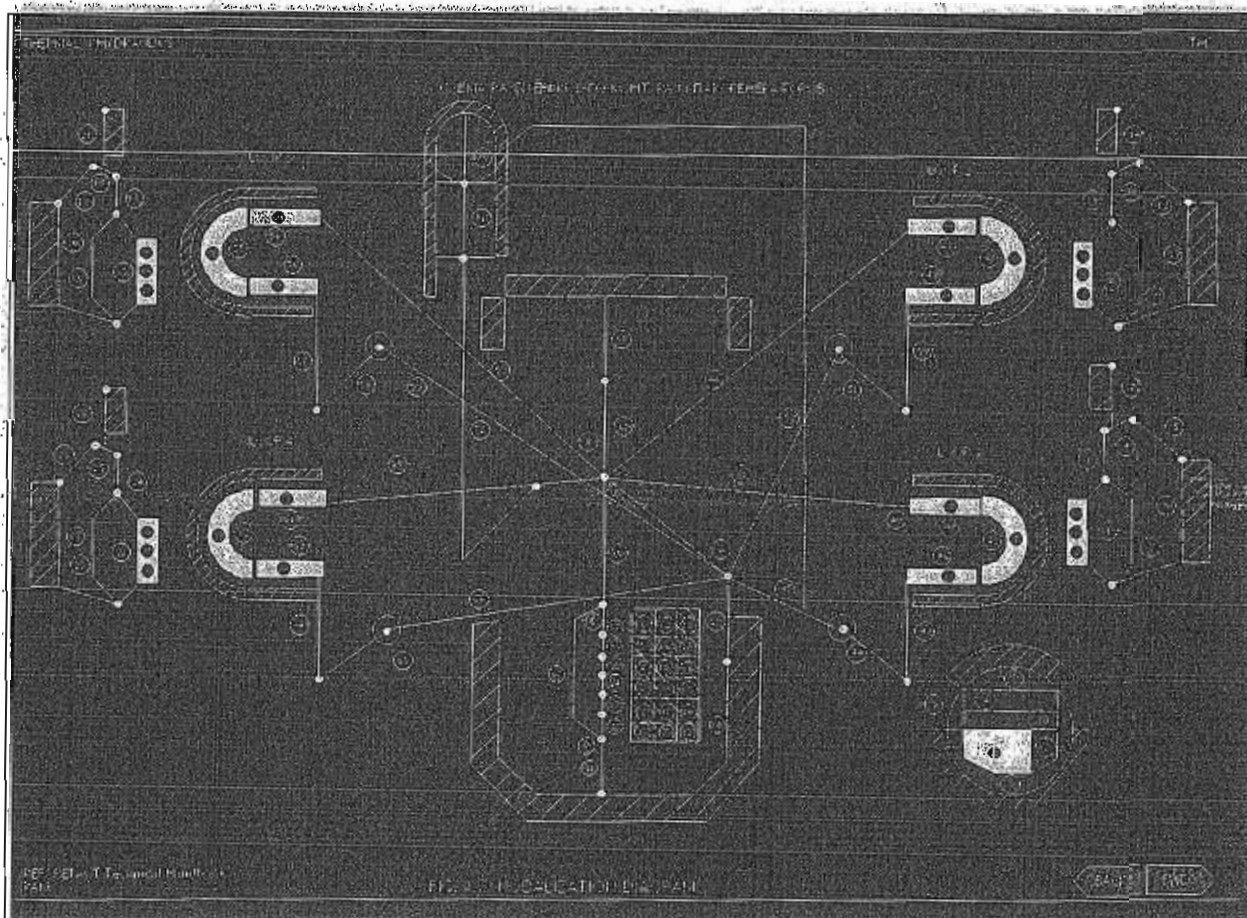
3.1.2. Термохидравличен модел на ЯПШ

Нодализационната схема на съществуващия термохидравличен модел на ЯПШ е показана на Фигура 3. Моделът RETACT-VVER е предоставен като изходен код на Fortran в комплекта на симулационния софтуер.

Нодализационната схема на първи контур предвижда тринадесет възела (nodes) за термохидравличния модел на реактора (възли 29 до 38, 67 до 69) и шест възела за активната зона (възли 32 до 37). За интерфейс на възли 32 до 37 са предвидени 30 (6 по 5) топлинни структури (heat slabs).

Нодализационната схема на първи контур предвижда седем възела (nodes) за термохидравличния модел на всеки циркуляционен кръг, например възли 39 до 45 за първи циркуляционен кръг. За интерфейс на възли 40 до 42 (тръбен сноп на парогенератора) от страната на първия контур са предвидени 3 топлинни структури (heat slabs).

Нодализационната схема предвижда седем възела за термохидравличния модел на всеки парогенератор от страна на втория контур, например възли 1 до 7 за първи парогенератор. За интерфейс на възли 40 до 42, тръбен сноп на парогенератора, от страна на втория контур е предвидена само една топлинна структура във възел 1.



Фигура 3 Нодализационна схема на съществуващия термохидравличен модел

Три възела (70 до 72) са предвидени за компенсатора на налягане.

Целият първи контур е симулиран с 44 възела, а още 28 възела са използвани за парогенераторите от страна на втория контур. Тази нодализация е „типична“ за моделите в симулатори от края на 80-те и началото на 90-те години на 20-ти век.

Описаната нодализация не е в състояние да осигури необходимата информация за детайлната нодализация на неутроннофизическия модел (1.63 по 7) за всички сценарии с нееднородно (деформирано) разпределение на енергоотделянето в активната зона.

Описаната нодализация не осигурява достатъчно високо качество на симулация на температурата и фазовото състояние на топлоносителя при режими със загуба на циркулация и работа на активните системи за аварийно охлаждане на активната зона.

Не се моделира стратификация на течността по температура в хоризонталните участъци на тръбопроводите, в тръбния сноп на парогенераторите, във водния обем и в дихателната тръба на компенсатора на налягане.

Описаната нодализация е недостатъчна за качествена симулация на топлообмена между първи и втори контур в случай на значителни отклонения в нивото на водата или в налягането в парогенераторите от страна на втория контур (загуба на подхранваща вода, скъсване на паропровод), или при появата на газова фаза в циркуляционните тръбопроводи и колекторите на парогенератора от страна на първия контур.

Системите за контрол на неутронния поток и за вътрешнореакторен контрол, инсталирани в АЕЦ „Козлодуй“, позволяват на оператора да наблюдава почти в реално време локалното разпределение на енергоотделянето. Термохидравличният модел на ЯППИ трябва да осигурява подходящо качество на симулация на процесите, включително информация за локалните стойности на температурата, състава и фазовото състояние на топлоносителя и концентрацията на бор в течната фаза, която да бъде използвана от неутроннофизическия модел.

За да отговори на нарасналите изисквания, моделът трябва да бъде усъвършенствуван в следните направления:

- (1) Моделирането на първия контур трябва да се осъществява с подходящи съвременни развойни средства, които максимално се доближават до характеристиките на съвременните системни програми за термохидравличен анализ.
- (2) Симулаторът да бъде оборудван с пълен комплект развойни средства за моделиране на двуфазна, многокомпонентна, термодинамично неравновесна хидродинамика и топлообмен в ЯППИ.
- (3) Посочен от инвеститора персонал да бъде обучен да използва посочените в позиции (1) и (2) по-горе развойни средства.
- (4) Лицензът за предоставените развойни средства да позволява на инвеститора да разработва и използва модели за блок 5 на АЕЦ „Козлодуй“.
- (5) Термохидравличният модел на първия контур трябва да осигури симулация на образуването некондензиращи газове (например водород, тритий и кислород в процеса на радиолита на топлоносителя); разтварянето на некондензиращи газове в топлоносителя, техния транспорт и дегазацията на топлоносителя, например в компенсатора на налягане. Трябва правилно да се симулира влиянието на борната киселина и реагентите (хидразин,

амоняк) върху рН, проводимостта на топлоносителя, концентрацията на разтворените газове и разпределението на радиоактивните вещества между течната и газовата фаза. Моделът трябва да осигурява подходящо качество на симулация на посочените процеси за да поддържа модели на системите за контрол на водно-химичния режим и на транспорта на радиоактивни вещества в първи и втори контур и в поддържащите системи (в случай на изпускане на топлоносител от първи контур или проникване на необработена речна вода през системите за охлаждане).

- (6) Обхватът на симулация трябва да включва режими с нехерметичен първи контур и дренирани системи, за да може да симулира качествено аварии със загуба на топлоносител и множество операции, предшестващи пускането на блока. Симулаторът трябва да може да се използва за обучение на персонала, който изпитва и въвежда в експлоатация системите на блока-прототип след презареждане и ремонт.
- (7) Моделът на парогенератора от страна на втория контур трябва да позволява пълно осущаване и последващо пълно запълване с топлоносител („твърд” контур). Моделът не трябва да „скрива” част от топлоносителя в процеса на изпразване (този метод понякога се използва за стабилизиране на неустойчив модел в случай на сценарии с разрушаване на паропровод или тръбопровод за подхранваща вода).
- (8) Термохидравличният модел трябва да е способен да симулира нееднородно разпределение на температурата, газосъдържанието и концентрациите на разтворените вещества между входа и изхода на корпуса на реактора и да осигурява данни за неутроннофизическия модел на активната зона и за температурата на метала на корпуса на реактора и тръбопроводите.
- (9) Обхватът на симулация да включва без ограничения началната фаза на сценарии на тежки аварии до момента на нарушаване на геометрията на активната зона.

3.1.3 Хермозона

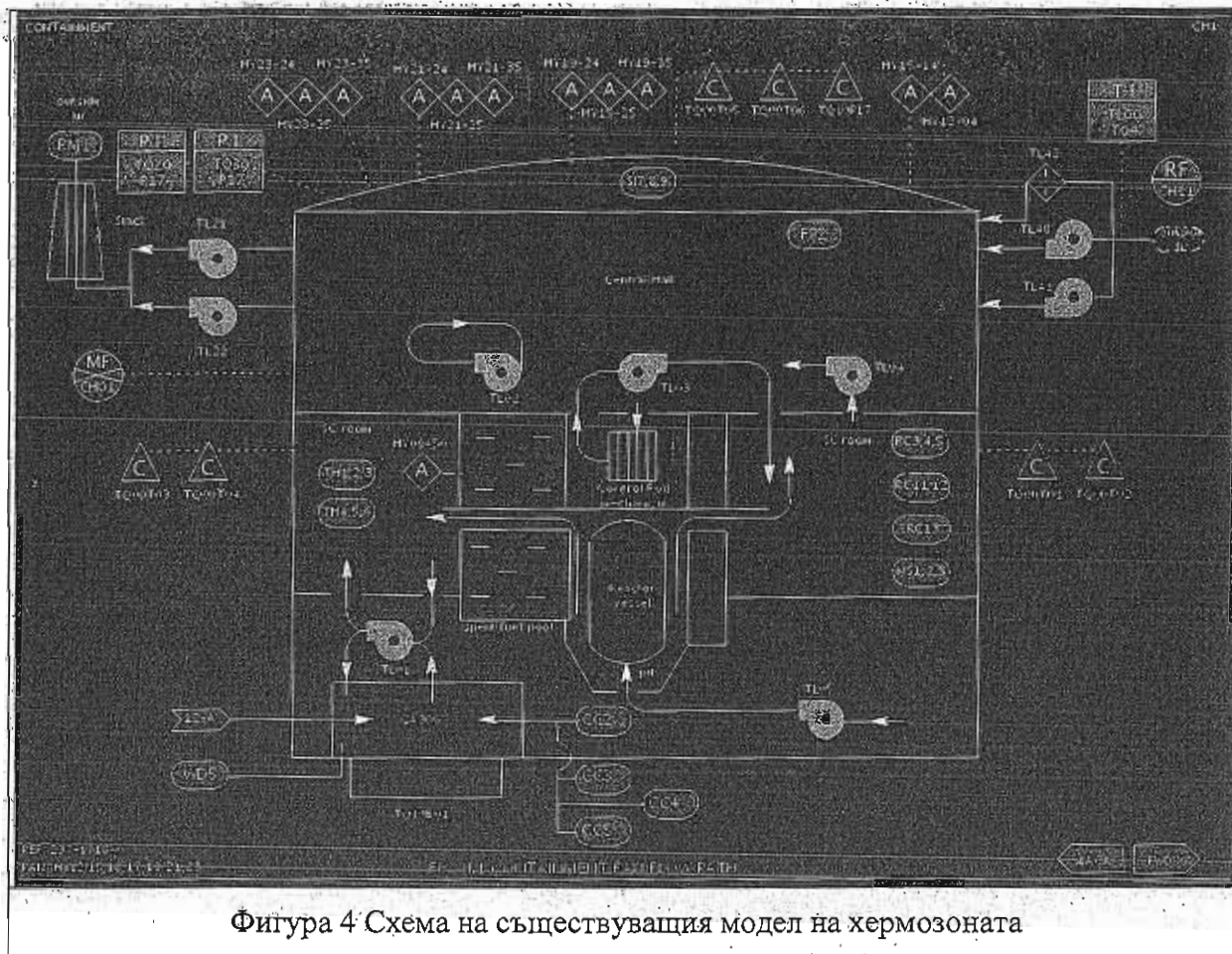
Хермозоната, система СН в номенклатурата на симулатора, заема особено място между интерфейсите системи, посочени в последната колона на Таблица 1. Моделът на хермозоната е от съществено значение за всички сценарии с разхерметизиране или разкъсване на първия контур, парогенераторите и паропроводите, както и за различни тежки аварии.

