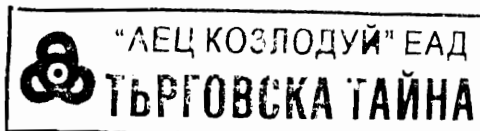


ДОГОВОР



№ 212000046

Днес, 03.05.2012 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД", гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Александър Христов Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна и "АТН-Атомтоплопроект" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131360321, представлявано от Михаил Иванович Батищев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите /част втора, глава трета, раздел шести/ от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № 720/09.03.2012 г. на Изпълнителния Директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **"Проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните обеми на 5 и 6 блок, провеждане на авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП)"** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните обеми на 5 и 6 блок, провеждане на авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП), съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2011.30.ОСО.ЗР.ТЗ.980, Приложение № 3 - Работна програма и Приложение № 5 - Предлагана цена – неразделна част от настоящия договор.

1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши проектирането в съответствие с изискванията на нормативните актове и съгласно Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената за проектиране по настоящия договор е в размер на **48 900** /четиридесет и осем хиляди и деветстотин / лева без ДДС. Сумата е фиксирана и не подлежи на изменение.

2.2. Единичната дневна ставка за оказване на авторски надзор и техническа помощ е **390** /триста и деветдесет / лева без ДДС. Пределната цена за авторски надзор и техническа помощ е в размер до **1 200** /хиляда и двеста/ лева без ДДС.

2.3. Цената е окончателна и валидна до излизането на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. по следния начин:

- **Първо плащане**, чрез банков превод в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след представяне на идейния проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на идейния проект, двустранно подписан предавателно-приемателен протокол и протокол от Техническият съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.
- **Второ плащане**, чрез банков превод в рамките на 15 /петнадесет/ работни дни след представяне на работния проект и приемането му на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представена оригинална фактура за стойността на работния проект и протокол от Техническият съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.
- **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената за авторски надзор и техническа помощ чрез банков превод в 15-дневен срок след представянето на Протокол за извършен авторски надзор и техническа помощ, придружен с хонорар-сметка, констатиращ, че услугата е извършена и оригинална фактура.

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

Банка: Централна Кооперативна Банка АД, гр. София;

IBAN: BG25 CECB 9790 10C4 0389 01;

BIC: CECB BGSF.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за разработване на идеен проект е до 3 месеца след представяне на необходимите проектни входни данни, съгласно График изпълнение – Приложение № 4, считано от датата на двустранното подписване на договора.

3.2. Срокът за разработване на работен проект е до 4.5 месеца след приемане на идейния проект на технически съвет на Възложителя;

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

3.4. Срокът за изпълнение на дейностите по настоящия договор е до завършване на строителството на проектираната компресорна станция, но не повече от 5 години от датата на сключване на настоящия договор. Изпълнителят се задължава да посети обекта в тридневен срок от възлагателното писмо.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

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

4.1.2. Да представи необходимите входни данни в 10 дневен срок от поискването им.

4.1.3. Да представи допълнителни проектни входни данни, ако е необходимо, в срок до 10 календарни дни от поискването им от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

4.1.4. Да назначи технически съвет, който да разгледа и приеме идейния/работния проект при условията на настоящия договор;

4.1.5. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в Технически съвет, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага;

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

4.1.7. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.1.8. Да уведомява своевременно **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при приемането на отделните видове строително-монтажни работи или етапи при изпълнението на обектите, както и при възникване на проблеми от проектантско или изпълнителско естество.

4.1.9. Да уведоми три работни дни предварително **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за участие в работни срещи, като при необходимост предоставя и писмените становища, с които разполага.

4.1.10. Да изпрати възлагателно писмо за исканата услуга с обем, съдържание и срок за изпълнение, ако е необходимо

4.2. **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.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в сроковете, посочени в Приложение № 4 – График за изпълнение;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя разработките в съответствие с изискванията на БДС и другите действащи в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5.1.3. Да представи списък за необходимите входни данни в срок от 10 дни от датата на подписване на договора.

5.1.4. Да представи списък за допълнителни проектни входни данни, ако е необходимо, в срок от 7 (седем) работни дни след датата на приемане на идейния проект на Технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.5. Да предаде изработения проект на хартиен носител: в 1 екземпляр на оригинален език и в 7 (седем) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) брой на магнитен носител.

5.1.6. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация и подмени коригираните проекти лично. Всички корекции или редакции да бъдат представени и на магнитен носител.

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

5.1.8. Да завери всеки екземпляр от разработката с печат за пълна проектантска правоспособност:

5.1.9. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора през всички етапи на работа по предмета на договора.

5.1.10. Да представи всички документи по п. 2.3. от настоящия договор за плащане на съответния етап до 30 /тридесет/ дни след приключване на дейностите.

5.1.11. Да упражнява авторски надзор и да оказва техническа помощ качествено и в срок, съгласно изискванията на нормативните разпоредби.

5.1.12. Да оказва всестранна техническа помощ и консултации за решаване на проблеми, възникнали в процеса на изграждането на обектите.

5.1.13. Да дава предписания за отстраняване на грешки и пропуски в процеса на строителството.

5.1.14. Да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, имащи отношение към авторския надзор и техническата помощ.

