



ДОГОВОР
№ 542000003

Днес, 26.03.2014 год., в гр. Козлодуй, между:

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

„Квант Инженеринг” ООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131087680, представлявано от Красимир Пъшанов Пъшев - Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-597/26.02.2014г. на Изпълнителния директор за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „**Основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72**” се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183, Приложения № 3 - Списък (спецификация) на резервните части и консумативи, необходими за изпълнение на ремонта, Приложение № 4 – Работна програма, Приложение № 5 – График за изпълнение, Приложение № 6– Ценова таблица №1 и Приложение № 7 - Ценова таблица №2, неразделна част от настоящия договор.

1.2. Предметът по т. 1.1. включва:

- 1.2.1. Доставка на резервни части и консумативи
- 1.2.2. Ремонтни дейности

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 123 785.86 евро /сто двадесет и три хиляди седемстотин осемдесет и пет евро и осемдесет и шест евроцента / без ДДС. Цената включва доставка на резервни части и консумативи и ремонт на електролизери ZH71 и ZH72.

2.2. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. В случай че при изпълнение на ремонтните дейности се установи с констативен протокол необходимост от допълнителни резервни части и консумативи, извън определения обем по Приложение № 1 от Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183, същите се заплащат допълнително срещу представена фактура за стойността.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предоставя аванс в размер на 30% от цената на договора в срок до 30 (тридесет) календарни дни от предоставяне на неотменима, безусловно платима банкова гаранция в размер на отпуснатия аванс със срок на валидност 1 (един) месец по-дълъг от срока на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави банковата гаранция за авансовото плащане в 7 (седем) дневен срок след двустранното подписване на договора.

2.5. Аванса се приспада от всяко следващо плащане по договора в размер на 30% от размера на съответното плащане. В случай на неприспаднат аванс, при приключване на договора, размера на остатъка от аванса се удържа от последното плащане по договора, а в случай че размера на последното плащане е недостатъчен се възстановява от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в десет дневен срок след получаване на писмена покана от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**


2.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената на доставените резервни части и консумативи чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

2.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на извършените ремонтни дейности, чрез банков превод, в рамките на 30 календарни дни след представяне на двустранен протокол за приемане на извършената работа и оригинална фактура за стойността.

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

Банка: "Банка Пиреос България" АД, гр.София;

IBAN: BG 36 PIRB 917 017 450 44 100 в лева;

IBAN: BG 36 PIRB 917 017 451 47 536 *EUR* 

BIC: PIRB BG SF

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите е 29 /двадесет и девет / календарни дни, съгласно Приложение № 4 – График за изпълнение, считано от даване фронт за работа.

3.2. Доставка на резервните части и консумативи по настоящия договор ще бъде извършена еднократно, в срок до 10 /десет/ седмици, считано от датата на предоставяне на аванс.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1 Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

4.1.3 Да предоставя, при поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички налични схеми, чертежи и ръководства, свързани с изпълнението на предмета на този договор.

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

4.1.5 Да осигури необходимия персонал и техника във връзка с дейностите описани в представените работна програма и работен проект.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

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

4.2.2 Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши услугата по уговорения начин или с нужното качество.

4.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще демонтира и изпрати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** 2 /два / броя съществуващи дигитални обемни разходомери за прекалибриране, след подписване на договора, при писмено поискване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1 Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183 към настоящия договор, правилници, норми, стандарти и технически условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (правилници, инструкции и др.)

5.1.2 Да направи оглед на оборудването, съвместно със специалисти на Възложителя, преди започване на дейностите по ремонта, с цел документиране състоянието на оборудването преди ремонт и оформи констативен протокол, съдържащ констатации и заключения от предварителните дейности, в който да се посочат дефектни елементи, чието състояние ще бъде обект на последващия ремонт.

5.1.3. Да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документите съгласно т. 5.1, от Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183.

5.1.4. Да достави резервните части и консумативи, чиято доставка е негово задължение, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно "INCOTERMS' 2010" с декларации или сертификати за съответствие на вложените материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания към тях.



5.1.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да консултира, оказва техническа помощ и да дава разяснения на персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по всички възникнали въпроси и неясноти, свързани с основния ремонт на електролизерите

5.1.6. Да осигури инструменти и приспособления, необходими за изпълнение на дейностите.

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

5.1.8. Да съхранява и опазва машините и съоръженията от приемането им за ремонт до предаването им на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и предоставените му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** инструменти и приспособления. Доказаните щети се възстановяват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.9. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.10. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави пълния комплект отчетна документация, не по-късно от 10 /десет / работни дни след завършване на работа.

5.1.11. Да изготви и представи за съгласуване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК) в срок от 1 (един) месец след сключване на договора, по образци представени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава изпитанията за доказване на работоспособността на оборудването да се провеждат съвместно с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.13. За осъществяване на инспекции и проверки от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на дейностите, които извършва **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява достъп до персонала, помещенията, съоръженията, инструментите и документи, използвани от него, когато има такива.