В момента моделът на хермозоната представлява изходен код на Fortran, генериран с програмата PCNET. Използва се нодализация с 11 възела.

Моделът симулира налягане, температура, концентрации на кислород, водород, азот, водна пара и радиоактивни вещества в атмосферата на хермозоната.

Изпълнителят трябва да прецени и да обоснове в предложението си своя избор:

- (1) да адаптира модела на хермозоната към новите термохидравлични модели; или
- (2) да разработи нов модел на хермозоната, напълно съвместим с предложените нови термохидравлични модели.



Фигура 4: Схема на съществуващия модел на хермозоната

Независимо от избрания подход за симулация на хермозоната, моделът трябва да осигурява взаимодействие с усъвършенствувания термохидравличен модел на симулатора (вж. раздел 2.1.3), както и с околната среда (площадката на АЕЦ „Козлодуй“) и всички останали, граничещи с хермозоната системи (CC, CV, FP, FW, HV, MS, RC, RM, SI, SW според номенклатурата на системите в симулатора).

Усъвършенствуваният модел на хермозоната трябва да включва системите за рекомбинация на водород, почистване на атмосферата в хермозоната и понижаване на налягането в хермозоната.

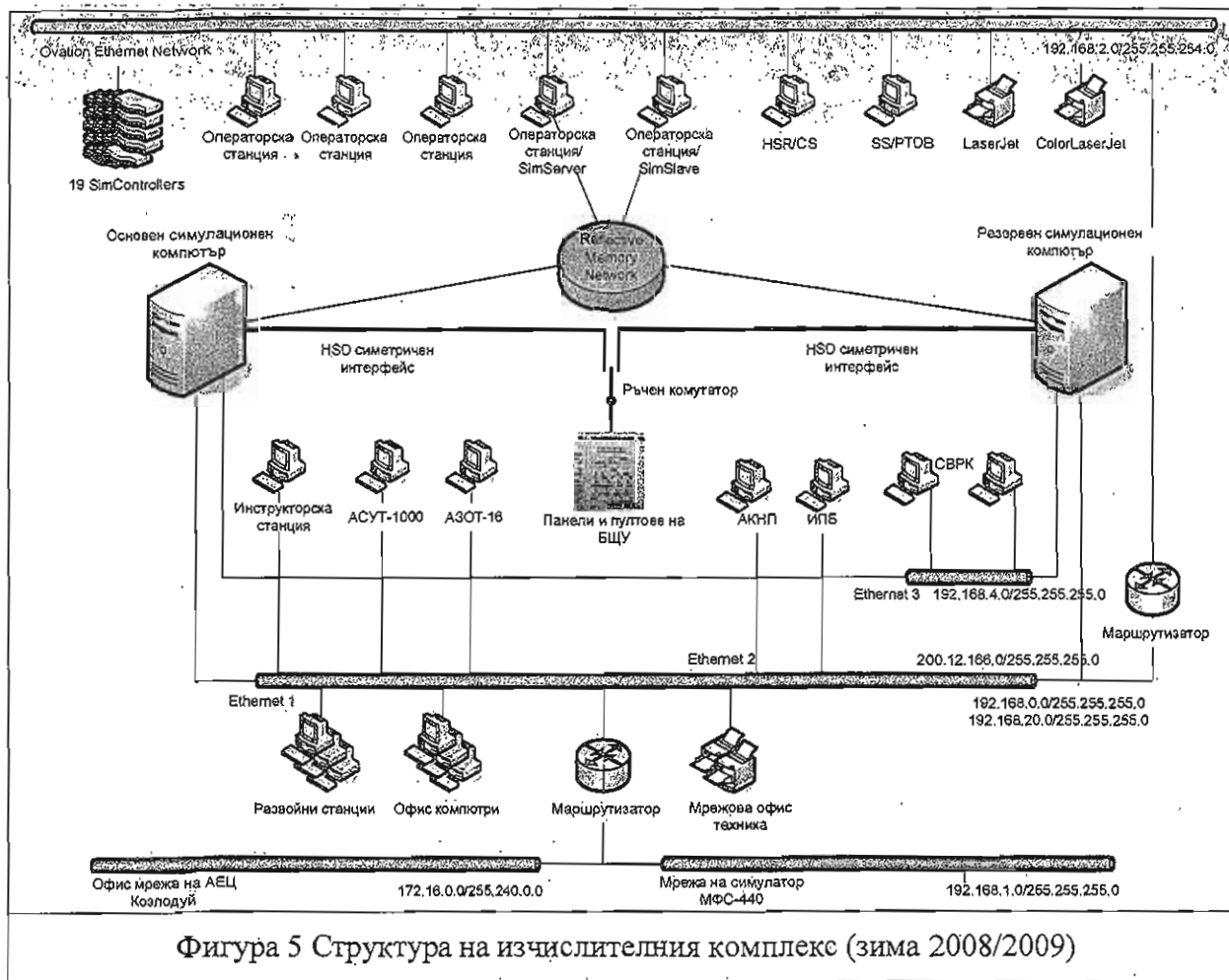
3.1.4 Изчислителен комплекс на симулатора

През лятото на 2006 година завърши проект за замяна на изчислителния комплекс (re-host), на инструкторската станция и на софтуера на системата за управление на конфигурацията на симулатора.

На Фигура 5 е показан изчислителният комплекс на симулатора в конфигурация от 2009 г. Основните технически данни на симулационните компютри са представени в Приложение 1.

Основният и резервният симулационни компютри на ПМС-1000 имат следните интерфейси:

- (1) Ethernet интерфейс 1 (10/100/1000 MBit/s), който чрез „Cisco 2900“ комутатор се свързва с:
 - a. JAVA инструкторска станция;
 - b. компютър на системата АСУТ-1000;
 - c. компютър на системата АЗОТ-16;
 - d. компютри на системата АКНП;



Фигура 5 Структура на изчислителния комплекс (зима 2008/2009)

- e. компютри на системата ИПБ;
- f. работни станции на персонала на симулаторния комплекс;

- (2) Ethernet интерфейс 2 (10/100/1000 MBit/s) – свободен;
- (3) Ethernet интерфейс 3 (10/100/1000 MBit/s), който чрез DataLink комутатор 1000 Mbit/s се свързва с компютрите на системата СВРК-М;
- (4) Reflective Memory Board – Scramnet+ SC150e, който чрез оптичен пръстен осъществява връзка между симулационния компютър (основен и резервен) и модела на КИС Ovation®;
- (5) HSD Board – паралелен интерфейс за връзка между симулационния компютър (основен или резервен) и макета на БЦУ през основния контролер на системата за входни и изходни сигнали на симулатора (DIGI-3 Master Controller на компанията GSE Systems).

Операционната система на симулационните компютри е Red Hat Enterprise Linux AS 3.0.

В началото на 2009 година се предвиждат изменения в структурата на изчислителния комплекс във връзка на внедряването на нови АСУ ТП на блока-прототип и на симулатора. В рамките на тези проекти не се предвиждат съществени изменения в капацитета на изчислителния комплекс.

Изпълнителят трябва да оцени наличните и необходимите изчислителни ресурси и да предложи за съгласуване от Инвеститора, да проектира и да изпълни необходимите изменения в структурата и състава на изчислителния комплекс.

Изпълнителят трябва да пренесе целия симулаторен софтуер на евентуалния нов симулационен компютър, без да се загуби каквато и да е от съществуващата функционалност.

При необходимост от доставка на нов, по-производителен симулаторен компютър, изпълнителят трябва да се замени и резервния симулаторен компютър.

3.2 Функционални изисквания

3.2.1 Физическо и функционално съответствие

Симулационният софтуер ще осигури най-доброто възможно съответствие със системите на блока-прототип по отношение на динамичните характеристики на физическите величини и на сигналите на системите за наблюдение и управление (стойност, скорост на изменение, продължителност).

Симулаторът трябва да отговаря на изискванията за физическо и функционално съответствие в стандарта ANSI/ANS-5.3-1998, включително Appendix B.

3.2.2 Изисквания към обхвата на симулация

3.2.2.1 Обхват на системите на блока-прототип

Усъвършенствуваният симулатор ще запази пълния обхват на системите на блока-прототип, наблюдавани и управлявани от блочния пулт за управление, който е характерен и за съществуващия симулатор.

3.2.2.2 Режими на работа на блока-прототип

Усъвършенствуваният симулатор трябва да позволява симулация на всички режими на нормална експлоатация на първия контур на блока-прототип, включително със свален капак на корпуса на реактора, с изключение на операциите по преместване на горивото и изваждане на вътрешнокорпусните устройства.

Усъвършенствуваният симулационен софтуер трябва да позволява симулация на всички отклонения от режимите на нормална експлоатация и аварии до момента на промяна на геометрията на активната зона и отказ на корпуса на реактора.

3.2.3 Конфигурация на симулатора

Изпълнителят не е задължен да предостави оборудване и софтуер, които вече са част от изчислителния комплекс на симулатора: Windows® PC или UNIX (LINUX) компютър; непрекъсваемо електрозахранване; системен софтуер, компилатори и офис приложения. Изпълнителят е задължен да достави, монтира и въведе в експлоатация цялото останало оборудване, софтуер, документация и лицензи, необходими за функциониране на усъвършенствувания симулатор.

В конфигурацията на симулатора системата ще позволява едновременно: (1) работа в конфигурация с макета на БПУ, работното място на инструктора и един от двата симулационни компютри; и (2) работа в ограничена конфигурация с втория симулационен компютър и работното място на техническия персонал по отделна задача, с възможност за бърза замяна между двата симулационни компютри.

3.2.4 Околна среда, безопасност и ергономия

Цялото оборудване, необходимо за функциониране на бъдещата система в конфигурацията на симулатора трябва да удовлетворява стандартните изисквания за безопасност и ергономия, приложими за масово произвеждано офис-оборудване.

