

ДОГОВОР

№ 258000046

Днес, 30 . 12 . 2015 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Заместник изпълнителен директор, в качеството му на пълномощник по силата на пълномощно № 10173/03.12.2014г. на Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"АТП - АТОМТОПЛОПРОЕКТ" ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131360321, представлявано от Стефан Цветков Симовски – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна, на основание чл.101е от Закона за обществените поръчки и във връзка с утвърден протокол от Зам. изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД от работата на комисията за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Проектиране система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10 GQ**", се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни проектиране на проектиране система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10 GQ, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.GQ.ТЗ.1308 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 – Работна програма на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 5 – Срок и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 6 – Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – 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 на настоящия договор е в размер на 22 500.00 лв. (двадесет и две хиляди и петстотин лева) без ДДС.

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

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) дни след приемане на работния проект на Специализиран технически съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, срещу представени оригинална фактура и протокол от Специализиран техническия съвет на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приемане без забележки.

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;
Банкова сметка: BG25 CECB 9790 10C4 0389 01;
Банков код: CECB BGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за представяне на работен проект е 3 месеца, съгласно Приложение № 5 – Срог и календарен график на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” и след предаване на входни данни от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

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

4.1.2. В срок до 30 (тридесет) дни след поискването, да представи необходимите входни данни за изготвяне на проекта във вида и формата налични в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.1.3. Да назначи Специализиран технически съвет, който да разгледа и приеме работния проект при условията на настоящия договор;

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

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

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

4.1.7. 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 № 5 – Срог и календарен график;

5.1.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя работния проект в съответствие с изискванията на действащите в Република България нормативни актове. Позоваването и използването на други нормативни документи задължително се мотивира и съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5.1.3. В срок до 10 (десет) дни след подписване на договора да поиска писмено необходимите входни данни за изготвяне на проекта.

5.1.4. Да предаде изработения проект съгласно т.6.2.5 от Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.GQ.ТЗ.1308.

5.1.5. Да отстрани за своя сметка в 15 (петнадесет) дневен срок констатираните от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** непълноти и грешки в представената документация.

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

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

5.1.8. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им.

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

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

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да получи уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор.

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

6. ПРИЕМАНЕ

6.1. При завършване на възложената задача **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отправя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** писмена покана да приеме и прегледа проекта.

6.2. Предаването на проектната документация се извършва в Управление „Инвестиции”. Приемането на проекта се извършва по преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от назначен от него Специализиран технически съвет не по-късно от 30 (тридесет) дни след представяне на окончателните резултати. По преценка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, е възможно повторно разглеждане на работния проект от Специализиран технически съвет след наложилите се корекции.

6.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

6.3.1. Да приеме работния проект безусловно;

6.3.2. Да приеме работния проект с условие за отстраняване в срок до 15 дни на несъществени недостатъци или допълване;

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

6.3.4. Да откаже приемането поради съществени неотстраними пропуски и недостатъци и да развали договора.

6.4. 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.

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 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3 Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2015.30.ЕЧ.GQ.ТЗ.1308;

Приложение № 3 – Работна програма;

Приложение № 4 – Концепция за изпълнение на дейностите;

Приложение № 5 – Срок и календарен график;

Приложение № 6 – Предлагана цена;

8.4 Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Мария Бутина - Р-л сектор "ПО" тел.: 0973/ 7 26 21 и Бисер Мадански - Р-л група "ТИ" ЕП2, тел.: 0973/ 7 3467; 8352

8.5 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Румен Мирчев, тел.: 02 816 45 30; 0885 604 191

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

9 ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АТП - АТОМТОПЛОПРОЕКТ" ООД
гр. София
ул. Фр. Жолио Кюри № 20
тел/факс: 02 816 45 30; 02/ 816 45 32
E-mail: mail@atomtoploproekt.com
ЕИК: 131360321
ИН по ЗДДС: BG 131360321

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УОРАВИТЕЛ
/СТЕФАН СИМОВСКИ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ /ДИРЕКТОР/
ИВАН АНДРЕЕВ



Съгласували:

Директор "П":
02.12 2015 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":
23.12 2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Правно":
19.12 2015 г. /Ив. Иванов/

Р-л У-е "Търговско":
22.12 2015 г. /Кр. Каменова/

Р-л сектор "ПО":
15.12 2015 г. /М. Бутина/

Р-л група "ТИ" ЕП2:
17.12 2015 г. /Б. Мадански/

Н-к отдел "ОП":
17.12 2015 г. /С. Брежкова/

Гл. юрисконсулт "ДП и ДС", У-е "Правно":
17.12 2015 г. /В. Гетов/

Изготвил:

Специалист "ОП":
17.12 2015 г. /Ал. Ангелов/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **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.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за внесения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на

данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

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

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

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

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

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

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно “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 инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкцията №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК 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 конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи 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 контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

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

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ 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 КЗ, **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, съгласно 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.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД тези документи след подписването на договора.

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

11.5. 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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

11.9. **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.

11.10. 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.

11.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.12. **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.

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

11.14. 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.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действията в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

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

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. 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.

11.19. **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.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № 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**. Иницирирането на одит може да стане по искане 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 опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено “Контрол на производствената дейност” или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

17.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след

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

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. 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. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“АТП - АТОМТОПЛОПРОЕКТ” ООД
гр. София
ул. Фр. Жолио Кюри № 20
тел/факс: 02 816 45 30; 02/ 816 45 32
E-mail: mail@atomtoploproekt.com
ЕИК: 131360321
ИН по ЗДДС: BG 131360321

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УОРАВИТЕЛ
/СТЕФАН СИМОВСКИ/



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР
/ИВАН АНДРЕЕВ/




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5, 6
Система: GQ
Подразделение: ЕО

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
..... 17..... 02..... 2015 г. Андреев/



СЪГЛАСУВАЛИ:
ДИРЕКТОР “Б и К”.....
..... 17.02.2015..... (П. Василев)
ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО”.....
..... 17.02.2015..... (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2015.30.ЕГ.62.93.1308

за проектиране

Фаза на проектиране: Работен проект

ТЕМА:

Проектиране система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10GQ.