5.1.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да предприема ремонти или да влага в процеса на монтаж продукти, материали/технология, за които е установено несъответствие, подлежащо на одобрение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, без разрешение от страна на АЕЦ Козлодуй.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

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

5.2.5. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира, че доставените и влагани резервни части и консумативи ще отговарят на стандартите, техническите условия на фирмата-производител и условията на настоящия договор.

6.2. На резервните части и консумативи ще бъде извършен входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката.

6.3. За изпълнените работи се установява гаранционен срок 12 /дванадесет/ месеца от датата на приемане на изпълнените работи.

6.4. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена. За огледа, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща свой представител в срок до 72 часа от датата на получаване на писменото уведомяване за рекламацията.

6.5. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

- 7.1. Рискът от случайно погиване или повреждане на извършените дейности, оборудване, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече приети етапи, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният не е могъл да ги предотврати.

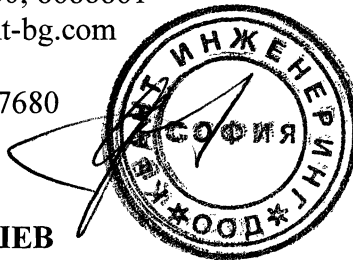
8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

- 8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на даване на фронт за работа.
- 8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:
 - Приложение № 1 - Общи условия на договора;
 - Приложение № 2 - Техническо задание № 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183;
 - Приложения № 3 – Списък (спецификация) на резервните части и консумативи, необходими за изпълнение на ремонта;
 - Приложение № 4 - Работна програма;
 - Приложение № 5 - График за изпълнение;
 - Приложение № 6- Ценова таблица №1;
 - Приложение № 7 - Ценова таблица №2.
- 8.3. Отговорно техническо лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Ивайло Джантов - Ръководител сектор "Електросилово оборудване", ЕП-2, тел.: 0973/ 7 3161.
- 8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Йосиф Делийски, тел.: 02/868 8860.
- 8.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Квант Инженеринг” ООД
 1172 София
 ул. Никола Габровски 16, офис 4
 тел/факс: 02/8688860; 8688861
 E-mail: office@qvant-bg.com
 ЕИК 131087680
 ИН по ЗДДС 131087680

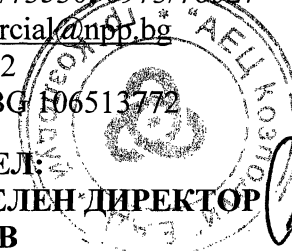


ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КРАСИМИР ПЪШЕВ

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:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНОВ

Съгласували:

- Зам. Изпълнителен Директор
 20. 03. 2014 г. /Ал. Николов/
- Директор „Производство“:
 20. 03. 2014 г. /Ем. Едрев/
- Р-л У-ние “Правно”:
 20. 03. 2014 г. /Ил. Карамфилова/
- Н-к отдел ДП и ДС, У-ние “Правно”:
 20. 03. 2014 г. /Ел. Танкулова/
- Н-к отдел “ОП”:
 18. 03. 2014 г. /С. Врешкова/

- Директор “И и Ф”:
 20. 03. 2014 г. /С. Пенкова/
- Р-л У-ние “Търговско”:
 20. 03. 2014 г. /Кр. Каменова/
- Р-л сектор “ЕСО”, ЕП2 :
 18. 03. 2014 г. /Ив. Джантов/
- Изготвил, Специалист “ОП”:
 17. 03. 2014 г. /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 престоили 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 регистрацията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

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

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

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

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

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

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

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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



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

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

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

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

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

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

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, 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 наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

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

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

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

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй”ЕАД.

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

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

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

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй”ЕАД, идент.№ ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Инициерирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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



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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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



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

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

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

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

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

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

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

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



22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и 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. 2 от ЗОП изменение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Квант Инженеринг” ООД
1172 София
ул. Никола Габровски 16, офис 4
тел/факс: 02/8688860; 8688861
E-mail: office@qvant-bg.com
ЕИК 131087680
ИН по ЗДДС 131087680

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КРАСИМИР ПЪШЕВ

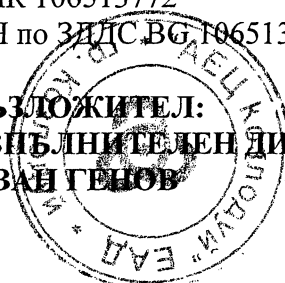



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕЦОВ




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

УТВЪРЖДАВАМ,



Система: ZH

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Подразделение: ЕО

12... М... 2013 г.

/ А. Николов /



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К:.....

12.11.13..... (П. Василев)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:.....

12.11.13..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.183

за извършване основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72

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

1. Предмет на дейността.

Съгласно инструкцията за техническо обслужване и ремонт на електролизерните станции, и препоръка от производителя на оборудването “АссаGen” SA - Швейцария, с цел възстановяване регламентираната работоспособност, и гарантиране надеждността и безопасността на бъдещата експлоатация, е необходимо да се извърши основен ремонт (еднократно сервизно обслужване) на генератори за водород ZH71 и ZH72, с доставка на консумативи и резервни части за тях.