3.2.5 Експлоатация на симулатора

3.2.5.1 Функции, специфични за симулатора

Симулационният софтуер ще осъществява специфичните за симулатора функции:

- (1) Reset;
- (2) Run;
- (3) Freeze;
- (4) Snapshot;
- (5) Backtrack;
- (6) Replay;
- (7) Fast Time;
- (8) Slow Time.

Времето за подготовка и изпълнение на всяка от тези функции няма да надвишава съществено аналогичното време за симулационния софтуер и инструкторската станция на ПМС-1000.

АЕЦ „Козлодуй“ ще предостави на изпълнителя при поискване цялата необходима информация за реализация на посочените функции. Предварителна информация за посочените функции може да се намери в раздел 3.3 и в раздел 2 от ANSI/ANS-3.5-1998.

Всички ограничения, или отсъствието на ограничения, в реализацията на посочените функции трябва да бъдат изрично и изчерпателно отбелязани в предложението.

Предложението трябва да съдържа подробно описание на начина на запис и на възпроизвеждане на историята на симулираните процеси в различни състояния на симулатора (Reset, Run, Freeze, Snapshot, Backtrack, Replay, Fast Time, Slow Time).

3.2.5.2 Включване и изключване на симулатора

Рутинното включване на симулатора в началото на работния ден и рутинното изключване на симулатора в края на работния ден ще се осъществяват автоматично с една команда през интерфейса на станцията на инструктора. Препоръчва се това да е възможно и от други работни станции от конфигурацията на симулатора.

Времето от момента на подаване на командата за включване “Upload” до достигане на състояние на пълна готовност на симулатора, включително инициализация към избрано начално състояние (команда „Reset”) и изпълнение на команда „Run”, не трябва да бъде повече от пет минути. Проверката ще се осъществи от изходно състояние, в което всички изчислителни системи са включени, системните програми са заредени, а всички превключватели на макета на блочния пулт за управление са в положение, което съответства на избраното начално състояние.

3.2.6 Техническо обслужване и усъвършенстване на симулатора

Всеки от компонентите на симулатора ще бъде разработен, инсталиран и обслужван с помощта на пълноценен комплект от програмно-технически средства, позволяващ модифициране на съществуващите и разработване на нови приложения.

Предложението трябва да съдържа списък и описание на функциите на програмно-техническите средства, които се предвижда да бъдат използвани за изпълнение на проекта. Изпълнителят ще поеме задължение да информира инвеститора в редовни месечни отчети за всички изменения, внасяни в конфигурацията на комплекта от програмно-технически средства.

Програмно-техническият комплекс трябва да осигурява средства за актуализиране на библиотеките от обекти на симулатора.

Комплектът от програмно-технически средства ще включва достатъчен брой от всички програми, инструменти и други пособия, които изпълнителят ще използва за реализация на проекта. Комплектът ще съдържа подробно и актуално ръководство за използване на програмно-техническите средства.

Комплектът ще осигурява поддръжката на защитени (baseline) и на развойни (development) версии на приложните програми, както и възможности за бързо превключване между различните версии.

Програмно-техническият комплекс на симулатора ще позволява експорт на информация във формат, подходящ за използване от офис-приложения на масовите персонални компютри.

Посочен от инвеститора персонал ще бъде обучен да използва пълноценно посочените по-горе програмно-технически средства. Това обучение ще се осъществи преди изпитанията за приемане на симулатора.

Инвеститорият ще има възможност да заменя всеки от компютрите, на които е инсталиран комплекса от програми. Удовлетворяването на тези условия ще бъде отразено и в лицензионното съглашение.

3.3 Изисквания към качеството на симулация на режимите на блока прототип

3.3.1 Симулация на аварийни режими

Съгласно спецификацията определена в ПНАЕГ-01-036-95 аварийните режими в Техническата Обосновка на Безопасността са групирани по групи както следва:

3.3.1.1 Увеличаване на топлоотвеждането от първи контур

3.3.1.2 Намаляване на топлоотвеждането от първи контур

3.3.1.3 Намаляване на разхода на топлоносител в първи контур

3.3.1.4 Изменение на реактивността и разпределение на енергоотделяне

3.3.1.5 Увеличаване на количеството топлоносител в първи контур

3.3.1.6 Загуба на топлоносител от първи контур

3.3.1.7 Радиоактивни изхвърляния

3.3.1.8 Загуба на топлоносител от втори контур

3.3.1.9 Загуба на електрозахранване

3.3.1.10 Нарушения при работа с горивото

3.3.1.11 Лъжливо сработване на системи

В рамките на приемателните изпитания изпълнителя на задачата трябва да подбере един най-тежък транзиент от всяка група от гледна точка на последствията както и възможностите за модифицирания симулатор. След съгласуване на списъка с Възложителя да изпълни като част от приемателната процедура симулация на съгласуваните режими. Сценария на симулиране също така трябва да бъде съгласуван с оглед на наличните сценарии за аварийни анализи в базата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Изпълнителя трябва да извърши сравнение на резултатите от симулацията с резултатите от пресмятанията налични в базата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да представи съответно обосновка и заключение.

Допълнително към указаните по-горе режими, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД ще предостави два транзиента на реални изходни събития, които Изпълнителя на задачата ще симулира като част от приемателните изпитания. В резултат на изпълнението на симулацията съответна обосновка и заключение относно качеството на работа на модифицирания симулатор трябва да бъдат представени.

3.3.2 Симулация на планови режими

В рамките на приемателните изпитания изпълнителя на задачата трябва да изпълни симулация на планово пускане и спиране блок и да документира резултатите от симулацията.

3.4 Гаранционно обслужване

Гаранционният срок за техническите средства трябва да съответства на нормалната търговска практика за гаранционно обслужване на компютри и офис оборудване. Изпълнителят трябва да предложи оборудване, за което производителят осигурява гаранционно обслужване и сервиз в България. Изключенията от това изискване трябва да бъдат отбелязани в предложението.

Гаранционният срок за хардуер, инструменти и оборудване ще бъде не по-малко от една година.

Срокът за гаранционно обслужване на софтуера, осигурено от изпълнителя, ще бъде не по-малко от една година. Препоръчителният срок за гаранционно обслужване на софтуера е две години.

4 Организация на работата

Предвижда се използване на съвременни системни кодове за термохидравличен анализ от класа на RELAP 5 mod 3.x, RELAP5-3D, ATHLET, CATHARE 2 и др., с подходяща (real time) адаптация за интегриране в симулатора.

Предвижда се неутроннофизически модел с нодализация в хоризонтално сечение, която да съответствува на броя на касетите в активната зона, 163, и най малко 10 възела по височина на активната зона.

Предвижда се термохидравличен модел с нодализация, съществено по-детайлна от съществуващата в момента, например:

- (1) 4 до 6 паралелни канала между входа в корпуса на реактора и долната камера на смесване; 4 до 7 паралелни канала през долната камера на смесване и активната зона (плюс един канал за байпас на активната зона); 4 до 7 паралелни канала за горната камера на смесване и горния блок на вътрешнокорпусни устройства. За модела на корпуса на реактора са необходими от 40 до 70 възела.
- (2) 2 възела за горещата част на всеки ЦК (циркуляционен кръг) между корпуса на реактора и колектора на парогенератора; поне по два възела за всеки колектор; 6 до 8 възела за тръбния сноп; поне 2 възела за студената част на ЦК между циркуляционната помпа и корпуса на реактора. За такъв модел на ЦК са необходими от 64 до 80 възела (16 до 20 възела за всеки ЦК).
- (3) Нодализацията на парогенератора от страна на втория контур да обхваща и част от паропровода до бързодействащия изолиращ клапан (БЗОК), заедно с предпазните клапани на парогенератора и устройството за изхвърляне на пара в атмосферата (БРУ-А). За такъв модел са необходими от 40 до 80 възела (10 до 20 възела за всеки парогенератор).
- (4) За термохидравличния модел ще са необходими между 150 и 240 възела.

В края на проекта симулаторът трябва да бъде изпитан и предаден за експлоатация с усъвършенствуваните модели на неутроннофизическите характеристики на активната зона и термохидравликата на ЯППИ.

В края на проекта се предвижда и актуализация на неутроннофизическите характеристики на активната зона в съответствие с актуалното към момента състояние на активната зона на блок 6 на АЕЦ „Козлодуй“.

Работната концепция на инвеститора е представена в Таблица “Концепция за реализация на проекта”. Посочените в таблицата срокове са препоръчителните максимални срокове. Желателно е изпълнителят да прецени възможностите за тяхното съкращаване.

№	Задача	Коментар	Срок
1.	Окончателен избор на съществуващ софтуер за автономно пресмятане и симулация на неутронно-физическите характеристики на активната зона, съвместим с програмно-техническият комплекс за реакторно-физически пресмятания за блокове 5 и 6 в АЕЦ „Козлодуй“ и подходящ за интегриране в програмно-техническия комплекс на симулатора.	От съществено значение са съвместимостта и взаимодействието на компонентите на софтуера в конфигурацията на симулатора.	T0 до T0+1 м.
2.	Окончателен избор на съществуващ софтуер за симулация на термохидравликата на ЯППИ.		
3.	Ревизия на съществуващата база от проектни данни за симулатора и подготовка на дейностите за допълване на базата от проектни данни за усъвършенствувания	Обучение на персонала на инвеститора и участие на този	T0+1 до T0+2 м.

Таблица 2 "Концепция за реализация на проекта"			
№	Задача	Коментар	Срок
	симулатор.		
4.	Разработване на нодализационни схеми за неутроннофизическия модел и термохидравличния модел на ЯПФИ.	персонал в осъществяването на проекта. Т. 9 се изпълнява от вече обучен персонал, посочен от инвеститора под общото ръководство на Ръководителя на проекта или негов представител.	T0+2 до T0+4 м.
5.	Настройване и автономни изпитания на неутроннофизическия модел и термохидравличния модел на ЯПФИ.		T0+4 до T0+8 м.
6.	Разработване на интерфейса между новите модели и останалите симулирани системи на симулатора.		T0+6 до T0+8 м.
7.	Разработване на интерфейса между новите модели и инструкторската станция на симулатора.		T0+7 до T0+8 м.
8.	Интеграция и настройване на симулационния софтуер.		T0+8 до T0+12 м.
9.	Актуализация на неутроннофизическия модел на активната зона в съответствие с новата кампания на блок 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		T0+11 до T0+12 м.
10.	Изпитания за приемане на усъвършенствувания симулатор.		T0+12 до T0+14 м.

5 Документация

5.1 Документи, представени от Изпълнителя на задачата

- Програма за осигуряване на качеството и план за осигуряване на качеството;
- графици за тестване;
- чертежи и схеми;
- анализи;
- работен проект;
- отчет съдържащ резултатите от оценката на качеството на симулация на усъвършенствания симулатор, документираните режими на пресмятания както и сравнения по т. 3.3 от настоящето техническо задание;
- Декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, електрически съоръжения и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания в Република България.

5.2 Документи, представени от АЕЦ

5.2.1 Проектни данни

Качеството на симулацията ще зависи непосредствено от пълнотата и точността на данните, използвани от изпълнителя. Изпълнителят ще определи всички необходими данни и ще поеме пълна отговорност за тяхното събиране и използване.

5.2.2 Данни от блока-прототип

Инвеститорът ще предостави при поискване и в разумен срок данни от блока-прототип. Тези данни ще бъдат предоставени на изпълнителя във вида в който се съхраняват във файловете на инвеститора (език, формат, носител).