5.1.15. При констатиране на пропуски и/или несъответствия в проектната разработка или в изпълнението на СМР в хода на строителството да се явява не по-късно от 24 часа след писмено уведомяване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Разходите по отстраняване на нарушението са за сметка на допусналия нарушението

5.2. Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка с проектирането са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и във връзка с извършената работа за времето на действие на този договор и до пет години след този момент.

6. ПРИЕМАНЕ

6.1. Предаването на Идеенния и Работен проект се извършва в Управление „Инвестиции“. Приемането на проектите се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от

назначен от него Технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представянето му. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на разработката от Технически съвет след наложилите се корекции.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.2.1. Да приеме разработката безусловно;

6.2.2. Да приеме разработката с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;

6.2.3. Да отложи приемането или определи допълнителен срок за доработване, ако пропуските и недостатъците са отстранени;

6.2.4. Да приеме с пропуски и недостатъци, но с отбив от цена на договора;

6.2.5. Да откаже приемането поради съществени неотстранени пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.3. Ако в срок от 30 (тридесет) дни **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не се произнесе по приемането на документацията, то тя се счита за приета по реда на т.6.3.1.

7. ПРАВА ВЪРХУ РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ДОГОВОРА

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

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

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

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

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание № 2011.30.ОСО.ЗР.ТЗ.980;

Приложение № 3 - Работна програма;

Приложение № 4 – График за изпълнение;

Приложение № 5 - Предлагана цена;

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Кристилин Крушев - Р-л сектор "Експлоатация на ВКОС", тел.: 0973/73724.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Евгени Пешев, тел.: 02/816 45 30, 0889/628558.

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АТП-Атомтоплопроект" ООД
1113 София ул. "Фр. Ж. Кюри" №20, ет.6
тел/факс: 02/816 4530; 816 4532
ИН: 131360321
ИН по ЗДДС BG 131360321

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

/МИХАИЛ БАТИЩЕВ/

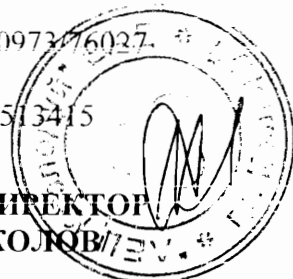


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ИН: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 1064513415

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/



Съгласували:

Директор "Производство":
11.04. 2012г. /Ем. Едрев/

Директор „И и Ф“:
_____. _____. 2012г. /Кр. Николов/

Р-л Управление "Правно":
12.04. 2012г. /Ил. Карамфилова/

Р-л Управление "Търговско":
11.04. 2012г. /Б. Димитров/

Р-л с-р Експлоатация на ВКОС, ЕП-2:
03.04. 2012г. /Кр. Крушев/

Р-л сектор "ПО", У-ние "И":
10.04. 2012г. /Ел. Храмова/

Гл. Юриисконсулт, У-ние "Правно":
11.04. 2012г. /Д. Донков/

Н-к отдел "ОП":
18.03. 2012г. /Кр. Каменова/

Изготвил:

Специалист "ОП":
28.03. 2012г. /Н. Русева/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

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

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

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

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

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на несправомърни 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 поднася от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция по радиационна защита", идент. № ЕИ.РБид-18;

- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИР3.01;

- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

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

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

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 наесто 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**. Инициерирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното деponиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

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

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

“АТП-Атомтоплопроект” ООД
1113 София ул. “Фр. Ж. Кюри” №20, ет.6
тел/факс: 02/816 4530; 816 4532
ИН: 131360321
ИН по ЗДДС BG 131360321

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
/МИХАИЛ БАТИЩЕВ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ИН: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 1064513415

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
/АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ/



АЕЦ “Козлодуй” ЕАД

Блок: блок ХВО

УТВЪРЖДАВАМ

Система: ZP

ЗАМ.ИЗПЪЛНИТЕЛЕН

ДИРЕКТОР:

Подразделение: С-р Е на ХО

...09 ...09... 2011 г / Ал. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:
 09...09... 2011 г. (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:
 08...09... 2011 г. (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2011 ЗО.ОО.ЗР.ТЗ 430

за проектиране

Фаза на проектиране: Идеен проект. Работен проект

**ТЕМА: Проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните
 обеми на 5 и 6 блок**

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

1. Кратко описание на техническото задание

1.1. Основание за разработване на проекта

В съответствие с изискванията на “Правила устройства и експлоатации локализиращих систем безопасности атомных станций”, НП-010-98 контрол на протечките през херметичната обвивка на реактори ВВЕР-1000 (5,6ЕБ “АЕЦ Козлодуй” ЕАД) се извършва по «абсолютен метод», който позволява да се пресметнат загубите от масата на въздуха за определен период от време. Съгласно Проекта това време е 24 часа, в течение на което на всеки час се извършва измерване

на стабилизираните параметри (налягане и температура на въздуха в херметичния обем). Изпитанията на херметичната обвивка на плътност изискват няколко денонощия в зависимост от необходимото за изпитание налягане на въздуха в херметичната обвивка.

За достигане параметрите на въздуха в херметичния обем се използва проектната компресорна станция с блок за осушаване на подавания въздух. Времето за достигане на проектното налягане с наличната установка е около 15 часа.