Резервните части и консумативи, необходими за изпълнение на ремонта, са посочени в Приложение 1 към настоящото техническо задание.

Дейностите, извършвани при основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72, са описани в Приложение 2 към настоящото техническо задание.

2. Оборудване, подлежащо на ремонт.

Генератори за водород (електролизери) ZH71 и ZH72, тип P-1083, производство на “АссаGen” SA - Швейцария, панел за дистанционно управление на електролизерите ZH70J01 в табло 0ZH01, изправители EQ71 и EQ72, както и прилежащ софтуер за съхранение на данни.

Оборудването е класифицирано по сеизмоустойчивост – категория 3, съгласно съгласни “Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций”, НП-031-01, 2002.

3. Организация на работата.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Началната дата и срокът за изпълнение на основния ремонт на генераторите за водород ZH71 и ZH72, ще бъдат уточнени в зависимост от времето, необходимо за изпълнение доставката на резервни части.

Преди започване на дейностите по ремонта, Изпълнителят да направи оглед на оборудването, съвместно със специалисти на Възложителя, с цел документирание състоянието на оборудването преди ремонт и оформи констативен протокол, съдържащ констатации и заключения от предварителните дейности, в който да се посочат дефектни елементи, чието състояние ще бъде обект на последващия ремонт.

Резервните части и консумативи, трябва да бъдат доставени от Изпълнителя на площадката на ЕП-2, в двуседмичен период преди изпълнение на дейностите по основен ремонт на двата електролизера.

ЗАБЕЛЕЖКА: “АЕЦ Козлодуй” ЕАД си запазва правото за промяна на общата продължителност за изпълнение на възложените дейности, в зависимост от възникнали обстоятелства (НТЕЕЦМ, Гл.6, Раздел I, чл. 126 и 129).

3.1. Доставка на резервни части и консумативи.

Изпълнителят, трябва да:

- представи списък на бързоизносващи се резервни части и консумативи за всяка от машината, с цел планиране на съответна доставка за осъществяване на аварийен резерв;
- влага резервни части и консумативи, извън определения обем, само при наличие на подписан от Възложителя констативен протокол;
- представи доказателства (сертификати, декларации съответствие и/или за произход, протоколи от изпитания и др.), че доставените резервни части и консумативи отговарят на изискванията, определени в заводските и/или експлоатационните инструкции;
- замени амортизирани елементи, части и консумативи (при установена и документирана необходимост по време извършване на ремонта);

3.2. Анализ на дефекти и препоръки за подобряване.

При констатиране на дефекти по време на ремонта на оборудването и неговите елементи, Изпълнителят да ги анализира и предприеме мерки за предотвратяване на повторното им проявяване, да представи на Възложителя и направи предложения за необходимите изменения или подобрения.

3.3. Критерии за приемане изпълнението на ремонта на оборудването.

Дейностите, след завършване на основния ремонт на съоръженията, ще бъдат приети за изпълнени, при следните критерии:

- успешно проведени хидравлични изпитания (при необходимост);



- успешно проведени функционални изпитания по предварително одобрена от Възложителя програма за функционални изпитания с управление и на двата електролизера - ZH71 и ZH72 от EQ71 и EQ72, от ZH70J01, както и паралелната работа на двата електролизера ZH71 и ZH72, включващи правилната работа на сигнализация, управление, записваща апаратура, защиты, блокировки и последващото въвеждане на оборудването в експлоатация, в съответствие с изискванията на документацията на производителя;

- предадена, съгласувана и утвърдена отчетна документация за извършените ремонтни дейности;

- документация, включваща всички настройки (уставки) на софтуера, свързани с всички защиты и блокировки;

- липса или отстранени несъответствия, при документиране на проверки за съответствие и независим контрол на качеството;

- успешно завършен и отчетен ремонт, в рамките на съгласувания график и обем от дейности.

4. Условия за изпълнение на дейностите по основен ремонт.

4.1. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от АЕЦ.

Възложителят ще осигури достъп на персонала на Изпълнителя до площадката по реда на "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028.

Възложителят ще осигури необходимия персонал за:

- провеждане на входящ контрол на доставеното оборудване, резервни части, консумативи и др., след предварително уведомяване от страна на Изпълнителя за доставката им;

- издаване на работни и огневи наряди и допускане до работа на персонала на Изпълнителя;

- обезопасяване (превключвания, изолиране, дрениране и др.), свързано с извеждането за ремонт на технологичните системи и съоръжения, обект на настоящото задание;

- проверка и съгласуване на програми за осигуряване на качеството (ПОК), планове за контрол на качеството (ПКК) и технологии;

- предоставяне на необходимата техническа и проектна документация, свързана с оборудването, обект на настоящото задание, по реда за предаване на входни данни, регламентиран в "АЕЦ Козлодуй";

- извършване на необходимия технически и независим контрол на качеството, по време на изпълнение на дейностите;

- проверка и съгласуване на обема, формата и съдържанието на документите, свързани с изпълняваните дейности;

- проверка и регистриране на отчетни документи за извършените дейности;

- функционални изпитания и въвеждане в експлоатация на оборудването и технологичните системи, след ремонта, след успешното им провеждане;

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

- оценка на пълнотата и качеството на извършените дейности по договора - съгласно възложения обем;

4.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя.