5.2.3 Използване на данните

Данните, предоставени от инвеститора, остават негова собственост. Изпълнителят ще положи максимални усилия за добросъвестно използване на данните, ще обясни на инвеститора как ще ги използва и как ще документира това използване.

Изпълнителят не може да изисква, а инвеститорът няма да предоставя данни, които са собственост на трета страна или са предмет на лицензионни ограничения.

5.2.4 Аварийни анализи

Аварийните анализи за оценка на качеството на симулация на усъвършенствания симулатор се предоставят от АЕЦ във формата и вида в който са налични. Списъка с анализите се съгласува от изпълнителя с възложителя.

5.2.5 Данни от реални изходни събития

Данните от реални изходни събития се предават във вида и обема в който са налични в базите на площадката на АЕЦ;

5.2.6 Приоритет на източниците на данни

Приоритетът на източниците на данни ще се определя в съответствие с ANSI/ANS-3.5-1998, раздел 5.1.1.

5.2.7 Данни от източници, различни от блока-прототип

В случаите, когато се налага използване на данни с източник, различен от блока-прототип, изпълнителят трябва да посочи източника на информация и да обоснове приложимостта на тези данни.

5.2.8 Преглед и утвърждаване на данните от инвеститора

Инвеститорът си запазва правото да ревизира, да приема или обосновано да отхвърля данните, обработени от изпълнителя по време на разработването на базата от проектни данни.

Прегледът и приемането от страна на инвеститора на каквито и да са чертежи, процедури, справочни материали, спецификации или данни от базата от проектни данни не отменя изискванията или критериите за изпълнение по отношение на качеството на симулация, установени в посочените стандарти, в този документ и в проектните спецификации.

5.2.9 Управление на данните

Програмата на изпълнителя за събиране и управление на данните ще стане част от системата за управление на конфигурацията на симулатора.

Предложението трябва да съдържа детайлно описание на структурата на базата от проектни данни и на програмно-техническите средства за поддържането и.

Изпълнителят ще предостави на инвеститора както завършената база от проектни данни, така и всички програмно-технически средства, необходими за поддържането и.

Изпълнителят, по взаимна договореност с инвеститора, може да използва част от оборудването и софтуера, с които е оборудван симулатора.

5.2.10 „Замразяване” на базата от данни

Изпълнителят ще предложи срок за „замразяване“ на базата от проектни данни, но не по-рано от четири месеца след датата на започване на работата по попълване на базата от проектни данни.

5.3 Отчетни документи

От началото на проекта и до неговото завършване със статус „готов за обучение“, изпълнителят ще предоставя на инвеститора отчети за състоянието на проекта и възникналите проблеми, протоколи от срещи и телефонни разговори. Като минимум, изпълнителят ще изпраща месечен отчет, който съдържа: (1) обновен график на проекта с отчитане на неговото изпълнение; (2) списък със завършени през месеца етапи; (3) списък с планирани за месеца, но незавършени, етапи, заедно с причините за това; (4) списък с етапи, планирани за следващия месец; (5) доставки, отчети и срещи, насрочени за следващите три месеца; (6) проблеми и план за тяхното преодоляване; (7) списък на събитията, налагащи пряко участие на отговорни представители на доставчика или клиента; (8) описание на каквито и да са промени в обхвата на договора.

5.4 Ред за влизане в сила на документите

Няма специални изисквания.

6 Осигуряване на качеството

6.1 Специфични изисквания

Организацията – изпълнител трябва да притежава документирана система по качеството и да изготви ПОК за конкретната дейност.

6.2 Квалификация на персонала на Изпълнителя

Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на изискванията на *ДБК.КД.ИН.028/05 Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор.*

При изпълнение на специални дейности се изисква квалификация на персонала, съгласно нормативната документация.

6.3 Документация на вложените материали и оборудване

Основните документи, в които са определени изискванията към съществуващия симулатор са:

- (1) „Ръководство за лицензиране на пълномащабни тренажори за АЕЦ“, КИАЕМЦ (сега АЯР), 1997.
- (2) ANSI/ANS-3.5-1998 "American National Standard for Nuclear Power Plant Simulators for Use in Operator Training and Examination".
- (3) Safety Report Series No. 23 Accident Analysis for Nuclear Power Plant, Vienna 2002, Глава 5.3 "Validation of emergency operating procedures and plant simulators".

Изискванията в тези документи ще се прилагат в пълен обем и към описания тук проект.

6.4 Необходими лицензи

Изпълнителят да отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИН.028 Инструкция по качество.

Работа на външни организации при сключен договор.

6.5 Изисквания за опит на Изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на дейности свързани с изграждането на симулаторни модели на системи за ВВЕР-1000. Да представи референции за това на етап оферта.

6.6 Изисквания за обучение на персонала на АЕЦ "Козлодуй"

Предложението трябва да съдържа описание на програмите за обучение и формата на участие на персонала на инвеститора в изпълнението на проекта.

Персонал на инвеститора ще премине курс на обучение за използване на предложените програмно-технически средства. Персоналът на инвеститора ще има предварителен опит в техническо обслужване, модернизация или експлоатация на ПМС-1000.

7 Контрол от страна на АЕЦ

7.1 Инспекции и проверки на площадката

АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИН.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации". Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие.

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

8 Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител

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

9 Административни разпоредения

9.1 Наказателни клаузи при неспазване на сроковете

Наказателните клаузи при неспазване на сроковете, определени в Техническото задание или при забавяне на работите, поради установено нарушение на критериите за приемане и нужда от доработване се определят в договора.

9.2 Мерки при незадоволителен входящ контрол

При повторно извършване на входящ контрол на доставени материали, поради негодност на първата партида, изпълнителят заплаща цената на повторния входящ контрол. Доставка на стоки и материали, които са негодни за употреба не се счита за доставка и Изпълнителят трябва да бъде наказан с глоба за закъснение, ако междуременно е изтекъл срокът за доставяне на договорените продукти.

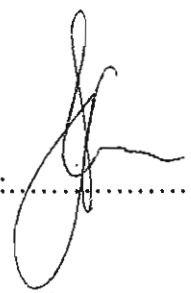
9.3 Спазване на изискванията на националното законодателство

Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение 1 - Характеристики на симулационните компютри
- Приложение 2 - Схема на симулаторния комплекс

Ръководител у-е "П и УТЦ":
Любомир Пиронков



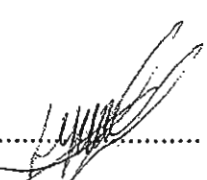
Изготвили:

Ръководител сектор "ИО":
Иван Кашев

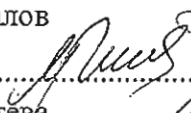


Съгласували:

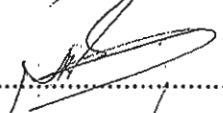
Началник-отдел "Обучение":
Георги Топалов



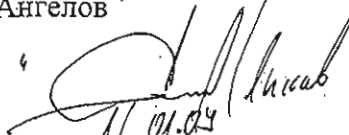
Р-л гр. "ОК":
Милена Мотева



Гл. инженер ЕП-2:
Димитър Ангелов



Р-н Н-с "Е"
16.01.04



Р-н Н-с
08.02.09



Приложение 1

Характеристики на симулационните компютри

През лятото на 2006 година завърши замяната на изчислителния комплекс (re-host), на инструкторската станция и на софтуера на системата за управление на конфигурацията на симулатора.

Приложение 1 допълва информацията, представена в раздел 3.1.4 на Техническото задание.

Представените в Приложение 1 данни са предварителна информация за изпълнителя на бъдещия проект. Данните подлежат на уточняване на етапа на събиране на изходни данни за проекта.

В изчислителния комплекс на симулатора са предвидени два равностойни и взаимозаменяеми симулационни компютри.

Технически данни за симулационните компютри са представени в Таблица П1-1.

Симулаторът позволява използване на двата симулационни компютри едновременно по различни задачи:

1. Обучение в стандартна конфигурация (включително макета на БГУ) с един от двата симулационни компютри и всички функции на станцията на инструктора;
2. Служебна конфигурация с втория симулационен компютър и поне една от работните станции на УИС за развойна дейност, техническа поддръжка, подготовка на занятия и др.

Таблица П1-1: Основен и резервен симулационен компютър Dell PowerEdge 6800

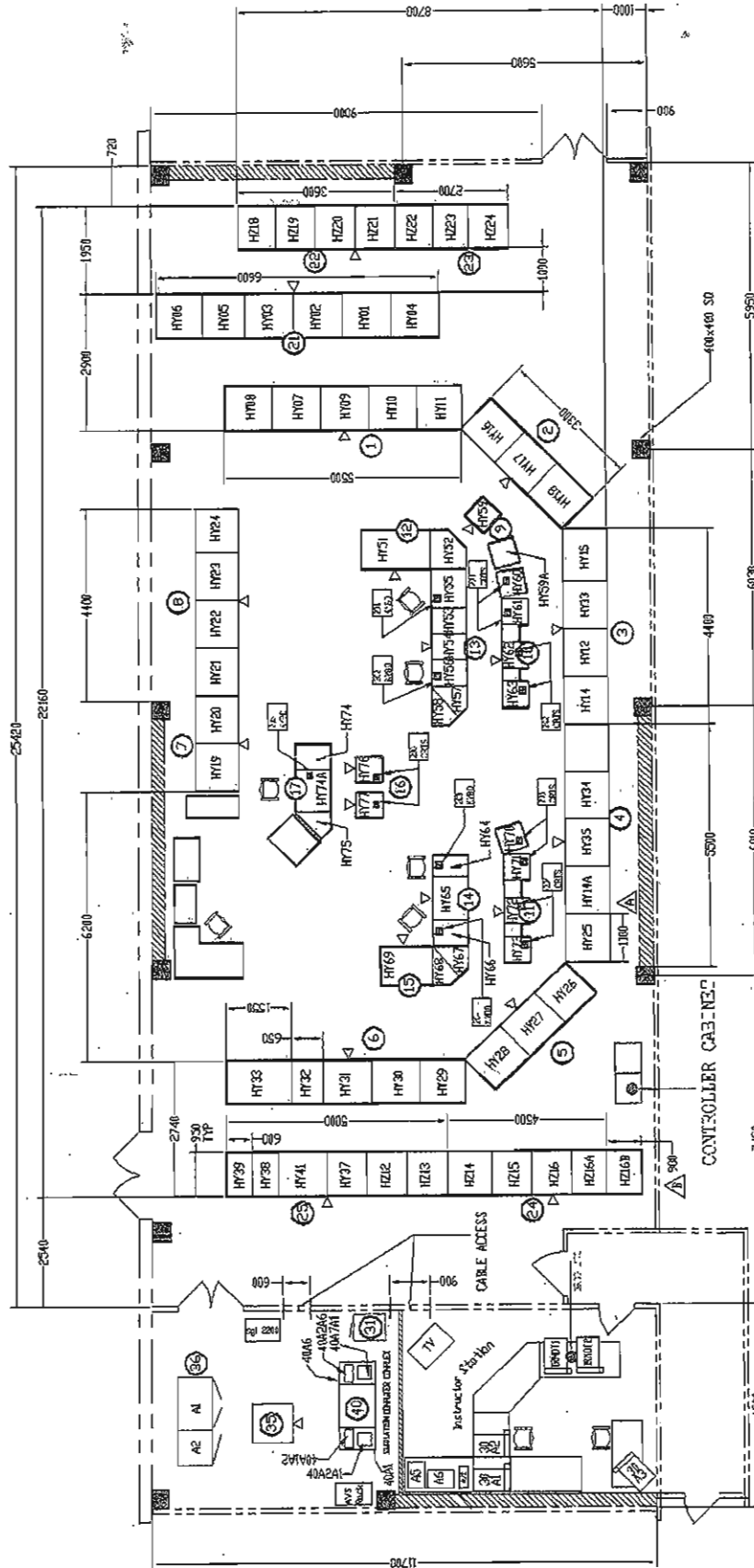
Позиция	Описание
Процесори	4 Intel® Xeon™ процесори с честота 3GHz, 2MB Cache Red Hat Enterprise Linux AS 3
Операционна система	Linux k0zsim1 2.4.21-4 ELsmp #1 SMP Fri Oct 3 17:52:56 EDT 2003 i686 i686 i386 GNU/Linux Linux k0zstb1 2.4.21-40 ELsmp #1 SMP Thu Feb 2 22:22:39 EST 2006 i686 i686 i386 GNU/Linux
Памет	4GB DDR SDRAM (16 no 256MB)
Клавиатура	Standard Windows Keyboard, Gray
Дисплей	Dell E1704FPt Digital Flat Panel Monitor, 17 inch
Диск	72GB 15K RPM Ultra 320 SCSI Hard Drive (опа) Add-in Card RAID 0, No Drives in Media Bay
Видео	ATI Radeon RV100 QY
Флопи	3.5 inch 1.44MB Floppy Drive
Мишка	Dell оптична мишка

Таблица П1-1: Основен и резервен симулационен компютър Dell PowerEdge 6800.