С цел намаляване общото време за изпитания, при константно време за пресмятане, е необходимо съкращаване на времето за достигане на параметрите на изпитание /примерно 4 часа/. За постигането на тази задача е необходимо проектирането на допълнителна компресорна станция, паралелна на съществуващата, със собствен осушител на въздуха.

1.2. Основни функции на проекта

- 1) Изследване на нормативната база и съществуващото положение на системата за съгъстен въздух за изпитания на херметичните обеми на 5 и 6 блок.
- 2) Избор на стандартна компресорна станция, удовлетворяваща изискванията на нормативните документи за локализиращи системи за безопасност и изискванията заложи в настоящето техническо задание..
- 3) Избор на подходящо място за монтаж на компресорната станция, съобразен с генералния план на площадката на ЕП-2, наличните и необходими комуникации, осигуряващи работата на станцията.
- 4) Избор на опростена схема за експлоатационно обслужване и ремонт на отделните елементи.
- 5) Организиране на компактна схема за следене и управление на параметрите на станцията.
- 6) Доказване на сеизмична квалификация на цялото оборудване, свързващи тръбопроводи и системи, панелите и оборудването в тях, кабелните трасета (ако е приложимо).
- 7) Намаляване сумарното време за изпитания на защитните оболочки, чрез увеличаване скоростта на повишаване на налягането.
- 8) Спазване на експлоатационните ограничения на системите за локализация на аварията.
- 9) Доказване, че новопроектираното оборудване няма да внесе изменения във работата на вече съществуващите технологични системи.

1.3. Класификация на оборудването

По отношение на безопасността, компресорната станция и тръбороводите се класифицират като клас по безопасност **4–Н** съгласно *Общи положения обезпечения безопасността атомных станций*, ПИ АО Г 01-0011-89 (ОПБ 88/97) и Safety Series №50-SG-D1, IAEA, Vienna 1979

По отношение на сеизмоустойчивост са класифицирани като **3** (трета) категория съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6, IAEA, Vienna 2003 и Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002.

По отношение на класификацията по качество проектираното ново оборудване трябва да отговаря на клас **NC-M** по качество, съгласно “Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПП.02.

Конструкциите, системите и компонентите необходими за полсъединяване и осигуряване на нормалната работа на компресорната станция следва да се класифицират в съответствие с горесцитираните нормативни документи.

1.4. Общи технически изисквания към проекта.

1.4.1. Работният проект да се изпълни в съответствие с националното законодателство и действащите за АЕЦ “Козлодуй” стандарти.

1.4.2 При влизане в конфликт със съществуващи проектни решения, изпълнени в помещенията, в които ще се разполага новото оборудване, да се даде проектно решение за избягване на конфликта.

1.4.3. В Работния проект да бъдат обосновани монтажните операции, относно необходимото технологично време и условията на безопасен монтаж на оборудването.

1.4.4. Работният проект да предвиди проектирането на необходимите опори и крепежни елементи.

1.4.5. Проектът на станцията трябва да предвижда и осигурява:

- производителност на допълнителната компресорна станция трябва да осигурява разход от 10 000 нм³/ч до 14 000 нм³/ч, при точка на оросяване на въздуха – минус 40 ° С, отсъствие на прах и масло, при работно налягане до 4 кгс/см²;
- системата да бъде проектирана със съответното захранване, управление, сигнализация и контролно-измервателни прибори;
- управлението на системата да може да се осъществява в автоматичен и ръчен режим;
- управлението и сигнализацията да се осъществява от оперативни панели в “компресорно отделение”;
- да осигурява продължителна, непрекъсната и ефективна работа;
- да осигурява лесно обслужване и ремонт на оборудването;

- подвързване на новопроектираното оборудване към съществуващата тръбна развода;
- разместване на новопроектираното оборудване в съществуващите помещения, а при невъзможност изграждане на нова лека постройка.
- помещението или помещенията, в които ще се разполага оборудването на компресорната станция да бъдат проектирани със съответстващите: топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация, водоснабдяване, отводнителна и дъждовна канализации.

1.5. Етапи за изпълнение на техническото задание

Етап I – Изработване и приемане на Идеен проект.

Етап II – Изработване и приемане на Работен проект.

1.6. Изисквания към проекта

Проектът да се изпълни двуфазно с фази:

- Идеен проект;
- Работен проект.

Отделните части на проекта във всяка фаза трябва да съдържат разделите и да бъдат изготвени съгласно изискванията, посочени в т.3

1.6.1. Изисквания към фаза идеен проект

Идейният проект да бъде разработен в част “Машинно-технологична”, която да включва:

- Анализ на съществуващото положение;
- Определяне на изискванията към проекта и границите на проектиране;
- Принципни схеми, блок-схеми, диаграми и др. за описание на идейните решения за осигуряване на функционалността на системата;
- Определяне на местоположението на оборудването, предложените трасета, източниците на захранване и други, съобразено с габаритните размери, обстановка на мястото на монтиране и степента на пожароустойчивост на сградата, класа на функционална пожарна опасност и категория на производство на помещенията, съгласно “Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”- 2009 г.;
- Определяне на характеристиките на оборудването и материалите, съобразени с изискванията за определения клас по безопасност, сеизмична устойчивост и за осигуряване на пожарната безопасност;
- Обосновка на проектните решения и избрания начин на изпълнение на системата и инсталационното оборудване;
- Описание на основните съоръжения и оборудване, във връзка с условията за изпълнение на монтажа и достъпа при експлоатация на системата, включително за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала.