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

1. Кратко описание на техническото задание

Внедряване на автоматична система за контрол концентрацията на водород около Турбогенератори 9GQ и 10GQ.

1.1. Основание за разработване на проекта.

Техническото задание се изготвя след спиране работата на турбогенератор 9GQ на 14.04.2013г. и 20.12.2013г. - пропуск на водород от фланец поради дефектирало уплътнение.

Техническото задание се изготвя в изпълнение решенията по т.1 от Протокол №13.30.АСУ.НЛ.ПРТ.1388.

Аварийни ситуации, свързани с изтичане на водород при експлоатация на турбогенераторите, са предпоставка за образуване на взривоопасни смеси с вероятност от експлозия и последстващи големи разрушения, на машинна зала и прилежащото оборудване, а също - опасност за живота и здравето на обслужващия персонал.

По проект не е предвидена автоматична система за контрол концентрацията на водород около 9,10GQ. Това налага вземането на ръчен анализ за състоянието на газовата среда (наличието на водород) около 9,10GQ, което е свързано със забавяне и риск.

С оглед на гореизложеното е необходимо да се проектира и внедри система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10GQ.

Съгласно експлоатационния опит водородът има вероятност да бъде изпуснат:

- от разъомите между корпуса на крайните части и корпуса на щитовете;
- от разъомите между корпуса на щитовете и корпуса на уплътняващи лагери №1 и №2;
- от разъомите между средната част на генератора и корпусите на крайните части;
- от фланцево съединение, разположено по корема (дъното) на генератора;
- от бак хидрозатвор 5SU60B01 и 6SU60B01;
- от демферни баци 5SU51,52B01 и 6SU51,52B01.

1.2. Общи технически изисквания към проекта:

1.2.1. Да се изготви работен проект в обем и съдържание, съответстващо на изискванията на Наредба № 4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

1.2.2. Проектът да се изпълни в съответствие с действащите в страната и на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД правилници, стандарти, нормативи и закони.

1.2.3 При започване на процеса на проектиране, Изпълнителят следва да извърши оглед на място и да съгласува дейността си с представител от Възложителя.

1.2.4. Предложената апаратура да е придружена със съответните сертификати и методики за изпитване.

1.2.5. В проекта да се определят необходимия брой датчици, които трябва да бъдат разположени така, че евентуално изтичащият газ да достига до тях без ненужно разреждане, затихване или забавяне. Да се определят местата за монтаж и да се обоснове техния избор.

Подходите при избор на място за поставяне на газовите сензори са:

- разполагане на сензора в близост до потенциалното място на изтичане на газ – в този случай, той служи като детектор за изтичане на газ;
- разполагане на сензора на мястото, където би се акумулирал изтеклият газ.

1.2.6. При възникване на аварийна ситуация, свързана с изтичане на водород от корпуса на турбогенератор 9(10)GQ, вследствие повреда на уплътняващи елементи, системата за контрол концентрацията на водород около и под 9GQ трябва да задейства предупредителна и аварийна сигнализация на панел 5(6)HY32 на БЦУ-5(6).

1.2.7. Спецификацията за доставка на оборудването да съдържа резерв от избраната апаратура необходим за нормална експлоатация, техническото обслужване и ремонт в следния обем за всеки енергоблок:

- при монтирани от 1 до 5 компонента – 1 резервен;
- при монтирани от 6 до 20 компонента – 2 резервни;
- при монтирани над 20 компонента – 3 резервни.

1.2.8. Класификация на оборудването

Новото оборудване трябва да отговаря на класификацията на експлоатираните системи: Система за нормална експлоатация.

- Клас по безопасност 4-Н по НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97) “Общие положения обеспечения безопасности атомных станций”;

- Категория по сеизмична устойчивост - 3 по "(НП-031-01) "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций".

1.2.9. Квалификация на оборудването

Новото оборудване трябва да е сертифицирано за работа във взривоопасна среда.

1.3. Общо описание на фазите, както и частите на проекта.

Проектът да се изпълни еднофазно във фаза **Работен проект**.

Работния проект да се разработи в 2 отделни части – за 5ЕБ и за 6ЕБ.

Изисквания към фаза работен проект са:

1.3.1. Да съдържа подробни принципни и монтажни схеми, включително присъединяване на външните кабели;

1.3.2. Да се изготви кабелен журнал;

1.3.3. Да се изготви спецификация на оборудването:

- Да се обоснове избора на датчици (тип, материал, точност на измерване, бързодействие и надеждност, устойчивост на вибрации), включително и изчисления, доказващи избора (изчислителна записка).

- Датчиците да имат стабилни показания във времето и живот – не по-малък от 8 години.

- Оборудването, което се монтира във зона с възможна поява на пропуск на водород да е взривозащитено изпълнение.

- Оборудването и материалите да отговарят на условията за сеизмоустойчивост за мястото, на което са монтирани.

1.3.4. Работният проект трябва да съдържа конкретни проектни решения в степен осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове монтажни работи:

- Изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтажа;

- Подробна документация, която да включва списък на позициите, съдържащ: позиция на механизма, технологично наименование на механизма, технически данни на механизма.

1.3.5. Да се изготви програма за единични изпитания на оборудването.

1.3.6. Работният проект се приема и одобрява на Технически съвет на възложителя.

Срокът за изготвяне на работния проект е 2 месеца. Провеждане на технически съвет на Възложителя за приемане на работния проект се извършва в срок до 1 месец след представянето му.