Изпълнителят се задължава да спазва вътрешния ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", ДБК.КД.ИН.028;

Преди изпълнение на дейностите, Изпълнителят да предостави на Възложителя за утвърждаване и съгласуване следните документи:

- подробен Чек - лист (Програма за основен ремонт) за всички дейности, свързани с основния ремонт на генератори за водород ZH71 и ZH72;

- график за дейностите, свързани с оценка състоянието на оборудването преди ремонта;

- график за изпълнение на дейностите по основния ремонт;

- програма за провеждане на функционални изпитания, касаеща управление и на двата електролизера - ZH71 и ZH72 от EQ71 и EQ72, от ZH70J01, както и паралелната работа на двата електролизера ZH71 и ZH72, включващи правилната работа на сигнализация, управление, записваща апаратура, защиты, блокировки, в съответствие с изискванията на документацията на производителя.

При извършване на дейностите по реализиране на настоящото Техническо задание, Изпълнителят е длъжен да спазва:

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи", 2004г., изм. 01.03.2005г.

- "Правилник за безопасност и здраве при работа в неелектрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения", 2004г.

- Наредба Из-2377 от 15.09.2011г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Наредба №2 за минималните изисквания за осигуряване на ЗБУТ при извършване на СМР", 2004г.

- Наредба №9 от 09.06.2004 г. за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи;

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане (ДВ, бр.64 от 18.07.2008 г);

- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на съдовете под налягане (ДВ, бр. 85 от 02.10.2001 г).

Изпълнителят носи отговорност за:



- осигуряване безопасността на труда при изпълнение на дейностите по договора;
- спазване сроковете за изпълнение на основния ремонт, в съответствие със съгласуваните с Възложителя графици.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

При завършване на основния ремонт, унищожените или повредени маркировки трябва да бъдат възстановени от Изпълнителя в съответствие с правилата в “АЕЦ Козлодуй”.

Изпълнителят изготвя отчетни документи за извършените видове дейности по основен ремонт, провежда съответните изпитания съвместно с персонал на Възложителя, с цел доказване работоспособността на оборудването и удостоверява възможността му да изпълнява проектните си функции за определения междуремонтен период.

При изпълнение на ремонтни дейности на територията на ЕП-2, Изпълнителят е длъжен да изисква от своите работници и контролира спазването на изискванията за безопасност, охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

По време изпълнение на дейностите, да се извърши обучение на персонал на Възложителя, във връзка с изпълнения основен ремонт.

При възникване на дефект, по време на извършване на дейностите по основния ремонт на оборудването, Изпълнителят уведомява Възложителя и след съгласуване, предприема мерки за отстраняването му чрез възстановяване за собствена сметка.

4.2.1. Условия за разрешение за работа.

Изпълнителят е длъжен да подготви и представи в Дирекция “Б и К” необходимите документи за оформяне на Протокол за готовност за изпълнение на дейностите и Заповед за работа.

4.2.2. Условия за използване на инструменти и приспособления, собственост на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Дейностите се изпълняват с инструменти и приспособления, собственост на Изпълнителя.

При необходимост от използване на инструменти и приспособления, собственост на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, същите се предоставят на Изпълнителя след оформяне на **двустранен протокол** за предаване / приемане, а след завършване на ремонта, се предават на Възложителя и приемат от него по надлежния ред и във вида, в който са предоставени на Изпълнителя.

4.2.3. Необходимост от резервни части и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите.

Доставените резервни части и консумативи, които ще бъдат вложени от Изпълнителя при изпълнение на дейностите, трябва да са преминали входящ контрол съгласно изискванията на ДОД.КД.ИК.112 “Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ Козлодуй”.

4.2.4. Необходимост от изготвяне на програми и планове за осигуряване на качеството

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Изпълнителят да изготви програма за осигуряване на качеството (ПОК), и планове за контрол на качеството (ПКК) на изпълняваните дейности - отделни за всеки от двата електролизера.

4.2.5. Необходимост от спазване на безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред.

Изпълнителят е длъжен:

- да изготви и спазва споразумение с АЕЦ, за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред при извършване на дейностите;
- непрекъснато да поддържа ред и чистота, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и през целия период на извършване на възложената дейност;
- да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения и др.;
- при изпълнение на дейностите, да не поврежда съседно оборудване, електросъоръжения, строителни конструкции и др.

При констатирана повреда, нарушения на правилата по безопасност при работа, инструкции за експлоатация и др., ще бъде съставен двустранен констативен протокол и предприемат съответните действия за възстановяване на нанесените щети от Изпълнителя.

След окончателното изпълнение на дейностите, се извършва основно почистване и възстановяване на експлоатационния вид, и се **оформят своевременно Актове за чистота** (включително за състоянието на вътрешните повърхности, преди затваряне на електролизерите) и **Двустранен протокол** (Приложения 32 и 31 от 30.ОУ.ОК.ИК.40).