Идейният проект да включва Техническа спецификация на определените в проекта съоръжения, оборудване и материали, която да съдържа всички технически данни, необходими за закупуването им. Изчисленията към Техническата спецификация да съдържат количествени сметки по определени показатели, по които да се извърши оптимален избор на конфигурацията.



Идейният проект да бъде разработен на основата на извършения анализ на съществуващото положение, при спазване изискванията на техническото задание.

Проектът да се изработи, така че да представя минимум два варианта на проектните решения, като за всеки вариант да се съдържа техническа спецификация.

Идейният проект да завършва със сравнителен анализ на предложените варианти и препоръка от страна на проектанта за приемане на един от вариантите.

Приемането на идейния проект и избор на един от вариантите се извършва от Технически съвет на Възложителя.

1.6.2. Изисквания към фаза работен проект

Към разработване на работен проект да се пристъпи след приемане на идейния проект на Технически съвет и одобряване на **един** от предложените варианти.

Работният проект да се изработи въз основа на одобрения идеен проект от предходна фаза.

Работният проект трябва да съдържа конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР, включително и за доставка и монтаж на технологичното оборудване на проектираната система. Изготвеният работен проект ще се използва като документация за провеждане на процедура за възлагане на строителство, доставка на оборудване и при експлоатация на системата.

Работният проект се приема и одобрява на Технически съвет на Възложителя.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

2.1. Общи изисквания към работния проект

Отделните части на работния проект да се изготвят:

- в обем и съдържание, съответстващи на изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- в съответствие на проектните решения с националното законодателство.

Работният проект трябва да съдържа:

- окончателно проектно решение с ясно определени граници на проектиране, описание на функциите на проекта и класификация на всички конструкции, системи и компоненти ;
- проектни основи, отговарящи на съвременните европейски стандарти;
- подробни работни чертежи, блок-схеми, алгоритми за изпълнение на проектното решение, схеми на захранване, сигнализация и вътрешна комутация;
- изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изисквания на нормативните документи за проектиране и техническото задание;
- подробно описание на всички аварийни режими и режимите на нормална експлоатация на системата и оборудването;
- проектни изисквания, предели и условия на експлоатация;
- програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките на оборудването, определени в проекта;
- техническа спецификация на оборудването;
- интерфейс с наличното оборудване;

- график за изпълнение на проекта;
- количествена сметка.

2.2. Части на работния проект

2.2.1. Част "Машинно-технологична"

Избраното оборудване трябва да осигурява:

- Съответствие на компановъчното решение на системата с технологичните особености на отделните съоръжения.
- Облекчен достъп за експлоатация, поддръжка и добра промишлена естетика.
- Продължителна, непрекъсната и ефективна работа.
- Ремонтно пригодност в условията на АЕЦ Козлодуй.

При изграждането на новата система от тръбопроводи по възможност, максимално да се използват съществуващите такива.

Проекта трябва да докаже, че новопроектираното оборудване няма да внесе изменения във работата на вече съществуващите технологични системи.

2.2.2. Част " Електрическа "

Частта обхваща елементите, свързани с електрозахранването на оборудването и трябва да отразява следните изисквания и критерии:

- Избраните елементи да осигуряват надеждност и безаварийност на системата.
- Захранващите кабели да са пожаро-устойчиви и не разпространяващи горене, както и да не съдържат и отделят халогенни газове.
- Изисквания относно заземяването и зануляването на оборудването.
- Разработване на технически решения с конкретни схеми за свързване на ново оборудване към съществуващата схема за ел. захранване, с отчитане на запасите му от мощност.
- Да бъдат описани кабелните трасета и номерата на кабелите, съгласно реда и начина, определен в АЕЦ Козлодуй.
- Да бъдат уточнени и класификацията и типа на ново полагащите свързващи кабели по отношение на пожаробезопасност и пожароустойчивост.
- Използваните кабели да удовлетворяват критериите по пожарна безопасност на стандарта БДС EN 60332-3А.
- В максимална степен да бъдат използвани съществуващите кабелни трасета и проходки.
- При необходимост да бъдат проектирани местни захранващи секции /табла/.

2.2.3. Част "КИП и А"

Системите за дистанционен контрол и управление да бъдат изцяло разположени на оперативни панели в близост до монтираното оборудване. Избраните прибори за измерване на разход и натрупан разход да са монтирани на оперативни панели . В близост до електрозадвижването на компресорите да се предвиди бутон за аварийен стоп обвързан със звуков и светлинен сигнал изведен на пулта за управление с повикваща сигнализация за "неизправност" в щит ХВО. Измервателните прибори по място (манометри) да са обособени на стендове в близост до оборудването. Да се разработят и предложат схеми за защита (аварийно изключване на електрозадвижването на компресорите) с необходимата сигнализация. Да се опише работата на защитите и блокировките, ако се предвиждат такива.

Да се представят чертежи и схеми на ново инсталираните елементи, връзките между компонентите на системата, както и чертежи и схеми на кабелните трасета.

Точките за измерване на параметрите и разпределението по месторазположение на вторични прибори да се съгласуват с Възложителя.