Отстраняване забележките на Възложителя по работния проект от Изпълнителя, да се осъществи в срок от 1 месец след представянето им на Техническия съвет.

2. Описание на изискванията към отделните части на работния проект.

Да се представи анализ на съществуващата технологична схема за подаване на водород към генератор 9,10GQ, също така на участъка от линията за подаване на водород от входа в машинна зала до газовият пост. При необходимост да се добавят допълнителни точки за контрол, след обосновка и приемане от Възложителя.

Да се отчетат въздушните потоци от вентилацията в Машинна Зала на 5ЕБ и 6ЕБ с цел определяне местоположението на датчиците.

Забележка: Анализът по т. 2. да се представи до 30 календарни дни след подписване на двустранен протокол за получени входни данни.

Проектът се разработва след приемането на анализа по т. 2. от СТС на Възложителя.

Проектните части са:

2.1. Част “Машинно-технологична”

Няма отношение.

2.2. Част “Електрическа”

Съдържа изискванията към:

- Захранването на електрическото и технологичното оборудване;
- Клас на пожарната опасност и категорията на производственото помещение, отговаряща на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

В тази част се определя и местоположението на електрическите трасета. Изготвя се в обем съгласно т. 2.2 и глава 11, раздели I и II от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.3. Част КИП и А (Контролно измервателни прибори и автоматика)

Изготвя се в обем съгласно т. 2.2 и глава 11, раздели I и II от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Системата трябва да измерва концентрацията на водород около:

- корпуса на турбогенератор 9(10)GQ, около 9,10 лагер 5(6)SQ11,12, охладители 5(6)ST22W10÷40,
- под генератора 9(10)GQ,
- над БХЗ 5(6)SU60B01,
- над демферни баци 5(6)SU51,52B01.

Новата система да предвижда извеждане на информация от всеки измервателен канал чрез аналогови сигнали (0÷5mA или 4÷20mA) за концентрацията на водород – входни аналогови сигнали в КИУС OVATION. Кабелните трасета до КИУС OVATION да се съгласуват с Възложителя.

Измененията в КИУС OVATION не са част от този проект.

Оценка за достигане на пределни стойности (0.6% H₂ и 0.8% H₂) за всеки измервателен канал да се извършва от алгоритми на КИУС OVATION. При превишаване на праговите стойности, на който и да е измервателен канал да се формират два дискретни изхода (0.6% H₂ и 0.8% H₂) към шкаф за сигнализация на КИУС OVATION. Аналоговите стойности на измерваните величини да се визуализират на отделен фрагмент.

- При концентрация на водород $\geq 0,6\%$, но $< 0,8\%$ – показанията на фрагмента се изменят на жълт цвят и сработва фасадка HLA 121 на панел 5(6)HY32 “Концентрация H₂

около 9(10)GQ, 5(6)SU60B01, 5(6)SU51,52B01 – I предел” – на 5(6)ЕБ.

- При концентрация на водород $\geq 0,8\%$ – показанията на фрагмента се изменят на червен цвят, сработва фасадка HLA 117 на панел 5(6)HY32 “Концентрация H_2 около 9(10)GQ, 5(6)SU60B01, 5(6)SU51,52B01 – II предел” и звукова сигнализация – на 5(6)ЕБ.

Работният проект трябва да съдържа:

- Подробни принципни, електрически и монтажни схеми, включително присъединяване на външните кабели, с посочени А и Z край;

- Кабелни списъци;

- Монтажни схеми за подсъединяване на кабелите;

- Механични чертежи за монтаж на оборудването;

- Таблици в електронен формат на MS Access или MS EXCEL, които да включват информацията от проекта и като минимум: цялото оборудване подлежащо на доставка, външни връзки с всички интерфейсни системи (А и Z край на кабелите, кабелните жила, номер на клема, номер на шкаф), вътрешно-шкафови и междушкафови връзки, възможност за генериране надписи на кабели и кабелни жила;

- Проектни изисквания, в т.ч. предели и условия за експлоатация;

- Изисквания за изпълнение, включително и контрол на качеството при монтажа;

- Програма за единични изпитания на оборудването;

- Програма за функционални изпитания на оборудването;

- Списък на правилниците, стандартите и нормативните документи, които задължително трябва да се използват при производство и изпитване на оборудването;

- Списък на тестовете, които трябва да се извършат от производителя за доказване работоспособността на оборудването в аварийни условия.

Окончателния брой датчици и местата за тяхното разполагане ще бъде съгласувано от възложителя след разглеждане на резултатите от анализа по т.2.

2.4. Част “ТОВК” (топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)

При определяне местоположението на датчиците да се отчетат въздушните потоци от вентилацията около контролираното оборудване : 9,10GQ; БХЗ, Демферни баци.

2.5. Част "Архитектурна"

2.5.1. Да се запазят съществуващите кабелни трасета.

2.6. Част "Конструктивна"

В тази част се представят решения относно укрепването (анкерването) на оборудването в зависимост от категоризацията и квалификацията на оборудването, сеизмичните характеристики на площадката и/или сградите /етажен спектър на реагиране/, и от неговата маса.

В случай, че не се променя натоварването на строителната конструкция, към тази част се представя "Конструктивно становище". Изготвя се в обем съгласно т. 3 и глава 9, раздел I, II и III от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.7. Част ВиК

Няма отношение.

2.8. Част "Вертикална планировка"

Няма отношение.

2.9. Част "ПБ" (Пожарна безопасност)

2.9.1. Наредба за изменение и допълнение на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2.9.2. Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

2.10. Част "Организация и безопасност на движението"

Няма отношение.

2.11. Част ПБЗ (План за безопасност и здраве):

2.11.1. Да се изготви в обем съгласно Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

2.11.2. Обяснителна записка с обосновка на избраната технология за и звършване на СМР – избор на строителна механизация, класификация на опасностите при различните етапи и фази на изпълнение на СМР, мерките за обезпечаване на здравословни и безопасни условия на труд, пожарна безопасност конкретна за всеки етап и фаза от изпълнението.