Позиция	Описание
Архивиращо устройство	PowerVault 110T, DDS-72 TBU, 20/40/72GB Capacity
CD ROM	IDE CD-RW/DVD ROM Drive for PowerEdge Servers
SCSI контролер	PE6800 1X8 U320 SCSI Back Plane
Документация	Electronic Documentation, PowerEdge 6800
Кутия	Tower Chassis Orientation, P6800
Електрическо захранване	AC Switch (dual cords) for Dual Power Sources PE6800 Redundant Power Supply

Приложение 2

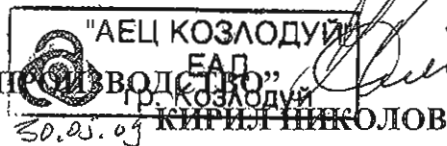
Схема на симулаторния комплекс





“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

УТВЪРДИЛ,
ДИРЕКТОР “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД



СЪГЛАСУВАЛ,
ДИРЕКТОР “Ф и Б”
30.05.09

ГЕОРГИ КИРКОВ

МЕТОДИКА

за определяне на комплексната оценка на офертите,
подадени за участие в процедура на договаряне с обявление
с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на
симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ
Козлодуй” ЕАД, блок б’

1. Общи условия

1.1. За разглеждане на постъпилите заявления и оценка на оферти Възложителят назначава със заповед комисия, по реда на гл. III, раздел V от ЗОП, за провеждане на процедурата за възлагане на обществена поръчка, като определя нейния състав и резервни членове.

1.2. Комисията се назначава след изтичане на срока за приемане на заявленията.

1.3. Срокът за приключване на работата на комисията по т.1, се определя от Възложителя в заповедта.

1.4. Членовете на комисията и консултантите към нея са длъжни да пазят в тайна обстоятелствата, които са узнали във връзка със своята работа в комисията.

1.5. Назначената по т.1 комисия от Възложителя започва работа след получаване на списъка с кандидатите и представените заявления.

1.6. Членовете на комисията и консултантите подписват и представят на Възложителя декларация, съгласно чл.35, ал. 3 от ЗОП.

2. Разглеждане на заявленията и подбор на кандидатите

2.1. Комисията отваря пликовете със заявленията на кандидатите в деня, мястото и часа определени в обявлението, по реда на постъпването им. Кандидатите или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масова информация и на юридически лица с нестопанска цел имат право да присъстват при отваряне на заявленията.

2.2. Комисията проверява наличието и съответствието на документите от заявленията с изискванията на т.2.2. от Указанията в настоящата документация и чл.77 ал.3 – 5 от ЗОП.

2.3. Комисията разглежда постъпилите заявления и извършва подбор на кандидатите въз основа на представените съгласно обявлението документи за тяхното икономическо и финансово състояние, техническата им възможност и/или квалификация за изпълнение на обществената поръчка.

2.4. Комисията съставя протокол за резултатите от подбора, след което Възложителя обявява с решение кандидатите, които ще бъдат поканени за участие в договарянето.

2.5. Възложителя изпраща едновременно на всички определени кандидати писмени покани за представяне на първоначални оферти и участие в договарянето.

3. Разглеждане на офертите и водене на преговори с кандидатите

3.1. Комисията започва работа след получаване на списъка с участниците и представените оферти.

3.2. Комисията отваря пликовете с офертите на участниците в деня, мястото и часа определени в поканата за участие в процедурата, по реда на постъпването им. Участниците или упълномощени от тях лица могат да присъстват при отварянето.

3.3. Комисията уведомява допуснатите до участие в процедурата участници за мястото, деня и часа на отваряне на ценовите оферти. Участниците или упълномощени от тях лица могат да присъстват при отварянето и обявяването на предложените цени.

3.4. Комисията проверява:

3.4.1. наличието на всички изисквани от Възложителя документи;

3.4.2. съответствието на техническите оферти с предварително обявените в техническото задание условия от Възложителя.

3.5. Комисията може по всяко време да проверява заявените от участниците данни, както и да изисква писмено представяне в определен срок на допълнителни доказателства за обстоятелствата, посочени в офертата.

3.6. Комисията отстранява от участие в процедурата участник, който е представил оферта, която е непълна или не отговаря на предварително обявените условия на Възложителя или е представил оферта, която не отговаря на изискванията на чл. 57, ал.2 от ЗОП.

3.7. Комисията провежда договарянето с поканените участници за определяне на клаузите на договора съгласно обявените изисквания по ред, определен чрез жребий.

3.8. Направените предложения и постигнатите договорености с всеки участник се отразяват в отделен протокол, който се подписва от членовете на комисията и от участника.

4. Показатели за оценка на офертата и относителната им тежест в комплексната оценка.

4.1. Показатели за оценка на техническата оферта

• Техническо предложение – съответствие с изискванията, ръководство, график за изпълнение и управление на ресурсите $K_T = 0,10$

• Технически изисквания $K_T = 0,30$

• Изпитания на системата $K_T = 0,05$

• Обучение, трансфер на технология и лицензи $K_T = 0,05$

4.2. Показатели за оценка на предлаганата цена

• Цена - $K_T = 0,50$

5. Принципи и методи за оценяване на офертите

5.1. При оценка на постъпилите оферти първо се оценява техническата част на офертата, след това финансовата и накрая двете оценки се обединяват в една комплексна оценка.

5.2. Оценката се извършва на базата на определени показатели. Определени в раздел 4 на тази методика. Показателите могат да имат минимална стойност 1 и максимална 100.

5.3. Показателите за оценка могат да бъдат:

5.3.1. Степенни - със стойност от 1 до 100 точки – използват се степенна оценка на офертите (Отлично -- 90 до 100 т.; Много добро -- 80 до 89 т.; Добро -- 60 до 79 т.; Удовлетворително -- 1 до 59 т.).

5.3.2. При оценката на офертата комисията ще използва предоставената от Участника информация в техническата и финансова оферта.

6. Техническа оценка (Тп)

6.1. До техническа оценка се допускат участниците, които са представили оферти, отговарящи на предварително обявените условия (изисквания на ЗОП и документация за участие в процедурата).

6.2. Оценката на техническите оферти се извършва от членовете на комисията, в съответствие с приетите показатели за оценка и тяхната тежест, и се отразява в таблицата-лист за индивидуална оценка.

6.3. Техническа оценка не правят членовете на комисията, които не участват в нея като технически специалисти. В своите таблици те попълват усреднената техническа оценка, изчислена като средно-аритметично от оценките на останалите членове /технически специалисти/ на комисията.

6.4. Оценката се записва в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка, умножава се по коефициента за тежест за съответния показател /Кт/ и полученият резултат се записва в съответната графа.

6.5. Начинът на оценка на показателите за техническата оферта от т. 4.1. е изложен в Приложение 1 на тази методика. За оценяване на офертите се извършва преглед на техническите данни и информация, представени от участника, съпоставка с ТЗ и изискванията в документацията на възложителя.

7. Финансова оценка (Фп)

7.1. Към оценка на предлаганата цена се преминава след приключване на техническата оценка.

7.2. Финансовите оферти се проверяват, за да се установи, че са подготвени и представени в съответствие с изискванията на документацията за участие в процедурата.

7.3. Констатираните аритметични грешки се отстраняват при спазване на следните правила:

7.3.1. При различия между сумите, изразени с цифри и думи, за вярно се приема словесното изражение на сумата.

7.3.2. Когато общата цена не съответства на произведението от единичната цена и количеството, за вярно се приема единичната цена и общата съответно се коригира.

7.4. Показателят "предлагана цена" се изчислява по формулата:

$$P_n = P_{\min}/P_i * 100, \text{ където}$$

P_n е оценката на n-тата предлагана цена,

P_{\min} е най-ниската предлагана цена,

P_i е i-тата предлагана цена.

7.5. Оценката се записва в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка, умножава се по коефициента за тежест за съответния показател /Кт/ и полученият резултат се записва в съответната графа.

8. Комплексна оценка (К_Σ)

8.1. Обединяване на оценките на техническите и финансовите оферти.

След определяне на оценките по показателите, те се умножават по съответните им коефициенти на тежест и се сумират, както следва:

$$K_{\Sigma} = \text{Показател}_1 \cdot K_{T1} + \text{Показател}_2 \cdot K_{T2} + \dots + \text{Показател}_n \cdot K_{Tn}$$

K_{Σ} е комплексна оценка на n-тата оферта, където $K_{\Sigma} \leq 100$

Показател_{1..n} е оценката по съответния показател за оценка,

$K_{T1..Tn}$ е коефициента за тежест за съответния показател.

$$K_{T1} + K_{T2} + \dots + K_{Tn} = 1$$

8.2. Всеки член на комисията нанася комплексната оценка K_{Σ} , изчислена от него, в съответната графа на таблицата-лист за индивидуална оценка.

8.3. Председателят на комисията, на основание попълнените таблици-лист за индивидуална оценка на всеки член на комисията, попълва таблица-лист за окончателна оценка. В нея нанася изчислените от членовете на комисията индивидуални оценки K_{Σ} и изчислява общата средноаритметичната оценка E_n /=на сумата от общите оценки K_{Σ} на всеки

от членовете на комисията, за всеки от участниците, разделена на броя на членовете на комисията/.

9. Крайно класиране на участниците

9.1. Крайното класиране на участниците се извършва по величината на средноаритметичната оценка E_n , събрана от всеки от допуснатите до класиране участници.

9.2. На първо място се класира участникът с най-висока оценка (най-голям брой точки = E_n).

9.3. От участниците в процедурата получили еднаква средноаритметична оценка, по-напред се класира участникът, който повече от половината от членовете на комисията са класирали на по-предно място в индивидуалните си оценки.

9.4. След провеждане на договарянето с всички поканени участници и оценка на окончателните оферти комисията изготвя доклад до Възложителя, в който му предлага класиране на участниците. Неразделна част от доклада са таблиците-листи за индивидуална и окончателна оценка.