За избраните средства за контрол, при разработване на част "КИП и А" да са изисква да имат определени съответните:

- Методики за метрологична проверка и инструкции за експлоатация, ТО и ремонт.

При определяне вида на прибора за измерване точка на оросяване да се отчетат следните изисквания:

- Прибора да позволява демонтаж за проверка и калибровка;
- Да се посочат приложимите стандарти или да се определят необходимите еталонни средства;

2.2.4.Част "ТОВК" (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

В зависимост от технологичните и експлоатационни изисквания на новомонтираното оборудване проекта да предвиди:

- топлоснабдяване на помещението в което ще се разполага оборудването.
- осигуряване на необходимия климат за нормална работа на оборудването.
- осигуряване на необходимия климат за работа на управляващите системи.

Управлението на активните елементи за отопление, вентилация и климатизация на помещението да бъдат изведени на местен щит за управление.

За новопроектираната сграда да бъде предвидена част ВиК, както и дъждовна канализация.

2.2.5. Част "Архитектурна"

Да се укаже точното място и начина на монтаж на оборудването и тръбопроводна мрежа към тях, съобразено с бъдещата експлоатационна и ремонтна дейност, като положението им се съобрази с разположението на съществуващото технологично оборудване. Да се определят местата за преминаване на комуникациите (кабели, дренажни тръби). Да се представят вариантите за уплътняване на проходките. Точното местоположение на оборудването, трасирането на кабелната разводка и начина за уплътняване на проходките да се съгласува с Възложителя.

При необходимост да се предвиди изграждане на нова олекотена сграда за разполагане на елементите на инсталацията.

2.2.6. Част "Конструктивна"

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводи, фундаменти за монтиране на оборудването, съобразено с изискванията на заводската документация на оборудването.

Да се представи "Изчислителна записка" за опори на тръбопроводи и фундаменти за монтиране на оборудването. Да бъдат съобразени със сеизмичните характеристики на сградата.

Да се посочат начините за укрепване на новомонтираните ~~тръбопроводи и~~ оборудване. В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции.

За новата сграда да се разработи част **конструктивна**.

Да съдържа обем за демонтажни работи по съществуващо оборудване.

2.2.7. Част "ВиК"

При проектиране на нова сграда да се разработи част водопроводна и канализационна инсталация, с точно указване на мястото на връзка със съществуващата мрежа.

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

Проектанта да изработи Част "План за безопасност и здраве", който да отговаря на изисквания на Наредба №2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни изисквания на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.2.9. Част "Сметна документация" (Количествена сметка)

Да включва количествени сметки /за всички части поотделно/ за видовете СМР частите на проекта, спецификации на оборудването и материалите с шифри от програмния продукт "ВМ".

2.2.10. Част Вертикална планировка

При проектиране на нова сграда да се разработи част геодезия, хоризонтална и вертикална планировка. В нея да се укажат изискванията за пространственото положение на обектите обхванати от проекта.

2.2.11. Част "Пожарна безопасност"

Част "Пожарна безопасност" да се изготви и да отговаря съгласно изискванията на чл.4 ал.1 приложение №3 от "Наредба № Из – 1971 от 2009г. за строителнотехнически правила и норми за сигурност на безопасност при пожар.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

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

– **Обяснителна записка** – с описание на приетото проектно решение, приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

– **Взаимовръзка със съществуващия проект** – с описание на границите на проектиране, като те да са ясно определени чрез конкретен списък от елементи, до които се включва проекта. Границите на проектиране трябва да са определени към действителното състояние на системите.

– **Изисквания към работата на оборудването** – описват се всички изисквания, отнасящи се към работата на отделни елементи на оборудването, по отношение на бъдещата му експлоатация и ремонт. Системата да има срок на експлоатация не по-малък от 30 години след въвеждане в експлоатация.

– **Изчислителна записка и пресмятания** – да се представят пресмятания, включващи надеждност, якост, скорост на поток, разполагаемост, товарни състояния,

изчислителен модел на тръбопровода, аеродинамични изчисления на новата тръбопроводна мрежа в помещенията, оразмеряване на конструктивните елементи и др.

– **Част ПБЗ** – да включва изискванията за организация на строителството и монтажа, график и условия за строителство и монтаж, по време на ИПР, експлоатация и др., както и ориентировъчни срокове, условия за ползване на кранове и складове, условията за изпитания и въвеждане в експлоатация.

– **Чертежи, схеми и графични материали** – графични изображения на приети проектни решения, по които да могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разреза и аксонометрични схеми. Включват се машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и не каталогизирани елементи.

– **Количествена и стойностна сметка** – да съдържа техническа спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в системата, количествена и стойностна сметка, включително за определените СМР.

– **Списък на норми и стандарти** – опис на всички нормативни документи, стандарти и други документи, използвани при проектирането на системата и оборудването.

Проектът трябва да отговаря на изискванията на действащите нормативно-технически документи в АЕЦ “Козлодуй” :

- “Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи” - 2004г.
- Закон за безопасно използване на ядрената енергия, от 2002г.
- “Наредба №4 за обхват и съдържанието на инвестиционните проекти” - 2004г.
- “Правила устройства и експлоатации локализующих систем безопасности атомных станций”, НП-010-98
- “Общи приложения при осигуряване на безопасност на АЕЦ”, ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).
- “ Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций” НП-031-01, 2002.
- “Наредба I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация” - 2004г
- “Наредба №9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи” от 2004г.
- “Наредба № Из-1971 за строително -технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”- 2009 г.
- Списък на КСК на 5 и 6 блок, класифицирани по безопасност, сеизмика и качество”, 30.ОУ.00.СПН.02.