2.11.3. Схеми и чертежи съгласно чл. 10 от Наредба № 2/2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

2.11.4. Да се определят конкретни мероприятия за осигуряване на пожарна безопасност при извършване на огневи работи.

2.12. Част "Радиационна защита"

Няма отношение.

2.13. Част ОАБ (Отчет за анализ на безопасността)

Няма отношение.

2.14. Част "Програмно осигуряване (софтуер)"

Създават се нови алгоритми за система КИУС OVATION. Подвързаните към КИУС OVATION кабели (подаващи аналогова информация за всеки канал) се обработват от стандартни алгоритми за вход изход. За целта определените входно изходни канали се конфигурират. Определянето на праговите стойности за 0.6 и 0.8% се извършва от стандартни алгоритми създадени чрез Control Builder и се формират два изходни дискретни сигнала към шкаф за сигнализация на КИУС OVATION. Дисплеите за визуализация се създават чрез Grafic Builder.

Измененията в КИУС OVATON не са част от този проект.

2.15. Техническа спецификация на датчици за H₂ (Водород).

- Работната температура на датчиците да не е по-малка от +60°C;
- Датчиците да са с необходимата степен прахо и водозащита.

2.16. Други изисквания към системата:

- Да бъде ремонтнопригодна (лесен достъп до датчиците).
- Техническото обслужване да се извършва на определен интервал > 6 месеца.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта

За всяка от частите на проекта в точки от 2.1 до 2.15 Изпълнителят трябва да представи:

Обяснителна записка (Описание на проектното решение) – описват се приетите проектни решения и функциите на отделните части от проекта, с приетите режими на работа, компановъчни решения, избрано технологично оборудване и т.н.

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

Взаимовръзки със съществуващия проект.

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

Изисквания към работата на оборудването.

Минималният проектен живот на оборудването, подлежащо на доставка трябва да бъде не по-малък от 8 години.

Оборудването да бъде ремонтнопригодно и с висока степен на надеждност.

Изпълнителят да осигури гаранционно обслужване на доставената апаратура не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация (за всеки етап от реализацията).

Изчислителна записка и пресмятания

Да се представят изчисленията, обосноваващи проектните решения по отношение на надеждност, якост, разполагаемост, комутационна апаратура за ел. захранване и др.

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

Изчислителната записка трябва да включва описание на извършената проверка (верификация) за установяване на техническото съответствие.

Чертежи, схеми и графични материали – Спецификация на материалите, вертикален разрез на основните носещи елементи (монтажни схеми), детайли за монтаж на носещи елементи (изгледи и разрези), детайли и начин на укрепване на датчиците за

водород, чертежи с разположението на новото оборудване.

Спецификации - Конкретният проект да включва спецификация на оборудването и материалите, които ще бъдат вложени в обекта, както и спецификация на резервни части в случаите когато е необходимо.

Количествена сметка – Да се изготвят подробно в част “Сметна документация”, като се опишат всички СМР и ПНР, необходими за реализация на работния проект

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

Техническа спецификация – в която да е описано оборудването, необходимо за доставка.

Техническа спецификация – в която да са описани резервните части, които са неразделна част от доставката (ако е необходимо).

Списък на норми и стандарти – Проектантът трябва да използва задължително при проектирането български държавни норми и стандарти или международни стандарти, за които се записва номер и пълно наименование, и тяхната приложимост в настоящия проект.

Норми и стандарти, на които да съответства проекта:

- “Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти”;
- Наредба № 1 от 2010 год. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.
- “Наредба №9 от 09.06.2004г. за техническа експлоатация на ел. централи и мрежи”;
- “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” – 2005 г.;
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № Из - 1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- “Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР”;
- Д-08-002 “Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали”–1999г. ;
- БДС “EN 50091-2-Изисквания за електромагнитна съвместимост ”;
- “IEC 60526- степени на защита на корпусите на ел. устройства”;
- Други приложими, по решение на Изпълнителя.

4. Входни данни

4.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание.

4.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя.

4.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите по настоящето техническо задание, ще бъдат предавани на Изпълнителя във вида, формата и обема, в които са налични в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.4. Входните данни се предават на Изпълнителя след сключване на договор.

4.5. При желание на Изпълнителя да се запознае на място със съществуващата ситуация, Възложителят ще съдейства за организиране на посещение на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД – ЕП-2.

4.6. Необходимите входни данни, които документално не са налични да се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане на съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп до площадката на АЕЦ съгласно ДБК.КД.ИН.028.

4.7. Изпълнителят се задължава да предвиди мерки за осигуряване на конфиденциалност и защита на документите, получените като входни данни от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

5. Изходни документи, резултат от договора

Изпълнителят трябва да предаде на Възложителя в резултат на изпълнение на задачата:

5.1. Анализ.

5.2. Работен проект.

Работният проект трябва да съдържа всички данни необходими за изпълнението му.

5.3. Работният проект за всяка отделна част да съдържа:

5.3.1. Подробни работни чертежи за изпълнение на проектното решение до определените граници на проекта.

5.3.2. Техническа спецификация за доставка на новото оборудване и материали.

5.3.3. Обяснителна записка с обосновка избора на:

- Типа датчици;
- Тяхното разположение;
- Бързодействие и надеждност на датчиците.

5.3.4. Изчисления.

5.4. Демонтажни схеми - с указване статуса на съществуващите маркировки (запазват се, преименуват се, отпадат).

5.5. Количествена сметка с шифри по Building Manager.

5.6. Подробни технически спецификации за доставка резервни части за новото оборудване.