При извършване на дейностите, Изпълнителят да спазва изискванията (условията), посочени в съответните ремонтни технологии, програми, процедури и други нормативно-технически документи за изпълнение на дейността, за което се извършват инспекции и проверки от определените представители на ЕП-2.

Изпълнителят е длъжен своевременно да уведоми определените представители от ЕП-2 за изпълнение на отделните етапи за извършване контрол (технически и независим) на качеството. Критериите за контрол и приемане на изпълнените дейности са:

- успешно проведен входящ контрол на доставените материали;
- изпълнение на дейностите, съгласно предвидения обем;
- спазване на условията за изпълнение на дейностите;
- предадена на Възложителя и регистрирана отчетна документация.

Контролът на качеството при изпълнение на дейността, по отделните етапи и работи, посочени в планове за контрол на качеството, ще се осъществява съгласно контрола, определен в планове за контрол на качеството.



5. Документация.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

5.1. Документи, представени от Изпълнителя.

- документи, потвърждаващи квалификацията на персонала на кандидата за изпълнение на дейностите по основен ремонт на генератори за водород (електролизери) тип P-1083, производство на "AccaGen" SA - Швейцария.

- документи, потвърждаващи квалификацията и атестацията на заварчици (при наличие);

- списък с имената на заварчиците и личните клейма (при наличие);

- списък на необходимите, за извършване на възлаганите дейности, машини, и заваръчна техника, приспособления, инструменти, изпитвателни и измервателни средства и др., придружени със съответните необходими документи.

Преди изпълнение на конкретните дейности, Изпълнителят предоставя на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД:

- Програма за безопасност и здраве;

- Списък на лицата от Изпълнителя, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове на бригадата по работни и огневи наряди;

- Други документи, потвърждаващи готовността за започване изпълнението на дейността и такива, удостоверяващи изискваната квалификация (за конкретната дейност) на персонала от Изпълнителя.

По време на изпълнение на Договора, Изпълнителят изготвя и представя приложимите към обектите на ремонт отчетни документи, предварително указани в ПОК или ПКК:

- Протоколи от изпитване (измерване);

- Актове за завършен монтаж;

- Актове за скрити работи;

- Актове за извършена работа;

- Актове за чистота;

- Декларации за съответствие и/или сертификати на вложените материали и консумативи, съгласно действащите наредби за съществените изисквания в Република България;

- Работни чертежи (екзекутивни) и електрически схеми;

- Други отчетни документи, изисквани от характера на извършваната дейност и документи, съгласно специфичните изисквания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД;

- Съпроводителна техническа заводска документация към новодоставените резервни части и консумативи (компоненти), на оригиналния език на Производителя, както и заверен легализиран превод на български език.

5.2. Документи, представени от АЕЦ

"АЕЦ Козлодуй" ще предостави на Изпълнителя, при поискване:



- 30.ЕЧ.ЗН.ИР.139 “Инструкция за техническо обслужване и ремонт на генератори за водород тип Р-1083 (ZH71, ZH72)”.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Възложителят ще предоставя своевременно на Изпълнителя данни за изменения в експлоатационната документация (инструкции по експлоатация, технологични схеми и др.), имаща отношение към оборудването, предмет на настоящото техническо задание.

5.3. Отчетни документи

Изпълнителят оформя документи за изпълнение на възложените дейности, съгласно установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и изискванията на “Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2”, 30.ОУ.ОК.ИК.40, указани в т.5.1.

Пълният комплект отчетна документация, съгласувана по утвърдения в ЕП-2 ред, следва да се представи за окончателна проверка и регистриране в Отдел “Подготовка и контрол качеството на ремонта” (ПККР), Сектор “Планиране и координация” (ПК) към Направление “Ремонт”, **не по-късно от 3 денонощия** след завършване на работата.

Приемането на извършената работа става след изпълнение на предвидения в ПКК контрол, документира се с Двустранни протоколи, подписани от отговорното лице по договора, представител на сектор “ОРД”, Ръководителя на съответния цех и от упълномощеното лице от организацията Изпълнител.

Двустранният протокол трябва да бъде комплектован с отчетни документи. Изготвянето на двустранните протоколи е задължение на организацията изпълнител.

5.4. Ред за влизане в сила на документите.

Изготвените от Изпълнителя документи (ПОК и ПКК, технологии, програми за атестация на технологии по заваряване, работни чертежи, отчетни документи и др.) се представят за проверка и потвърждаване приложимостта им от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6. Осигуряване на качеството.

6.1. Общи изисквания.

Изпълнителят да притежава сертифицирана система за управление на качеството съгласно ISO 9001:2008.

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и Планове за контрол на качеството (ПКК) за дейностите в обхвата на настоящето Техническо задание като отчете изискванията на:

- техническото задание и договора;
- собствената си система за управление на качеството.
- други стандарти и нормативни документи, които имат отношение към обема дейности в обхвата на ТЗ.