Изпълнителя може да използва и други нормативни документи, като изборът им трябва да бъде обоснован в проектната документация.

6.4. Изготвеният проект трябва да премине съгласуване от персонал на АЕЦ “Козлодуй”. Съгласуването от страна на АЕЦ “Козлодуй” не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.5. Специфични изисквания по отношение на осигуряване на качеството:

– обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения съгласно инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.15 “Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкциите, системи и компоненти на 5,6 блок”;

– обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно “Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация”, Приложение 3 на “ИК. Управление на разработване на проекти”, 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

– работния проект в пълен обем се предават на хартиен носител: в 1 екземпляр на оригинален език и в 7 екземпляра на български език;

– работния проект в пълен обем се предава в 1 екземпляр електронна форма в оригиналния формат на изготвянето му /pdf, doc, dwg/, както и с възможност за редактиране в по-късен период при необходимост (с изключение на отчетните документи);

– проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ “Козлодуй” документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък;

– достъпа на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ Козлодуй, се осигурява в съответствие с изискванията на “ИК. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028;

– дейностите трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането;

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

6.6. По време на реализацията на проекта Изпълнителя да осигури авторски надзор и предаване на актуализирани проектни схеми и чертежи, отразяващи направените изменения в проекта по време на монтажа, подпечатани на всяка страница с червен мокър печат “Екзекутив”.

7. Организационни изисквания

По време на разработването и приемането на Работният проект се изисква:

– На работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, Изпълнителят да осигури за своя сметка, присъствие на свой, компетентен персонал, имащ отношение към изготвяния проект.

Всички отклонения от изисквания, посочени в Техническото задание да се съгласуват от Изпълнителя с АЕЦ “Козлодуй”.

– Дейностите по изготвяне на Работният проект за проектиране се считат за приключени, след преглед и приемане на същия на технически съвет от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

ГЛ ИНЖЕНЕР ЕП-2: _____

Я. Янков
/ Я. Янков /

ОБРАЗЕЦ по т.1.1. към офертата

РАБОТНА ПРОГРАМА

за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:
„Проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните обеми на 5
и 6 блок, провеждане на авторски надзор (АН) и оказване
на техническа помощ (ТП)”

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко- месеци, /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
I. (Етап I)	Идеен проект			
	Оформяне на План и Програма за осигуряване на качеството.	0.15	План и Програма за осигуряване на качеството	АТП - АтомТопло Проект ООД
	Общо	0.15		
I.1	Част “Машинно-технологична”		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.1.1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Събиране и обработка на входна информация и документация. ➤ Анализ на съществуващото положение: - отчитане на съществуващите помещения и разположените в тях съоръжения, тръбопроводи и ОПС (опорно-подвесна система)	0.15		
I.1.2	Огледи на място	0.15		
I.1.3	Предложения за трасета	0.10		
I.1.4	Изготвяне на идеен проект минимум в два варианта: <ul style="list-style-type: none"> ➤ обяснителна записка : - определяне изискванията на проекта и границите на проектиране: - принципни схеми, блок-схеми, диаграми и др. за осигуряване на функционалността на системата, - избрано технологично оборудване. - компановъчни решения (местоположение на оборудването),	0.45		



	<p>предложени трасета, изгочници на захранване, съобразно габаритните размери и степен на пожароустойчивост на сградата и пр.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определяне на характеристиките на оборудването и материалите, съобразно с изискванията за определения клас по безопасност, сеизмична устойчивост и за осигуряване на пожарната безопасност; - описание и обосновка на проектните решения и начина на изпълнение според разработваните варианти; - описание на основните съоръжения и оборудване, във връзка с условията за изпълнение на монтажа, вкл. осигуряване здравословните условия на труд; - чертежи на оборудването; - планове и разреза на новопроектираното оборудване и примерни тръбопроводи към него; - изготвяне на предварителна спецификация на оборудването за всеки от вариантите; - Сравнителен анализ на предложените варианти с препоръка за избор на един от предложените варианти. 			
	Общо Част “Машинно-технологична”	0.85		
I.2	Част “Електрическа”		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.2.1	Огледи по място на съществуващо положение	0,08		
I.2.2	Изготвяне на записка	0,12		
I.2.3	Техническа спецификация	0,16		
	Общо Част “Електрическа”	0.36		
I.3	Част “КИП и А”			АТП АтомТопло Проект ООД
I.3.1	Огледи по място на съществуващо положение	0,16		
I.3.2	Изготвяне на записка	0,08		
I.3.3	Техническа спецификация	0,12		
	Общо Част “КИП и А”	0.36		