6. Осигуряване на качеството

6.1 Общи изисквания по осигуряване на качеството

6.1.1. Изпълнителят трябва да притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи валиден сертификат.

6.1.2. Изпълнителят да изготви и предаде на Възложителя План за осигуряване на качеството (ПОК) за дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание в срок до 20 (двадесет) дни след сключване на договора. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от отговорните лица на Възложителя и е предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

6.1.3. ПОК служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им.

6.1.4. ПОК трябва да бъде изготвен на основание на:

- Техническото задание и договора;
- Системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- Съдържанието на ПОК трябва да отговаря на т.5 от БДС ISO 10005:2008.

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

6.1.6. Изготвеният проект се приема на Специализиран технически съвет (СТС) на Възложителя. Приемането на проекта на СТС от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

6.1.7. В проекта трябва да бъде описана приложимостта на използваните програмни продукти и модели, ограниченията при използването им и доказана приложимостта им за изпълнение на конкретната задача.

Изпълнителят трябва да представи документация, доказваща закупуването на използваните програмни продукти.

6.1.8 Изпълнителят трябва да разполага с проектант с пълна проектантска правоспособност за съответната част на проекта, която ще разработва.

6.2. Специфични изисквания за осигуряване на качеството.

6.2.1 При обозначаването на новото оборудване да се спазват изискванията за поставяне на технологични обозначения, определени в "Инструкция по качество. Правила за присвояване на технологични обозначения на конструкции, системи и компоненти на 5, 6 блок", 30.ОУ.ОК.ИК.15/*.

6.2.2 Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика/проектанта и номер на редакция, съгласно "Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация",

Приложение 2 на “Инструкция по качество. Управление на разработване на проекти” – 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция.

Корекции в проектната документация се въвеждат чрез издаване на нова редакция на документа или изменения в отделни страници по преценка на специализирания технически съвет, като във втория случай контрол по внасяне на измененията в проектната документация се извършва от ръководителите на структурните звена, посочени в заповедта за СТС.

6.2.3 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 документи, съдържащи "входни данни" също се включват в този списък.

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

6.2.5 Проектът се предава на оптичен носител в оригиналния формат на изготвяне (MS Word, AutoCAD и т.н.) и pdf формат със сканирани първи страници на отделните части на проекта с подписи и печат на Проектанта.

6.2.6 Дейностите по проектиране трябва да се извършват от персонал на Изпълнителя, имащ пълна проектантска правоспособност по съответните части и опит в проектирането.

7. Организационни изисквания

7.1. Дейностите по проектиране се считат приключени след преглед и приемане без забележки на проектната документация от специализиран технически съвет на Възложителя.

7.2. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ, имащи отношение към изготвяния проект.

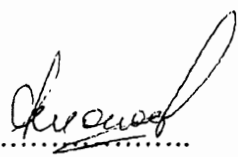
7.3. При необходимост от извършване на работа на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028/* “ИК. Работа на външни организации при сключен договор”.

7.4. При използване на под-изпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Договора и Техническото задание от под-изпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Няма

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....
03022015 / А. Атанасов /





ОБРАЗЕЦ по т.2.2.1. към УКАЗАНИЯТА

АТОМТОПЛОДНОПРОЕКТ

София 1113, кв. Изгрев, ул. "Фр. Жолио Кюри" №20, ет. 6
 Тел.: +359 2 816-45-30; +359 2 816-45-33
 Факс: +359 2 816 45 32
 mail@atomtoploproekt.com

РАБОТНА ПРОГРАМА

за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

„Проектиране система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10 GQ”

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
1.	Програма за осигуряване на качеството. Съгласуване на ПОК с „АЕЦ Козлодуй” ЕАД	-	Програма за осигуряване на качеството.	АТП
2.	Набиране на данни чрез огледи, измерване, преглед на документация, на обекта	0,2	Протокол за входни данни	АТП
3.	Изготвяне на Анализ	1	Анализ	АТП
4.	Изготвяне Работен проект част „Електрическа“	0.5	Работен проект	АТП
5.	Изготвяне Работен проект част „КИП и А“	1	Работен проект	АТП
6.	Изготвяне Работен проект част „ТОВК“	0.2	Работен проект	АТП
7.	Изготвяне Работен проект част „СК“	0.2	Работен проект	АТП
8.	Изготвяне Работен проект част „Архитектурна“	0.1	Работен проект	АТП
9.	Изготвяне Работен проект част „ПБ“	0.3	Работен проект част „ПБ“	АТП
10.	Изготвяне Работен проект част „ПБЗ“	0.3	Работен проект част „ПБЗ“	АТП

№	Описание на видовете работи	Необходими човеко-месеци /бр./	Отчетен документ	Изпълнител
11.	Програма за единични и функционални изпитания на оборудването.	0.5	Работен проект - Програма	АТП
12.	Част „Сметна документация”, включително:	0.2	Работен проект-част „Сметна документация”	АТП

Срок за изпълнение на поръчката: 3 месеца след издаване на протокол от Б и К на разрешение за стартиране на дейностите по задачата. .

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

.....
 Стефан Симовски

.....
 (Име и Фамилия)

.....
 24.07. 2015

.....
 (дата)

.....
 Управител

.....
 (длъжност на управляващия / представляващия участника)

.....
 АТП-Атомтоплопроект ООД

.....
 (наименование на участника)

AK

АТОМТОПЛОПРОЕКТ ООД

София 1113, кв. Изгрев, ул. "Фр. Жолио Кюри" №20, ет. 6
Тел.: +359 2 816-45-30; +359 2 816-45-33
Факс: +359 2 816 45 32
mail@atomtoploproekt.com

КОНЦЕПЦИЯ

за изпълнение на дейностите по Работната програма

за реализиране на задача:

„Проектиране на система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10 GQ”

1. Организационна подготовка.