Програмата за ОК и Плановете за контрол на качеството да бъдат изготвени с формат и съдържание указани от Възложителя.

ПОК и ПКК подлежат на преглед и съгласуване от Възложителя и са предпоставка за стартиране на дейностите по договора.

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

6.2. Документация, удостоверяваща качеството на извършената работа

6.2.1. Документация на вложените материали и оборудване.

Изпълнителят е длъжен да представи сертификати за използваните материали, преди влягането им при изпълнение на дейностите. Изпълнителят да представи сертификати/декларации за съответствие и документацията, изисквана от наредбите за съществени изисквания.

Изпълнителят да представи:

- документи от входящ контрол на използваните материали и резервни части,
- декларация за съответствие от производителя или сертификат за съответствие на вляганите материали и резервни части,
- сертификати за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване и др.

6.3. Квалификация на персонала на изпълнителя.

Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация, съгласно правилниците за безопасна работа, за изпълнение на дейностите, предмет на настоящото задание.

6.4. Изисквания за опит и ресурсно обезпечаване на Изпълнителя

Изпълнителят да притежава опит в изпълнението на подобни дейности и да представи референции за извършени такива през последните 3 /три/ години.

Броят на квалифицирания персонал да осигурява формиране на бригади/групи за поддържане на сменен режим на работа, включително и за паралелно извършване на дейности.

7. Контрол от страна на АЕЦ.

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

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

8. Прилагане на изискванията към Под-изпълнители на основния Изпълнител.

Изпълнителят трябва да гарантира, че изискванията на това техническо задание ще бъдат указани в подходяща и достатъчна степен към подизпълнителя (ите), при необходимост от използване на такива.



Изпълнителят трябва да гарантира, че е осигурен необходимият контрол на работата на подизпълнителя (ите), включително за дейностите, свързани с осигуряване на качеството и контрол на качеството. Основният изпълнител по договора, носи отговорност за контрол на качеството на работата на подизпълнителя (ите). При използване на подизпълнител(и), се назначава лице за контрол на качеството (супервайзор) от страна на основния изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2
/ Я. Янков /

**Резервни части и консумативи,
необходими за основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72**

Поз. №	Номер	Наименование	Кол.
1	000226	Комплект контролни клапани	18 бр.
2	000336	Филтърни елементи	8 бр.
3	000560	Комплект пружинни контролни клапани	2 бр.
4	000563	О - пръстени за помпа	2 бр.
5	000634	Комплект контролни клапани	10 бр.
6	000635	Филтърни елементи	2 бр.
7	000637	Комплект соленоидни клапани	14 бр.
8	000660	Комплект за редуциране на налягането	3 бр.
9	000758	Клетка-сензор за кислород ppm	2 бр.
10	000761	Клапан соленоиден за ниско налягане	2 бр.
11	000769	Клапан соленоиден за високо налягане	4 бр.
12	000928	Клапан за налягане 12 bar кислород	2 бр.
13	000929	Клапан за налягане 12 bar	2 бр.
14	005902	О - пръстени за помпа	2 бр.
15	005903	Уплътнител помпа	4 бр.
16	005905	О - пръстени за помпа	2 бр.
17	005906	1/0 клапан помпа	4 бр.
18	006086	Осушител силикагел	16 кг.
19	006134	Деоксидатор	3 кг.
20	006145	Комплект контролни клапани	12 бр.
21	006168	Клапан соленоиден	2 бр.
22	006808	Уплътнител филтър	2 бр.
23	011172	Предавател налягане 25 bar	3 бр.
24	011347	О - пръстен контролен клапан	2 бр.
25	011543	Филтърен елемент	2 бр.
26	600007	Клетка-сензор за кислород %	2 бр.
27	600040	Контролен клапан 6 мм	4 бр.
28	600041	Контролен клапан 10 мм	8 бр.
29	600289	Филтърен елемент	2 бр.
30	600338	Уплътнител филтър	4 бр.
31	600782	Клапан соленоиден за ниско налягане	2 бр.
32	620770	Модул батерия 24 V	2 бр.
33	810689	Регулатор на налягане въздух / азот	2 бр.
34	000928	Клапан за налягане 12 bar кислород	2 бр.
35	000929	Клапан за налягане 12 bar	2 бр.
36	-	Части за ZH71: клетка, О - пръстени, електроди	1 бр.
37	-	Комплект О - пръстени за подмяна на ZH72	1 бр.
38	000551	Уред за измерване точка на оросяване (нов - калибриран)	2 бр.
39	000416	Дигитален обемен разходомер (нов - калибриран)	2 бр.
40	-	Панел за дистанционно управление на електролизерите - touch - monitor ZH70J01	1 бр.