I.4	Част "ГОВК" (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.4.1	Оглед на място и заснемане на съществуващите инсталации и трасета. Определяне на входни и изходни параметри за нормалната експлоатация на оборудването.	0,08		
I.4.2	Изготвяне на записка	0,1		
I.4.3	Техническа спецификация	0,1		
	Общо Част "ГОВК"	0,28		
I.5	Част "Архитектурна"		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.5.1	Оглед и заснемане.	0,1		
I.5.2	Спецификация на материали.	0,1		
I.5.3	Изготвяне на записка.	0,05		
	Общо Част "Архитектурна"	0,25		
I.6	Част СК ("Строително-конструктивна")		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.6.1	Оглед и заснемане.	0,15		
I.6.2	Спецификация на материали.	0,1		
I.6.3	Изготвяне на записка.	0,05		
	Общо Част „СК“	0,3		
I.7	Част "ВиК"		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.7.1	Оглед на място и заснемане на съществуващите ВиК инсталации.	0,025		
I.7.2	Спецификация на материали.	0,007		
I.7.3	Изготвяне на записка.	0,01		
	Общо Част "ВиК"	0,042		
I.8	Част "Сметна документация" (СД)		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.8.1	Изготвяне на СД за вариантите на Идеения проект по определени показатели, по които ще се извърши оптимален избор на конфигурацията, използвайки програмния продукт Building Manager	0,4		
	Общо Част „СД“	0,4		

I.9	Част „ПБ”(“Пожарна безопасност”)		Идеен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
I.9.1	Обяснителна записка по част ПБ за всички варианти на идейния проект, в съответствие с изискванията на Наредба Из-1971. Приложение №3 към чл.4, ал.1 .	0.4		
	Общо Част „ПБ”	0.4		
	Общо за Етап I - Идеен проект	3.392		
II. (Етап II)	Работен проект			
II.1	Част “Машинно-технологична”		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.1.1	Съставяне на екзекутивни чертежи на тръбопроводите към новопроектираното оборудване.	0.05		
II.1.2	Трасиране на новите тръбопроводи. Подвързване към съществуващата тръбопроводна система.	0.05		
II.1.3	Извършване на аеродинамични пресмятания на трасетата	0.15		
II.1.4	Съставяне на изчислителен модел и извършване на статико-сеизмични якостни пресмятания на трасетата със специализирана програма за тръбопроводи.	0.25		
II.1.5	Укрепване на тръбопроводите на база извършените якостни изчисления.	0.04		
II.1.6	Изготвяне на работен проект: - обяснителна записка за окончателното проектно решение; - изчислителна записка; - изометрични чертежи; - планове и разреза в зоната на намеса; - изваждане на резултати от якостните изчисления; - схеми към якостните изчисления; - обвивен спектър на реагиране; - чертежи на опорно-подвесната система; - подробно описание на всички	0.2545		

	<p>аварийни режими и режимите за нормална експлоатация на системата и оборудването:</p> <ul style="list-style-type: none"> - програми за функционални изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките на оборудването, определени в проекта; - изготвяне на окончателни спецификация и количествено стойностна сметка; - интерфейс с наличното оборудване; - график за изпълнение на проекта; - количествена сметка. 			
	Общо Част “Машинно-технологична”	0,7945		
II.2	Част “Електрическа”		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.2.1	Обяснителна записка	0,05		
II.2.2	Описание на използваното оборудване	0,03		
II.2.3	Чертежи	0,15		
II.2.4	Спецификация	0,03		
II.2.5	Кабелен албум	0,0928		
	Общо Част “Електрическа”	0,3528		
II.3	Част “КИП и А”		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.3.1	Обяснителна записка	0,07		
II.3.2	Описание на използваното оборудване	0,045		
II.3.3	Чертежи	0,148		
II.3.4	Спецификация	0,045		
II.3.5	Кабелен албум бл. 5	0,07		
II.3.6	Кабелен албум бл. 6	0,0667		
	Общо Част “КИП и А”	0,4447		
II.4	Част “ТОВК” (“Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация”)		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.4.1	Изготвяне на работен проект: - обяснителна записка; - изчислителна записка;	0.1672		

	- планове и разрез: - изготвяне на окончателни спецификация.			
	Общо Част "ТОВК"	0,1672		
II.5	Част "Архитектурна"		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.5.1	План на помещението с разположение на оборудването и тръбопроводната мрежа.	0.062		
II.5.2	Определяне на местата за преминаване на тръбопроводи и кабели.	0.042		
II.5.3	Варианти за уплътняване на проходки.	0.042		
II.5.4	Детайли и спецификации за възстановяване на пода и спецификация на нова врата (при необходимост).	0.042		
II.5.5	Нова олекотена сграда-план, покрив, фасади, спецификация на дограма(при необходимост).	0.146		
II.5.6	Изготвяне на записка и комплектоване на проекта.	0.0423		
	Общо Част "Архитектурна"	0,3763		
II.6	Част „СК” (“Строително-конструктивна”)		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.6.1	Изчисления на опорни конструкции на тръбопроводи, фундаменти на оборудване.	0.125		
II.6.2	Чертежи на опорни конструкции на тръбопроводи, фундаменти на оборудване.	0.104		
II.6.3	Демонтажни работи.	0.021		
II.6.4	Изчисление на носещата конструкция на нова олекотена сграда(при необходимост).	0.104		
II.6.5	Изчертаване на нова олекотена сграда(при необходимост).	0.104		
II.6.6	Изготвяне на записка и комплектоване на проекта.	0.0647		
	Общо Част „СК”	0,5227		
II.7	Част "ВиК"		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД

II.7.1	Изготвяне на работни чертежи, и детайли на ВиК инсталациите на базата на одобрен идеен проект, съгласно „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти ...	0,033		
II.7.2	Изготвяне на подробна обяснителна записка със хидравлични изчисления.	0,0155		
II.7.3	Изготвяне на подробна спецификация на материалите.	0,01		
	Общо Част „В и К”	0,0585		
II.8	Част “ПБЗ”		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.8.1	Разработване на част ПБЗ в съответствие с изискванията на Наредба 2 с включено описание на необходимите транспортно – технологични операции	0,1672		
	Общо Част “ПБЗ”	0,1672		
II.9	Част “Сметна документация” (СД)		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.9.2	Изготвяне на СД за избрания вариант на Идеения проект за всички части на Работния проект поотделно, включваща видовете СМР, спецификации на оборудването и материалите с шифри от програмния продукт Building Manager	0,1254		
	Общо Част „СД”	0,1254		
II.10	Част “Вертикална планировка “		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.10.1	Обяснителна записка.	0,061		
II.10.2	Проект „Вертикално планиране”.	0,022		
II.10.3	Картограма на земните работи.	0,042		
II.10.4	Количествена сметка	0,042		
II.10.5	Трасировъчен план на контура на сградата и Трасировъчен план на конструктивните оси“	0,042		
	Общо Част “Вертикална планировка”	0,2090		
II.11	Част „ПБ” (“Пожарна безопасност “)		Работен проект	АТП АтомТопло Проект ООД
II.11.1	Разработване на част ПБ в	0,1254		



съответствие с изискванията на Нареба Из-1971			
Общо Част „ПБ”	0,181366		
Общо за Етап II – Работен проект	3,399666		
Общо (Етап I + II + III)	6,791666		

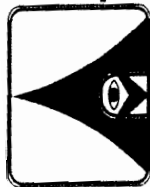


 Михайл Батищев (име и Фамилия)

 20.03.2012 г. (дата)

 Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ” ООД (наименование на участника)



АТП – АтомТоплоПроект ООД

1113 София, ул. „Фр.Ж.Кюри“ №20, ет.6 тел.: (02) 816-45-30, 816-45-33, факс: 816-45-32, mail@atomtoploprojekt.com
 1113 Sofia, 20, Fr.Joliot Curie str., floor 6 tel.: (+359 2) 816-45-30, 816-45-33, fax: 816-45-32 www.atomtoploprojekt.com

EN ISO 9001:2008

EN ISO 14001:2004

BS OHSAS 18001:2007

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

За изпълнение на дейностите съгласно работна програма за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:
 "Проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните обеми на 5 и 6 блок, провеждане на авторски надзор
 (АН) и оказване на технически помощ (ТП)"

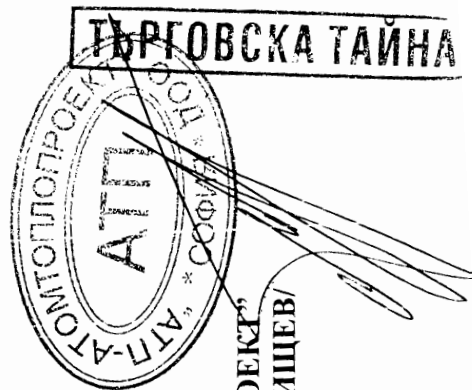
Наименование на етапите от работната програма	4,5 месеца				
	+1 месец	+2 месеца	+3 месеца	+4 месеца	+4,5 месеца
I. Етап I:				+1	+4
I.1. План и програма за осигуряване на качеството					
I.2. Идеен проект					
II. Етап II - Работен проект					

Съгласно работната програма, срокът за изпълнение на отделните етапи е:

1. Етап I Идеен проект - до 3 месеца, след получаване на входни данни
2. Етап II Работен проект - до 4,5 месеца, след приемане на Етап I (Идеен проект)
3. Етап III Авторският надзор и техническата помощ се извършват в съгласуване с Възложителя срокове

20.03.2012 г.

УПРАВИТЕЛ "АТП - АТОМТОПЛОПРОЕКТ"
 /Д-Р ИНЖ. М. БАТИЩЕВ/



5

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

за Проектиране, Авторски надзор и Техническа помощ

за участие в процедура на договаряне с обявление с обект:
„Проектиране на компресорна станция за изпитания на херметичните обеми на 5 и 6 блок, провеждане на авторски надзор (АН) и оказване на техническа помощ (ТП)“

№	Етапи на работната програма	Необходими човешко- месеци, /бр./	Единична месечна ставка /лева без ДДС/	Общо (А*В) /лева без ДДС/
1.	Етап I			
	Етап I.1. План и Програма за осигуряване на качеството	0.15	7200	1080
	Етап I.2. Идеен проект (минимум два варианта)	3.242	7200	23342,40
			Общо за Етап I	24422,40
2.	Етап II Работен проект	3,399666	7200	24477,6
			Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС)	48900

Предлагана цена за авторски надзор (АН) и техническа помощ (ТП) при единична дневна ставка 390 лв. без ДДС.

Пределна стойност за оказване на АН и ТП – 1200 лева без ДДС.



Михаил Батищев (име и Фамилия)

20.03.2012 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представяващия участника)

„АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ“ ООД (наименование на участника)