Ще бъдат сформирани работни групи за следните видове работи:

Управление на Договора и координация:

- Ръководител на проекта
- Главен експерт по качеството
- Координатор в АЕЦ

Анализ и Проектиране:

- Главен проектант
- Проектанти по част „Електрическа ”
- Проектанти по част „КИП и А“
- Проектанти по част „Строително - конструктивна”
- Проектанти по част „ТОВК“
- Проектант по част „Пожарна безопасност”
- Проектант по част „План за безопасност и здраве”
- Независим контрол по част „Електрическа”
- Технически контрол по част „Конструктивна”
- Отговорник експедиране на документацията
- Софтуер, мрежа, системна поддръжка, архивиране



Група за обходи и авторски надзор, приходящи на обекта

- Проектанти за огледи, измервания, преглед на документация

2. Подход при изготвяне на анализа.

Анализът на разпространението и концентрацията на водорода при евентуално изтичане в следствие на повреда от уплътняващи елементи на:

- Корпуса на турбогенератор 9(10)GQ, около 9,10 лагер, охладители 6(6)ST22W10-40;
- Генератор 9(10)GQ;
- БХЗ 5(6)SU60B01;
- Демпферни баци 5(6)SU51,52B01;
- Линия на подаване на водород от входа на машинна зала до газовия пост.

ще се извърши чрез прилагане на следните подходи:

Въз основа на входни данни за

- наличието на уплътнения по посоченото оборудване,
- паспортни характеристики на уплътненията и на материалите като цяло,
- диаметри на тръбопроводите и начин на свързване с резервоарите за водород,
- наличие на възможности за отсичане на подаването на водород и място на отсичане ,
- условията на околната среда,
- обем и налягане на подавания водород,
- кратността на въздухообмена,
- Време, разполагаемо за детектиране на наличие на водород, и скорост на въздушните потоци,
- данни от експлоатационната практика, ако има такива,
- както и на капацитета на вентилационните системи,
- посоките и скоростите на потоците,
- отчитане на резултатите от пожарния ВАБ.

ще се установят първоначални приближения на величината на очакваните отвори в уплътненията, ще се проведе анализ на риска за идентифициране на

доминиращи източници и потоци на изтичане, на очакваните скорост и обеми на изтичане на водород през идентифицираните пукнатини.

Анализът ще се прецизира чрез използване на софтуерен продукт ALOHA, който се използва широко за планиране и предприемане на предохранителни мерки при аварии със запалими и взривоопасни газове.

Тази програма позволява да се зададат детайли относно геометрията на източника, дължината и ширината на пропуски, скоростта и посоката на въздушните потоци, както и мястото на оценката на потенциалното химическо изхвърляне и чрез методите на газо-динамиката генерира опасните зони на запалима или избухлива концентрация на газ, включително при водород.

Ще се оценят пожароопасните и взривоопасните зони, размерите на тези зони, ще се оцени времето, за което се достигат опасните концентрации и по обратен път ще се оцени времето за отчитане и разстоянието, на което трябва да се разположат датчиците. Ще се вземе предвид и чувствителността на датчиците. Ще се оцени времето, необходимо за подаване на сигнализация, времето, необходимо за предприемане на превантивни автоматични или ръчни действия и количеството водород, което ще се разпространи за това време. Решението за местата на разполагане на датчиците ще се оцени итеративно. Времето за детектиране, сигнализиране и изпълнение на предохранителни мерки трябва да е такова, че да не се очаква натрупване на водород в помещението, а водородът да следва пътя на потоците на вентилационната система. В този смисъл на етапа на офертата не смятаме да моделираме разпространението на водорода, освен по посока на въздушните потоци и чрез възможностите на използвания софтуер за газодинамични изчисления на областите на разпространение на водорода и съответните концентрации.

В резултат ще се определят точните области на разполагане на водородните датчици, така че да се отчетат опасните концентрации преди формирането на запалим водороден облак и да се предостави необходимата информация за предприемане на предохранителни мерки.

3. Предложение за реализация на системата

3.1 Въведение.

Системата за контрол на концентрация на водород ще бъде единна компактна система състояща се от анализатори за концентрация на водород за измерваните точки посочени в анализа и електроника, разположени в отделни шкафове в предварително определени места в машинна зала, като за всяка отделна точка ще има отделен анализатор за продължително измерване концентрацията на водород.

Шкафовете ще бъдат снабдени с филтри, вентилатори, като самите шкафове и оборудването в тях за измерване концентрацията на водород ще бъдат укрепени съгласно изискванията на ТЗ и ще отговарят на условията за сезмоустойчивост.

От шкафовете с електроника ще бъдат предвидени изходи с унифицирани ел. сигнали (0.5mA или 0-20mA) като входни аналогови сигнали за обработка от КИУС

OVATION съответно за прагови нива и аларми.

Пробите за концентрация на водород от точките за измерване ще се взимат от пробоотборни тръби свързани със съответното оборудване (датчиците) за измерване концентрацията на водород.

3.2 Техническо описание на предлаганата система за контрол на концентрацията на водород.

Системата за контрол на концентрацията на водород ще се състои от два шкафа и тръбна разводка към точките за измерване – т.1 т.2 и тн. (Виж Фиг. 1).

Електрониката на предлаганата система ще бъде разположена в Шкаф 1.

Датчиците за измерване на водород ще бъдат разположени вътре в отопляем метален корпус – Шкаф 2, като температурата вътре ще се контролира с 20°C над околната температура.