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОЦЕНКА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ОФЕРТА

№	Показател
1.	Техническо предложение – съответствие с изискванията, ръководство, график за изпълнение и управление на ресурсите
	<ul style="list-style-type: none"> Пълнота и детайлизация на предложението. <p>Оценява се удобството за възприемане, пълнотата, отсъствието на неясни и противоречиви формулировки, излагането на ясна концепция не само какво „трябва да стане”, но и как ще бъде постигнат заявения показател</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Управление на проекта <p>Оценява се предложената организационна структура, комуникации и предвидените механизми за съгласуване и прилагане на решения за всяка от заинтересованите страни.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Срокове и график за изпълнение <p>Оценява се предложения срок за изпълнение, както и възможността за компенсиране на отрицателния ефект от непредвидени проблеми (управление на риска).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Ресурсно обезпечаване <p>Оценява се своевременното осигуряване и икономичното използване на необходимите финансови и човешки ресурси за всяка от фазите на проекта.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Управление на качеството <p>Оценява се приложението на процедурите за управление на качеството на Изпълнителя.</p>
2.	Технически изисквания
	<ul style="list-style-type: none"> База от проектни данни (управление, събиране на данни, архивиране и извличане на данни) <p>Оценява се в каква степен предложението отчита асортимента и обема на данните, необходими за изпълнение на поръчката, както и начина, по който данните ще бъдат събирани, оценявани, архивирани и използвани от персонала на Изпълнителя и на Възложителя до окончателното им предаване на Възложителя.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Интегриране в системата за управление на конфигурацията на симулатора, средства за поддържане <p>Оценява се начина на интегрирането на новото оборудване и софтуер в системата за управление на конфигурацията на симулатора (в смисъл на административни процедури и инструменти за поддържане на конфигурацията) по време на изпълнението и до окончателното предаване на възложителя.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Работни станции, мрежово оборудване, системен и симулаторен софтуер <p>Оценяват се техническите характеристики на предложените изчислителни системи и мрежово оборудване по отношение на производителност, капацитет на предаване и съхраняване на информация и възможности за надстройка. Възможности на предложения системен и симулаторен софтуер. При оценката се дава предимство на степента на запазване на натрупания експлоатационен опит на екипа за техническа поддръжка на симулатора.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Качество на миграция на софтуера на нова платформа. <p>Оценява се степента на запазване на съществуващата функционалност, възможност за надстройка и простота на обслужване на всички системи от състава на пълномащабния симулатор.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Функции специфични за симулатора <p>Оценява се пълнотата и начина на реализация на функциите, специфични за симулатора. Висока оценка се дава когато изпълнението на тези функции не поставя ограничения за останалите компоненти на симулатора и времето за изпълнение не е по-голямо от необходимото за симулаторния софтуер на основните технологични системи.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Симулирани откази <p>Оценява се обхватът, степента на реализъм и начина на управление на симулираните откази на системата в симулатора.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Предложения за усъвършенстване на моделите на ЯППУ <p>Термохидравличен модел Неутронно-физичен модел Подобряване на интерфейсите модели на системите Усъвършенстване на изчислителния комплекс</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Качество на симулация (реализъм в поведението на системата) <p>Оценява се предложеното качество на симулация по отношение на точност на аналоговите величини и последователност във времето на изменение на значенията на дискретните сигнали в съответствие с посочените в Техническото Задание критерии и стандарти</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Развойни средства, обхват и функционалност <p>Оценява се обхватът и функционалността на предоставените на Възложителя средства за разработване, поддръжка и усъвършенстване на симулатора.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Инструменти и процедури за актуализация на системата в съответствие с блока-прототип <p>Оценява се обхвата, съществуващите ограничения и степента на автоматизация на процедурите и средствата за поддръжане на системата в съответствие с бъдещи изменения в системата на блока-прототип.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Документация <p>Оценява се пълнотата и качеството на съдържанието, както и условията за достъп и използване на документацията. Максимални точки получава изпълнител предложил пълния обем от документация предвидена в ТЗ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Гаранционна поддръжка <p>Оценява се начинът на предоставяне, времето за реакция и ефективния срок за гаранционна поддръжка на софтуер и хардуер. Удължаването на срока над три години от датата на въвеждане в експлоатация не води до повишаване на оценката.</p>
3.	Изпитания на системата
	Оценява се обемът, подготовката, провеждането и пълнотата на записаната информация от изпитанията за автономни, заводски и функционални изпитания за въвеждане на симулатора в експлоатация с новата система..
4.	Обучение, трансфер на технология и лицензи
	<ul style="list-style-type: none"> • Съвременно ниво на технологията и възможности за използването ѝ в бъдеще за усъвършенстване на симулатора <p>Оценява се технологичното ниво на предложението по отношение нивото на водещите компании, производители и интегратори на симулатори.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Обучение и трансфер на технология (проектиране на софтуер, разработване, изпитания, техническа поддръжка) <p>Оценява се обхватът и качеството на предложеното обучение на персонала на Възложителя, особено по отношение на обучението в работни условия по време на изпълнението на проекта.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Лицензи за софтуер, условия <p>По-висока оценка се дава на предложенията, които позволяват приложение на софтуера в различни форми на използване на симулатора и позволяват прехвърляне на софтуера в друга изчислителна система.</p>

До

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

гр. Козлодуй

О Ф Е Р Т А

за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:

„Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, предлагаме да изпълним настоящата обществена поръчка в съответствие с изискванията на документацията за сумата посочена в Предлагана цена, която е неразделна част от офертата.

Задължаваме се, в случай че нашата оферта бъде приета, да изпълним обекта на обществената поръчка в срок до (.....) календарни дни, считано от датата на двустранното подписване на договора.

Необходимите материали и оборудване за изпълнение на поръчката, чиято доставка е наше задължение съгласно количествената сметка, ще доставим при условие DDP „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, INCOTERMS 2000.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка ние сме съгласни при подписване на договора да представим парична/банкова (*ненужното се зачертава*) гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на **5 %** от стойността на договора.

Ние потвърждаваме, че настоящата оферта е съобразена с изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата.

Ние сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде **90** календарни дни от датата на отваряне на офертата и ще остане обвързваща за нас, като може да бъде приета по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Нашата оферта включва:

I. Техническа оферта

- I.1. План за изпълнение на Техническото задание, който съдържа:
- Предлагани решения;
 - Работна програма;

- Спецификация на оборудването;
- Модели на симулатора;
- Софтуерни продукти, които ще се използват при реализацията на поръчката и режима им за лицензиране;
- Обща програма за функционални изпитания;
- График за изпълнение на поръчката;
- Разлики в техническата оферта, спрямо изискванията на техническото задание, ако има такива;

- Каталогни или проспектни материали (без указана ценова информация);
- I.2. Друга информация, ако Участника смята за необходимо да представи;

II. Предлагана цена

- II.1. Ценова таблица и финансови условия по приложения образец;
- II.2. Попълнен и парафиран проект на договор;
- II.3. Предложение за изменение и/или допълнение на клаузите на проекта на договор, ако има такива;

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:

„Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Работна програма:

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1				
2				
n				

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

Ц Е Н О В А Т А Б Л И Ц А

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на договаряне с обявление с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Предлаганата от нас цена за изпълнение на настоящата обществена поръчка е в размер на лева. (Словом.....), в това число:

I. Доставка:

№	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките	Един. мярка	К-во	Един. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
1					
2					
...					
Общо цена (без ДДС):					

II. Услуги:

№	Описание на видовете дейности, които трябва да бъдат извършени, съгласно работната програма	Необходими ч.м. /бр./	Един. цена	Обща цена
1	2	3	4	5
1				
2				
...				
Общо цена (без ДДС):				

III. За модела на ЯППИ за симулатора се установява гаранционен срок в рамките на (словом) месеца от датата на въвеждането му в експлоатация.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

УКАЗАНИЯ

За подготовка на заявлението и офертата

1. Общи условия

1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки (ЗОП). Процедурата за възлагане на обществената поръчка дава равни възможности за участие на всички кандидати/участници, отговарящи на изискванията на възложителя.

1.2. При изготвяне на заявлението или офертата всеки кандидат или участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.

1.3. До изтичането на срока за подаване на заявленията или офертите всеки кандидат или участник в процедурата може да промени, допълни или да оттегли заявлението или офертата си.

1.4. Всеки кандидат или участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само едно заявление и само една оферта.

1.5. Кандидатите/Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие в процедурата на договаряне с обявление.

1.6. Кандидатите/Участниците нямат право да използват документ или информация от документацията за участие в процедурата за цели различни от подготовката на заявлението и офертата за срока на подготовката им и до 5 /пет/ години след това.

2. Подготовка на заявлението за участие в процедурата

„Кандидат“ е физическо или юридическо лице, което е подало заявление за участие в процедура на договаряне с обявление, както и техни обединения.

2.1. Всеки кандидат, който е закупил документация за участие в процедурата може да подаде заявление за участие в предварителния подбор в срока посочен в т.IV.3.4) от обявлението.

2.2. Заявлението за участие в предварителния подбор трябва да съдържа:

2.2.1. **Списък на документите**, съдържащи се в заявлението, подписан от лице с представителни функции. Документът се представя в оригинал.

2.2.2. **Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър.** Документът се представя заверен с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.2.3. Когато не е представен ЕИК съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, кандидатите - юридически лица или еднолични търговци, прилагат към своите заявления за участие и **удостоверения за актуално състояние.** Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. Документът следва да е с дата на издаване, предшестваща отварянето на заявлението, не по-късно от 3 месеца. Документът се представя в оригинал или заверено копие с гриф “Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.2.4. **Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 от ЗОП.** Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Документът се изготвя по приложения образец на Декларация към настоящата документация и се представя в оригинал. Кандидатите са длъжни да уведомяват възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата по чл.47, ал.1 от ЗОП в деня, следващ настъпването им.

2.2.5. **Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 2 от ЗОП,** посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация и се представя в оригинал.

Кандидатите са длъжни да уведомяват възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата по чл. 47, ал. 2 ЗОП в деня, следващ настъпването им.

2.2.6. **Декларация за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.** Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции. Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация и се представя в оригинал.

Кандидатите са длъжни да уведомяват възложителя за всички настъпили промени в обстоятелствата по чл. 47, ал. 5 ЗОП в деня, следващ настъпването им.

2.2.7. Доказателства за икономическото и финансовото състояние по чл.50 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка.

2.2.7.1. За доказване на икономическото и финансовото състояние на кандидатите или техен подизпълнител представят:

2.2.7.1.1. Годишен финансов отчет за последната финансова година;

2.2.7.2. Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.2.8. Доказателства за техническите възможности и/или квалификация по чл. 51 от ЗОП, посочени от възложителя в обявлението за обществена поръчка.

2.2.8.1. За доказване на техническите възможности и/или квалификацията на кандидатите възложителят изисква следните документи:

2.2.8.1.1. Списък на основните договори за дейности, свързани с изграждането на симулаторни модели на системи ВВЕР-1000, изпълнени през последните пет години, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение. Документът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;

2.2.8.1.2. Списък на специалистите, на които ще бъде възложено изпълнението на договора. Документът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;

2.2.8.1.3. Сертификати за съответствие на Система за управление на качеството на кандидата по ISO 9001:2000, издадени от Акредитиран орган по сертификация или документирана система по качество. Документът се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал;

2.2.8.1.4. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата по т.2.2.8.1.2. (Дипломи, сертификати и др.). Документите се представят заверени с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции;

2.2.9. Декларация за използване или неизползване на подизпълнители при изпълнението на поръчката. При участие на подизпълнители при изпълнението на поръчката, в декларацията се посочват подизпълнителите, процентът от общата стойност и конкретната част от предмета на обществената поръчка, която ще бъде изпълнена от всеки подизпълнител. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2.10. Декларация от подизпълнителя за съгласие да участва като такъв при изпълнението на обществената поръчка с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2.10.1. Документите по т. 2.2.1. до 2.2.8. (с изключение на т. 2.2.7., които се подават от участника или негов подизпълнител) се представят за всеки от подизпълнителите, посочени в декларацията по т. 2.2.9.