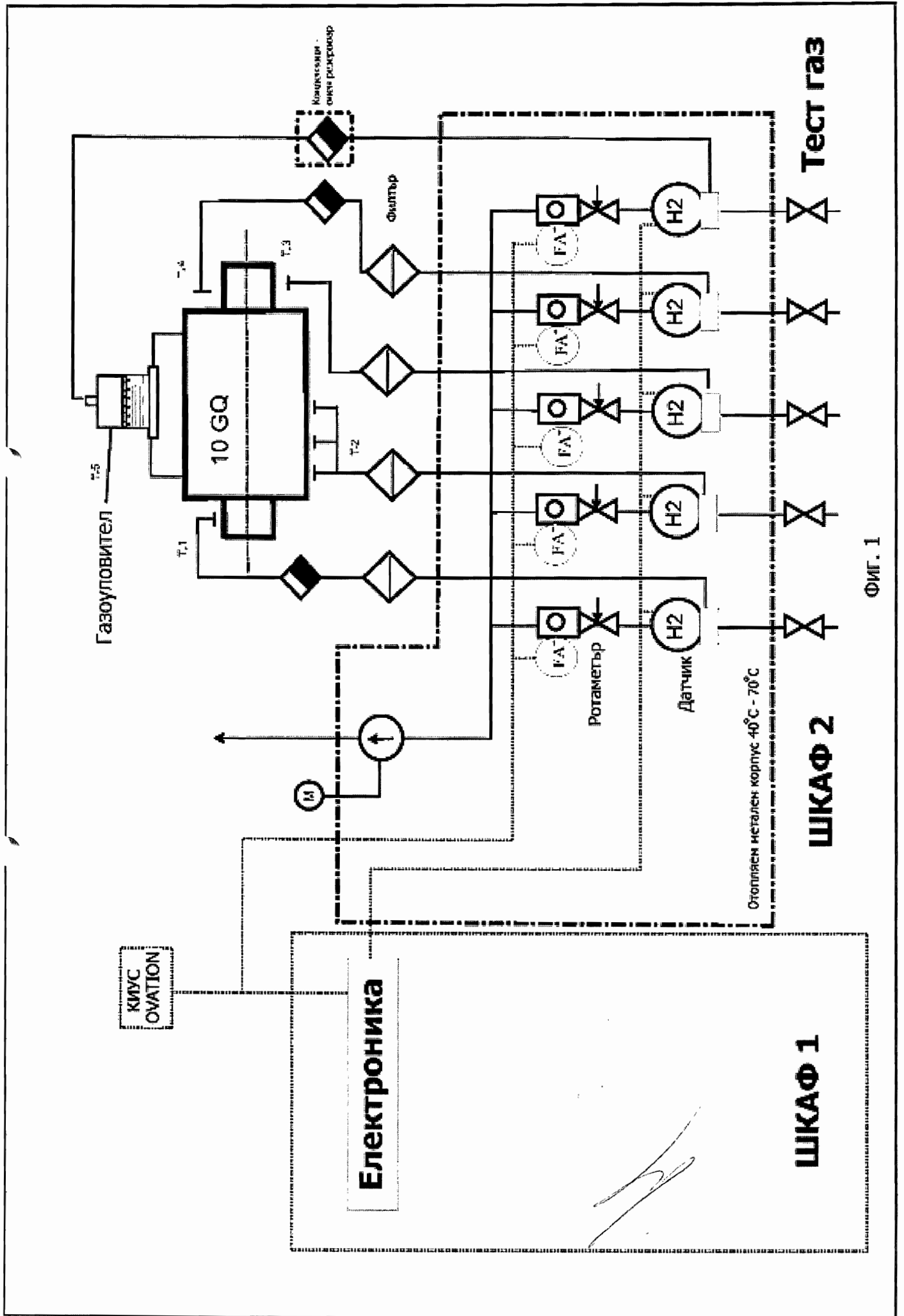
В отопляемия метален корпус ще бъде разположена една мембранна помпа, която ще засмуква продължително газови проби от определените измервателни точки през съответните H2 датчици.

Дебита през всеки H2 датчик ще се регулира чрез дебитомер (ротаметър).

В случай на минимален дебит ще бъде генерирана съответна аларма (FA).

Всеки H2 датчик ще има възможност за тръбна връзка към тестови газ за извършване на тестове и изпитания.





ФИГ. 1

[Handwritten signature]

3.3 Начин на действие на датчиците за контрол на водород.

Сензорът за водород работи на базата на каталитично окисление на водород върху нагрятата жичка. Измерваната проба дифундира през синтерован метал в измервателната камера и влиза в контакт с две нишки. Едната нишка е снабдена с каталитично активно покритие. Водородът се окислява каталитично при тази нишка и произвежда топлина. Другата нишка е каталитично неактивна и компенсира влиянието на околната среда. Двете нишки са част от Уитстонов мост захранен с постоянен ток. Повишаването на температурата в каталитично активната нишка в резултат от окисляване (екзотермичен процес) води до промяна на тока в Уитстоновия мост. Отклонението на този ток е пропорционален на концентрацията на водород. Сигналът се усилва и се обработва от електронен сензор, който е монтиран в Шкаф 1.

Тъй като сензора е с много голяма чувствителност може да бъде открита и най-малката концентрация на водород.

За тестови проверки всеки датчик за водород е оборудван с газова тръба за тест позволяваща функционално изпитване с газ (2 Vol% H₂ във въздуха).

4. Изготвяне на работен проект

Работния проект ще бъде изготвен в съответствие с изискванията на Наредба №4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти следните части и в съответствие с изискванията на Техническото задание за проектиране на система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10 GQ. Работният проект ще бъде изготвен поотделно за блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и съдържа следните части :

4.1 Част „Електрическа“.

В тази част ще бъде показано захранването на електрическото и технологично оборудване с подробни чертежи, както и чертежи с местоположението на кабелните трасета.

4.2 Част „КИП и А“.

На базата на заключенията от Анализа ще бъдат представени:

- Подробни принципни, електрически и монтажни схеми, включително и присъединяване на външните кабели с посочени А и Z край;
- Кабелен албум и монтажни схеми за присъединяване;
- Механични чертежи за монтаж на оборудването;
- Спецификация на оборудването;

4.3 Част „ТОВК“.

- За определяне местоположението на датчиците ще бъдат взети в предвид въздушните потоци от вентилацията около контролираното оборудване.

4.4 Част „СК“.

- Ще бъдат представени конструктивни решения и чертежи относно укрепването на оборудването в зависимост от категоризацията и квалификацията му, сеизмичните характеристики на площадката, и/или сградата (етажни спектри на реагиране), масата на оборудването.

4.5 Част „Архитектурна“.

Част „Архитектурна“ ще бъде изготвена в обем и съдържание съответстващо на изискванията на глава 8 от Наредба 4.

- Ще се представят чертежи с разпределение на помещенията за които се отнасят проектните решения с прилежащото им оборудване

- Ще бъде представено състоянието на подовите, таванните и стенни покрития и ще се опишат мерките необходими за освежаването или подмяната им.

- Ще се представят планове на обзавеждането, съответстващи на предназначението на помещенията и при необходимост мерки за ремонт на кабелните лавици.

Към всяка една от частите ще бъдат приложени обяснителни записки, Спецификации на оборудването, количествени сметки.

4.6 Част „ПБ“.

Част ПБ ще бъде изготвена съгласно:

- Наредба за изменение и допълнение на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Наредба №8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

4.7 Част „ПБЗ“.


Част ПБЗ ще бъде изготвена в обем със схеми и чертежи съгласно:

- Наредба №2/2004г. За минималните изисквания за здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

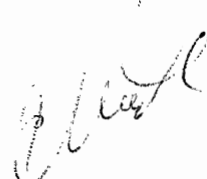
4.8 Част „Сметна документация“.

4.9 Програма за единични и функционални изпитания на оборудването.

24.07.2015г.



Съставил:
Инж. Р. Мирчев



София 1113, кв. Изгрев, ул. "Фр. Жолио Кюри" №20, ет. 6
Тел.: +359 2 816-45-30; +359 2 816-45-33
Факс: +359 2 816 45 32
mail@atomtoploproekt.com

**СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ОБЩ СРОК ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА
ПОРЪЧКА И КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК С ПРЕДМЕТ:**

**„Проектиране на система за контрол концентрацията на водород около и под
9,10GQ“**

В съответствие с приложения календарен график, с настоящият документ
оферираме:

Краен срок за предаване на Анализ и Работен проект: 3 месеца след даване начало
на работите по договора.

Срок за изработване Анализ – 1 месец.

Срок за изработване на Работен проект – 2 месеца.

Общият срок за изпълнение на дейностите по обществената поръчка е 3 месеца,
след датата на уведомяване за утвърден протокол за проверка на документите от Д
„Б и К“.

ПРИЛОЖЕНИЕ : Календарен график

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

.....
Стефан Симовски

.....
24.07. 2015

.....
Управител

.....
АТП-Атомтоплопроект ООД

София 1113, кв. Изгрев, ул. "Фр. Жолио Кюри" №20, ет. 6
Тел.: +359 2 816-45-30; +359 2 816-45-33
Факс: +359 2 816 45 32
mail@atomtoploproekt.com

КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК

„Проектиране на система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10GQ

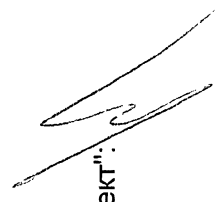
№	Видове дейности/м	T0+1M	T0+2M	T0+3M
1	Изготвяне на Анализ			
2	Изготвяне на Работен проект			

М - месец

T0 - Начална дата след сключване на договор и издаване на протокол от Д БИК на разрешение за стартиране на дейностите по задачата.

Управител "АТП - Атомтоплопроект":

ИНЖ. С. СИМОВСКИ



ОБРАЗЕЦ по т.2.3.1. към УКАЗАНИЯТА

АТОМТОПЛОПРОЕКТ ООД

София 1113, кв. Изгрев, ул. "Фр. Жолио Кюри" №20, ет. 6
 Тел.: +359 2 816-45-30; +359 2 816-45-33
 Факс: +359 2 816 45 32
 mail@atomtoploproekt.com

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

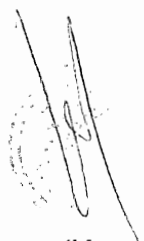
за възлагане на обществена поръчка чрез публична покана с предмет:

„Проектиране на система за контрол концентрацията на водород около и под 9,10GQ”

No	Етапи от Работната програма	Необходими човекомесец и (бр.)	Единична месечна ставка	Общо (A*B)
		A	B	C
1.	Набиране на данни чрез огледи, измерване, преглед на документация, на обекта	0.2	5000	1000
2.	Изготвяне на Анализ	1	5000	5000
3.	Изготвяне Работен проект част „Електрическа“	0.5	5000	2500
4.	Изготвяне Работен проект част „КИП и А“	1	5000	5000
5.	Изготвяне Работен проект част „ТОВК“	0.2	5000	1000
6.	Изготвяне Работен проект част „СК“	0.2	5000	1000
7.	Изготвяне Работен проект част „Архитектурна“	0.1	5000	500
8.	Изготвяне Работен проект част „ПБ“	0.3	5000	1500
9.	Изготвяне Работен проект част „ПБЗ“	0.3	5000	1500

10.	Програма за единични и функционални изпитания на оборудването.	0.5	5000	2500
11.	Част „Сметна документация“, включително:	0.2	5000	1000
Предлагана цена за проектиране (лв. без ДДС) / Двадесет и две хиляди и петстотин лева /				22 500 лв.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



.....
Стефан Симовски

(Име и Фамилия)

.....
24.07.2015

(дата)

.....
Управител

(длъжност на управляващия / представляващия участника)

.....
АТП-Атомтоплопроект ООД

(наименование на участника)