2.2.10.2. Когато кандидат в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, документите по т. 2.2.1. до 2.2.8. се представят от всяко физическо или юридическо лице, включено в обединението.

2.2.11. Документ за гаранция за участие. Кандидатът представя гаранция за участие в размера, указан в т. III.1.1) от обявлението в една от следните форми:

2.2.11.1. парична сума, внесена по следните банкови реквизити КТБ София ЦУ, офис гр.Козлодуй, IBAN: BG31 KОРP 9220 1000 2240 01, BIC: KОРPBGSF, клон Враца с титуляр "АЕЦ Козлодуй" ЕАД или в брой в касата на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, за процедура на договаряне с обявление с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”.

Документът се представя в оригинал или заверено копие с гриф "Вярно с оригинала", свеж печат и подпис от лице с представителни функции.

2.2.11.2. банкова гаранция (неотменима) със срок на валидност 120 дни. Документът се изготвя по приложения образец на банкова гаранция към настоящата документация и се представя в оригинал.

2.2.12. Декларация за произход на стоката. Декларацията се подписва задължително от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2.13. **Надлежно оформен от производителя документ, даващ разрешение за продажба (дистрибуция) на стоките** (в случай, че кандидатът не е производител). Документът се представя заверен с гриф "Вярно с оригинала", подпис и свеж печат от лице с представителни функции.

2.2.14. Декларация за подаване на оферта. Документът се изготвя по приложения образец на декларация към настоящата документация и се представя в оригинал.

2.2.15. **Информационен лист**. Документът се изготвя по приложения образец към настоящата документация и се представя в оригинал.

2.3. Изисквания за представяне на заявлението.

2.3.1. Желателно е заявлението да бъде поставено в папка и подредено по реда, посочен в т.2.2 от настоящите указания.

2.3.2. Когато кандидатът в процедура е чуждестранно физическо или юридическо лице, както и техни обединения, заявлението се подава на български език. Документът по т. 2.2.2 се представя в легализиран превод, а останалите документи, които са на чужд език, се представят и в превод. Ако кандидатът е обединение, документите се представят за всеки от участниците в него.

2.3.3. Заявлението се представя в запечатан непрозрачен плик от кандидата или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка на адрес: гр. Козлодуй, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, Централно деловодство. Върху плика кандидатът посочва адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва **"Заявление за участие в процедура на договаряне с обявление с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”"**

2.3.4. При приемане на заявлението върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

2.3.5. Възложителят не приема заявления, съобщени по телефона или изпратени по факс или електронен път.

2.3.6. Когато в срока за подаване на заявления за участие при процедура на договаряне с обявление не постъпят заявления, възложителят може да го удължи най-много с 30 дни.

2.3.7. При предварителния подбор възложителят няма право да изисква и кандидатът няма право да представя оферта.

2.3.8. Възложителят изпраща писмени покани за участие в договарянето на всички определени при предварителния подбор кандидати.

3. Подготовка на офертата за участие в процедурата

„Участник” е физическо или юридическо лице или тяхно обединение, което е представило оферта.

3.1. Оферта за участие в процедура на договаряне с обявление подава кандидат, който е получил писмена покана от Възложителя.

3.2. Участникът представя офертата си в срок, посочен в поканата за участие в договарянето.

3.3. Офертата се изготвя по образца, приложен към документацията за участие в процедурата. Условиата в образците от документацията за участие са задължителни за участниците и не могат да бъдат променени от тях.

3.4. Офертата се представя в писмен вид на хартиен носител. Ценовата таблица се представя и на магнитен носител. При несъответствие на съдържанието между хартиения и електронния носител, за валидни се считат записите на хартиения носител.

3.5. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.

4. Съдържание на офертата и изисквания за оформянето ѝ

4.1. Офертата на участника съдържа:

4.1.1. Техническа оферта, която трябва:

4.1.1.1. да бъде изготвена въз основа на изискванията на техническото задание;

4.1.1.2. да съдържа документите, указани в т. I от образеца на оферта, а именно:

а) План за изпълнение на Техническото задание, която съдържа:

- Предлагани решения;

- Работна програма;

- Спецификация на оборудването;

- Модели на симулатора;

- Софтуерни продукти, които ще се използват при реализацията на поръчката и режима им за лицензиране;

- Обща програма за функционални изпитания;

- График за изпълнение на поръчката;

- Разлики в техническата оферта, спрямо изискванията на техническото задание, ако има такива;

- Каталогни или проспектни материали (без указана ценова информация);

б) Друга информация, ако Участника смята за необходимо да представи;

4.1.2. Предлаганата цена трябва:

4.1.2.1. да бъде изготвена съгласно Приложение № 2 от образеца на оферта;

4.1.2.2. да съдържа единични и общи цени за всяка позиция от спецификацията и обща цена за доставката, която включва всички разходи на Участника за доставка до склад на Възложителя, опаковка, транспорт, такси и други дължими суми, но не включва ДДС;

4.1.2.3. да съдържа единични и общи цени за всяка позиция от работната и обща цена за услугите;

4.1.3. Посочените в офертата цени подлежат на договаряне, но се фиксират със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

4.1.4. Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.

4.1.5. При несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между цифровата и изписаната словом цена, ще се взема предвид изписаната словом.

4.1.6. Участникът задължително предлага начин на плащане в съответствие с проекта на договор, приложен към настоящата документация.

4.1.7. Участникът попълва и парафира проекта на договор, приложен в документацията за участие в процедурата. В случай че има несъгласие с клаузите му, той прилага и Предложение за изменение и/или допълнение на клаузите на проекта на договор.

4.2. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф "вярно с оригинала", подпис на лицето, представляващо участника и свеж печат.

4.3. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, упълномощени за това лица, за което се изисква представяне на нотариално заверено пълномощно за изпълнение на такива функции.

4.4. Всички документи, свързани с офертата следва да са на български език или да са придружени с превод на български език.

4.5. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лицето представляващо кандидата и свеж печат.

4.6. Желателно е техническата оферта и предлаганата цена да бъдат поставени в папки.

5. Окомплектоване и подаване на офертата

5.1. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка (респ. чрез куриерска служба). Върху плика се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На плика се записва **“Оферта за участие в процедура на договаряне с обявление с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”**.

5.2. Предлаганата цена и проекта на договор се представят в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагана цена”, поставен в плика с офертата.

5.3. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно деловодство;

5.4. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

5.5. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

5.6. При приемане на офертата върху плика се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ.

5.7. Възложителят не приема за участие в процедурата и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок или в незапечатан, или плик с нарушена цялост.

6. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки.

ДОГОВОР

№.....

Днес, год., в гр. Козлодуй, между:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, гр. Козлодуй, регистрирано по ф.д. № 582/2000 г., по описа на Врачански окръжен съд, представлявано от **Иван Киров Генов** – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„.....”, гр., регистрирано по ф.д. № по описа на съд, представлявано от – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №/..... г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание, Приложение № 3 – Предлагана цена и Приложение № 4 – План за изпълнение на Техническото задание – неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената за изпълнение предмета на настоящия договор е в размер на лв. (..... словом) без ДДС, съгласно Приложение № 3 – Предлагана цена, която включва:

2.1.1. Цена на доставката, в размер на лв. (..... словом) без ДДС, при условие на доставка DDP „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2000;

2.1.2. Цена на всички останали дейности и услуги, в размер на лв. (..... словом) без ДДС.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т.2.1. чрез банков превод, както следва:

2.3.1. За доставките - В рамките на 15 (петнадесет) работни дни от представянето на протокол за проведен входящ контрол без забележки и оригинални фактури за всяка доставка.

2.3.2. За всички останали дейности и услуги - Поетапно, съгласно работната програма от Приложение № 4 – План за изпълнение на Техническото задание, в рамките на 15 (петнадесет) работни дни от представянето на отчетните документи за приемане на съответния етап и оригинална фактура.

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

Банка:.....;

Банкова сметка:.....;

Сметка ДДС:

Банков код:

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Дейностите по настоящия договор ще бъдат извършени в срок до месеци, считано от датата на двустранното му подписване, съгласно Приложение № 5 – Календарен график.

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

4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ.

4.1. При предаване на стоката страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването и отсъствието на явни недостатъци.

4.2. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на приемно - предавателния протокол.

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

4.4. 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.

4.5. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :

- валидационни отчети;
- подробно и актуално ръководство за използване на програмните и техническите средства;

- крайната проектна документация, включваща крайна проектна спецификация на съответната симулационна система;

- сертификат за съответствие на доставеното оборудване;
- пълния пакет документи на използваните софтуерни инструменти;
- процедурите за автономни изпитания на симулираните системи;
- процедурите за приемателни изпитания на симулатора след актуализирането му в резултат от изпълнението на проекта;

- протокол съдържащ резултати от анализа на проведените автономни изпитания на симулираните системи и самите резултати от изпитанията;

- протокол съдържащ резултати от анализа на проведените приемателни изпитания на симулираните системи и самите резултати от изпитанията.

4.6. Цялата съпровождаща изпълнението на договора и неговия продукт документация да бъде представена в оригинал и на български език.

4.7. Документацията по т. 4.5. да бъде представена на хартиен както и на електронен носител.

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

5. ПРИЕМАТЕЛНИ ТЕСТОВЕ И АВТОНОМНИ ИЗПИТАНИЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да осъществи автономни изпитания на всеки един отделен компонент на усъвършенствания модел на ядрената паропроизводителна инсталация в автономен режим.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** програма за автономни изпитания на компонентите за моделиране на ядрената паропроизводителна инсталация за симулатора и съответните симулирани системи в срок до 1 (един) месец преди началото на самите изпитания съгласно календарния график.

5.3. В програмата за приемателни изпитания се определя вида на тестовете, критериите за приемане, отговорностите на страните и средствата, които трябва да се използват за реализация на приемателните тестове.

5.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да представи за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, програмата за приемателни изпитания съгласно календарния график,

5.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изпълни съгласуваната програма за функционални изпитания, съгласно т. 6.2.

5.6. Изпитанията се провеждат под контрола на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.7. Успешността на изпитанията се потвърждава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с подписване на протоколи за успешно изпълнение на изпитания за приемане на модела на ядрената паропроизводителна инсталация за симулатора, двустранно подписан протокол за успешно проведено обучение на специалисти, предложени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и двустранно подписани протоколи за въвеждането на модела на симулатора в експлоатация без забележки.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВЯНИЯ МОДЕЛ НА ВВЕР-1000/В-320, КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. Моделът на реакторните установки с ВВЕР-1000/В320 експлоатирани в "АЕЦ Козлодуй" ще бъде доставен и въведен в експлоатация в съответствие с изискванията на утвърдените в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД „Правила за осигуряване на качеството при заявяване, разработване и въвеждане в експлоатация на софтуер“, индент. № ДОД.ОУ.ПОК.218/01 и „Правила за осигуряване на качеството при използване на информационни системи, компютърна и офис техника“, индент. № ДОД.ИНД.ПБ.070/02.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва представи план за осигуряване на качеството за предмета на договора в срок до 1 (един) месец от датата на сключване му.

6.3. Стоките ще бъдат доставени с качество, отговарящо на стандартите, техническите условия на страната-производител и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат за съответствие.

6.4. На стоката ще бъде извършен входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** 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 сертификата за съответствие и изискванията на Приложение № 2 – Техническо задание, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката.

6.5. За модела на ядрената паропроизводителна инсталация за симулатора, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на месеца от датата на въвеждането им в експлоатация.

6.6. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от (.....) дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т. 6.5.

6.7. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок (т. 6.5.).

6.8. Рекламациите се оформят в писмен вид (доклад за несъответствие) и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.9. Отстраняване на дефектите по модела на ВВЕР-1000/В320 в рамките на гаранционния срок:

6.9.1. Дефектите се отстраняват за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.9.2. Дефектите се разделят на два вида:

- Дефекти, които влияят върху работоспособността на модела на симулатора и трябва да се отстранят незабавно – категория А;

- Дефекти, които не влияят върху работоспособността на модела на симулатора и могат да се отстранят след определен период от време – категория Б.

6.9.3. Дефектите се категоризират в категория А или Б от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се записват в доклада за несъответствие.

6.9.4. Дефекти от категория А се отстраняват в срок до 1 (един) работен ден. Дефекти от категория Б се отстраняват в рамките на 30 (тридесет) дни.

6.9.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва определените срокове за отстраняване на дефектите и носи отговорност при предизвикване на неработоспособност на модела на симулатора, вследствие на неработоспособност на внедреното оборудване. При неспазване на

сроковете **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойки, съгласно раздел 16 от Приложение № 1 – Общи условия на договора.

7. ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА НА „АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

7.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** програма за обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД в срок да 1 (един) месец от сключване на договора.

7.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира и провежда обучението.

7.3. Успешното приключване на обучението се документира с двустранно подписан протокол.

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, върху резултатите от изпълнението на услугата в страната и чужбина, както и върху софтуерните продукти и спомагателни развойни и тестови програми.

8.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** програмния код и компилиращите програми на развойни средства за внасяне на изменения в програмните кодове, на автоматични средства за управление на конфигурацията на софтуера, на средства за тестване, симулатори, емулятори и други софтуерни и хардуерни единици, необходими за поддържането и проверката на работоспособността на моделите на симулатора.

8.3. **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.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

9.1. Договорът влиза в сила от датата на двустранното му подписване.

9.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание;

Приложение № 3 – Предлагана цена;

Приложение № 4 – План за изпълнение на Техническото задание;

Приложение № 5 – Календарен график

9.3. Отговорно техническо лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е, тел.: 0973/7.....

9.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е, тел.:

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

10. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.....
ул.
факс(тел.):.....
Булстат
Данъчен №:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
Р. БЪЛГАРИЯ
факс(тел.): 0973/76007; 0973/76590
Булстат: 106513772
Данъчен №: 1064513415

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:
.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
ИВАН ГЕНОВ

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 ДОГОВОРА

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % 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 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 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 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.45, ал.1, т.2 от Правилника за прилагане на закона за МВР.

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 № 3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана 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 № I-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

- 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, 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 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. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.....
ул.
тел/факс:
ИН
ИН по ЗДДС

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
/...../

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/...../

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 1 от ЗОП, във връзка с чл. 47, ал. 8 от ЗОП

от Кандидат в процедура на договаряне с обявление

с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.
ИН № _____, ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за:

- а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253-260 от Наказателния кодекс;
- б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
- в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
- г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
- д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;

2. Кандидатът, който представлявам:

- а) Не е обявен в несъстоятелност;
- б) Не се намира в производство по ликвидация или в друга подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове.

Декларирам, че ако бъде определен за Изпълнител на обществената поръчка, до 7 календарни дни, считано от датата на получаване на Решението на Възложителя ще представя в Централно деловодство на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи от съответните компетентни органи за удостоверяване на обстоятелствата по т.1 и 2 от настоящата декларация.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 2 от ЗОП, във връзка с чл. 47, ал. 8 от ЗОП

от Кандидат в процедура на договаряне с обявление

с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Долуподписаният /-ната/ _____

с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____

от МВР, гр. _____, адрес: _____,

представляващ _____ в качеството си на _____

_____ със седалище _____ и адрес

на управление: _____, тел./факс: _____,

вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.

ИН № _____, ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм лишен от правото да упражнявам определена професия или дейност;

2. Представяваното от мен юридическо лице

- не е в открито производство по несъстоятелност, и не е сключено извънсъдебно споразумение с кредиторите по смисъла на чл. 740 от Търговския закон;

- няма парични задължения към държавата или към община по смисъла на чл. 162, ал. 2 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или парични задължения, свързани с плащането на вноски за социалното осигуряване или на данъци съгласно правните норми на държавата, в която кандидатът или участникът е установен.

Декларирам, че ако бъде определен за Изпълнител на обществената поръчка, до 7 календарни дни, считано от датата на получаване на Решението на Възложителя ще представя в Централно деловодство на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД документи от съответните компетентни органи за удостоверяване на обстоятелствата по т.1 и 2 от настоящата декларация.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал. 5 от ЗОП, във връзка с чл. 47, ал. 8 от ЗОП

от Кандидат в процедура на договаряне с обявление

с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ

Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Долуподписаният /-ната/ _____

с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____

от МВР, гр. _____, адрес: _____,

член на управителен/контролен орган _____ в качеството си на _____

_____ със седалище _____

_____ и адрес _____

на управление: _____, тел./факс: _____,

вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.

ИН № _____, ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Не съм свързано лице по смисъла на § 1, т. 1 от допълнителната разпоредба на Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси с възложителя или със служителите на ръководна длъжност в неговата организация;

Не съм сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и разкриване на конфликт на интереси.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за подаване на оферта

от Кандидат за участие в процедура на договаряне с обявление

с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Долуподписаният /-ната/ _____

с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____

от МВР, гр. _____, адрес: _____,

представляващ _____ в качеството си на _____

_____ със седалище _____ и адрес

на управление: _____, тел./факс: _____,

вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.

ИН _____, ИН по ЗДДС _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. В случай, че бъдем одобрени в предварителния подбор и бъдем поканени за участие в договарянето, ние ще представим първоначална оферта и ще се явим на определените от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД място, дата и час за провеждането им.

2. За подготовка и представяне на оферта, съгласно изискванията на документацията, за нас са необходими календарни дни след получаване на писмена покана за представяне на оферта.

3. Ако Възложителят определи в поканата за участие срок за представяне на оферта посочения по-горе срок или по-дълъг, то ние приемаме, че сме постигнали споразумение с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД съгласно чл.104а, ал.3 от Закона за обществените поръчки, относно срока за представяне на офертите.

4. Запознати сме със законното право на Възложителя, в случай че не постигне споразумение за срока за представяне на оферти с всички кандидати, да определи срок за представяне на офертите, който обаче не може да бъде по-кратък от 19 дни от датата на поканата за участие.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие за проверки

от Участника в процедура на договаряне с обявление
с обект: „Усъвършенстване на модела на ядрената паропроизводителна инсталация на
симулатор с пълен обхват на симулация и макет на блочния щит за управление - „АЕЦ
Козлодуй” ЕАД, блок 6”

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
член на управителен/контролен орган _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____
_____ и адрес _____
на управление: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър при _____ съд по ф.д. № _____ / _____ г.
ИН № _____, ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Съм съгласен да ми бъдат извършвани инспекции и проверки на дейностите, извършвани от мен на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
2. Ще осигуря достъп на Възложителя до персонала, помещенията, съоръженията, инструментите и документите, използвани от мен и моите подизпълнители.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося наказателна отговорност по чл.313 от НК.

_____ г

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от лицата по чл. 47, ал. 4 от ЗОП.

**БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
ЗА УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА**

До
“.....” ЕАД
гр.

Известени сме, че нашият Клиент, _____ [наименование и адрес на кандидата], наричан за краткост по-долу КАНДИДАТ/УЧАСТНИК, ще участва в откритата с Ваше Решение № _____ / _____ г. [посочва се № и дата на Решението за откриването на процедурата] процедура за възлагане на обществена поръчка с обект: _____ [описва се обекта и съответната обособена позиция, както и идентификационния номер, ако има такива].

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона на обществените поръчки, КАНДИДАТА/УЧАСТНИКА трябва да представи в офертата си банкова гаранция за участие в процедурата, открита във Ваша полза, за сумата в размер на _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията съгласно обявлението по процедурата].

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ [наименование и адрес на Банката], с настоящето поемаме неотменимо и безусловно задължение да заплатим по посочената от Вас банкова сметка, сумата от _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], в срок до 3 (три) работни дни след получаване на първо Ваше писмено искане, съдържащо Вашата декларация, че КАНДИДАТЪТ/УЧАСТНИКЪТ е извършил едно от следните действия:

- а) оттегли заявлението си след изтичане на срока за получаване на заявления или оттегли офертата си след изтичането на срока за получаване на офертите;
- б) е определен за изпълнител, но не изпълни задължението си да сключи договор за обществената поръчка;

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно кодиран телекс/телеграф от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от _____ часа на _____ г. [посочва се датата и часа на крайния срок за представяне на офертите].

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече в _____ часа на _____ г. [посочва се дата и час съобразени с валидността на офертата на Кандидата/Участника], до която дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпи по-рано.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Подпис и печат,
(БАНКА)

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРДо
“ ” ЕАД
гр.

Известени сме, че нашият Клиент, _____ [наименование и адрес на кандидата], наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № _____ / _____ г. [посочва се № и дата на Решението за класиране] е класиран на първо място в процедурата за възлагане на обществена поръчка с обект: _____ [описва се обекта и съответната обособена позиция, ако има такава], с което е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ на посочената обществена поръчка.

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона на обществените поръчки, при подписването на Договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за добро изпълнение открита във Ваша полза, за сумата в размер на _____ % [посочва се размера от обявлението за участие] от общата стойност на поръчката, а именно _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], за да гарантира предстоящото изпълнение на задължения си, в съответствие с договорените условия.

Като се има предвид гореспоменатото, ние _____ [Банка], с настоящето поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но общия размер на които не надвишават _____ (словом: _____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на гаранцията], в срок до 3 (три) работни дни след получаването на първо Ваше писмено поискване, съдържащо Вашата декларация, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от договорните си задължения.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно кодиран телекс/телеграф от обслужващата Ви банка, потвърждаващ че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване или на Вашата писмена молба за плащане, или по телекс, или по телеграф на посочения по-горе адрес.

Тази гаранция влиза в сила, от момента на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на _____ [посочва се дата и час на валидност на гаранцията съобразени с договорените условия], до която дата какъвто и да е иск по нея трябва да бъде получен от нас. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Гаранцията трябва да ни бъде изпратена обратно веднага след като вече не е необходима или нейната валидност е изтекла, което от двете събития настъпи по-рано.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Подпис и печат,
(БАНКА)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА КАНДИДАТА

Наименование на Кандидата:	<i>Посочете точното наименование на дружеството, според съдебната регистрация</i>
Седалище по регистрация:	<i>Посочете държавата и адрес на седалището на кандидата</i>
Точен адрес за кореспонденция	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
Лице за контакти	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
Телефонен номер	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
Факс номер	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
Електронен адрес	
Интернет адрес	
Правен статус	<i>Посочете търговското дружество или обединения или друга правна форма, дата на учредяване или номера и датата на вписване и къде</i>
ИН по ЗДДС № и държава на данъчна регистрация съгласно данъчната декларация	<i>Посочете номер по ЗДДС и наименованието на държавата, например: България, ИН по ЗДДС: BG</i>
ИН/ЕИК	
Банкови реквизити	<i>Банка: IBAN: BIC:</i>
Обект на поръчката	<i>Посочете наименование на поръчката (трябва да съвпада с наименованието, дадено от Възложителя)</i>
Номер на поръчката	<i>Посочете номер на поръчката от Регистъра за обществени поръчки</i>
Дата на изготвяне на заявлението/офертата	<i>Посочете дата: дата, месец, година; Напр. 21 април 2009г.</i>

До: (Наименование на Възложителя)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и Фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия кандидата)

_____ (наименование на кандидата)