Дейности,
извършвани при основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72

№	Наименование на дейността
1.	Подмяна на деокси - катализатора на ZH71(72)F01 (DO)
2.	Подмяна силикагела в изсушителите ZH71(72)W03 (DRa), ZH71(72)W04 (DRb).
3.	Дрениране на стар електролит от електролизерен модул ZH71(72)B01 (ECM)
4.	Ремонт на електролизерен модул ZH71(72)B01 (ECM) с
5.	Запълване с нов електролит на електролизни модули ZH71(72) (ECM)
6.	Почистване и подмяна на негодни елементи на електромагнитни клапани ZH71(72)H01 (PE01), KD71(72)S03 (OVV), ZH71(72)S05 (HDV), KH71(72)S08 (HCDV01), KH71(72)S10 (DR01), KH71(72)S09 (HIDV), KD71(72)S05 (ODOV), KH71(72)S03 (WSV02a), UA71(72)S03 (WSV02b), ZH71(72)S03 (HVV), ZH71(72)S10 (DRV01a), ZH71(72)S11 (DRV01b), ZH71(72)S12 (DRV02a), ZH71(72)S13 (DRV02b).
7.	Подмяна на O - пръстени и филтърни елементи на водороден ZH71(72)N03 (HF) и кислороден KD71(72)N02 (OF) филтри
8.	Подмяна на O - пръстена на водна помпа UA71(72)D01 (WP)
9.	Проверка на предпазни клапани тип C10 – ZH71(72)S01 (PSV01), ZH71(72)S09 (PSV03), ZH71(72)S24 (PSV11)
10.	Подмяна на уплътнения на обратни клапани 6 mm EPDM ZH71(72)S07 (CK03), ZN71(72)S09 (CK04), ZH71(72)S08 (CK06), ZN71(72)S11 (CK08), ZH71(72)S22 (CK13)
11.	Подмяна на уплътнения на обратни клапани 10 mm EPDM KH71(72)S02 (CK01), UA71(72)S12 (CK10), ZH71(72)S06 (CK15).
12.	Подмяна на филтърни елементи и уплътнения на вътрешни филтри TF 90 nm (F110A, F110B, F111A, F111B)
13.	Подмяна на филтърен елемент и уплътнение на вътрешен филтър TF 440nm (F03).
14.	Подмяна на уплътнение и настройка на регулируем обратен клапан с крайно налягане 0,2÷3,4bar UA71(72)S11 (CK09)
15.	Проверка на клапани за освобождаване на налягане ZH71(72)S01 (PSV01), KD71(72)S01 (PSV02)
16.	Почистване и подмяна на негодни елементи на електромагнитни клапани KD71(72)S05 (ODOV), KH71(72)S03 (WSV02a), UA71(72)S03 (WSV02b), ZH71(72)S03 (HVV), ZH71(72)S10 (DRV01a), ZH71(72)S11 (DRV01b), ZH71(72)S12 (DRV02a), ZH71(72)S13 (DRV02b).
17.	Почистване и подмяна на уплътнението на кондензосъбирател ZH71(72)N04 (DCP).
18.	Подмяна на клапан за регулиране на температурата UA71(72)S08 (TCV)
19.	Подмяна на уплътнения на обратни клапани 6 mm EPDM ZN71(72)S06 (CK02), ZN71(72)S08 (CK05), ZN71(72)S07 (CK07), ZH71(72)S25 (CK11), ZH71(72)S15 (CK12), ZH71(72)S07 (CK14).
20.	Подмяна на уплътнения на обратни клапани 10 mm EPDM ZH71(72)S16 (CK10a), ZH71(72)S17 (CK10b), ZH71(72)S18 (CK11a), ZH71(72)S19 (CK11b), ZH71(72)S22 (CK13).
21.	Подмяна на клапан KD71(72)S01 (PSV02)
22.	Подмяна на клапан ZH71(72)S01 (PCV201)
23.	Подмяна на клапани ZH71(72)S07 (PCV01), ZH71(72)S20 (PCV10), ZH71(72)S23 (PCV11).
24.	Подмяна на манометри с изтекъл срок на метрологична проверка
25.	Подмяна на дигиталните обемни разходомери ZH71(72)H10 FE01 с нови - калибрирани.
26.	Подмяна на уредите за измерване точката на оросяване ZH71(72)H15 AE02 с нови - калибрирани.
27.	Калибриране на уредите за измерване на количеството кислород в произведения водород ZH71(72)H05 - AE01.
28.	Възстановяване маркировка на кабели, жила и надписи на апаратурата.
29.	Пневматично изпитание на електролизери ZH71(72).
30.	Хидравлично изпитание на електролизери ZH71(72).
31.	Подмяна дисплей на ZH70J01.
32.	Възстановяване работоспособността на софтуер към компютър за съхранение на данни.



КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД



София 1172
ул. "Никола Габровски" 16, офис 4
тел.: + 359 2 868 88 60
факс: + 359 2 868 88 61
www.qvant-bg.com

ЕИК №131087680, ИН по ЗДДС:BG131087680

Спецификация

към Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на договаряне без обявление с предмет:

"Основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72"

№	Наименование и описание, съгласно техническата задача задание на Възложителя	Кол-во	Наименование, тип, описание на вида и характеристиките на предлаганите резервни част и консумативи	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка (седмци)	Гаранционен срок	Забележка		
									Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от Участника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	000226	Комплект контролни клапани	бр.	18	Комплект контролни клапани			10	1 година	няма
2	000336	Филтърни елементи	бр.	8	Филтърни елементи			10	няма	няма
3	000560	Комплект пружинни контр. клапани	бр.	2	Комплект пружинни контр. клапани			10	1 година	няма
4	000563	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа			10	1 година	няма
5	000634	Комплект контролни клапани	бр.	10	Комплект контролни клапани			10	1 година	няма
6	000635	Филтърни елементи	бр.	2	Филтърни елементи			10	няма	няма
7	000637	Комплект соленоидни клапани	бр.	14	Комплект соленоидни клапани			10	1 година	няма
8	000660	Комплект за редуциране на налягането	бр.	3	Комплект за редуциране на налягането			10	1 година	няма
9	000758	Клетка-сензор за кислород ppm	бр.	2	Клетка-сензор за кислород ppm			10	няма	няма

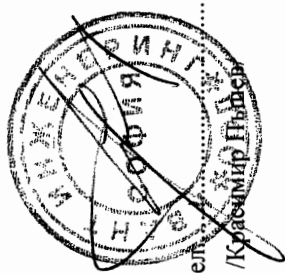
ТЪРГОВСКА ТАЙНА

10	000761	Клапан соленоиден за ниско налягане	бр.	2	Клапан соленоиден за ниско налягане				10	1 година	няма
11	000769	Клапан соленоиден за високо налягане	бр.	4	Клапан соленоиден за високо налягане				10	1 година	няма
12	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	бр.	2	Клапан за налягане 12bar кислород				10	1 година	няма
13	000929	Клапан за налягане 12bar	бр.	2	Клапан за налягане 12bar				10	1 година	няма
14	005902	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа				10	1 година	няма
15	005903	Уплътнител помпа	бр.	4	Уплътнител помпа				10	1 година	няма
16	005905	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа				10	1 година	няма
17	005906	1/0 клапан помпа	бр.	4	1/0 клапан помпа				10	1 година	няма
18	006086	осушител силика гел	кг.	16	осушител силика гел				10	няма	няма
19	006134	Деоксидатор	кг.	3	Деоксидатор				10	няма	няма
20	006145	Комплект контролни клапани	бр.	12	Комплект контролни клапани				10	1 година	няма
21	006168	Клапан соленоиден	бр.	2	Клапан соленоиден				10	1 година	няма
22	006808	Уплътнител филтър	бр.	2	Уплътнител филтър				10	няма	няма
23	011172	Предавател налягане 25bar	бр.	3	Предавател налягане 25bar				10	1 година	няма
24	011347	О-пръстен контролен клапан	бр.	2	О-пръстен контролен клапан				10	1 година	няма
25	011543	Филтър елемент	бр.	2	Филтър елемент				10	няма	няма
26	600007	Клетка-сензор за кислород %	бр.	2	Клетка-сензор за кислород %				10	няма	няма
27	600040	Контролен клапан 6мм	бр.	4	Контролен клапан 6мм				10	1 година	няма
28	600041	Контролен клапан 10мм	бр.	8	Контролен клапан 10мм				10	1 година	няма
29	600289	Филтър елемент	бр.	2	Филтър елемент				10	няма	няма
30	600338	Уплътнител филтър	бр.	4	Уплътнител филтър				10	няма	няма
31	600782	Клапан соленоиден за ниско налягане	бр.	2	Клапан соленоиден за ниско налягане				10	1 година	няма
32	620770	Модул батерия 24V	бр.	2	Модул батерия 24V				10	1 година	няма
33	810689	Регулатор на налягане въздух/азот	бр.	2	Регулатор на налягане въздух/азот				10	1 година	няма
34	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	бр.	2	Клапан за налягане 12bar кислород				10	1 година	няма
35	000929	Клапан за налягане 12bar	бр.	2	Клапан за налягане 12bar				10	1 година	няма
36	-	Части за ZH71: клетка, О-пръстени, електроди	бр.	1	Части за ZH71: клетка, О-пръстени, електроди				10	1 година	няма
37	-	Комплект О-пръстени за подмяна на ZH72	бр.	1	Комплект О-пръстени за подмяна на ZH72				10	1 година	няма
38	000551	Уред за измерване на точка на оросяване (нов - калибриран)	бр.	2	Уред за измерване на точка на оросяване (нов - калибриран)				10	1 година	няма

39 000416	Прекалибриране на съществуващ Дигитален обмен разходомер	бр.	2	Прекалибриране на съществуващ Дигитален обмен разходомер		10	няма	няма
-----------	---	-----	---	---	--	----	------	------

Доставката на позиция 39 е в срок до 10 седмици след получаването на Обемните разходомери при Изпълнителя

06.03.2014г.

Управител

/Красимир Първанов

ТЪРГОВСКА ТАЙНА





КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД



София 1172
 ул. "Никола Габровски" 16, офис 4
 тел.: + 359 2 868 88 00
 факс: + 359 2 868 88 61
 www.qvant-bg.com

БИК №131087680, ИН по ЗДС:BG131087680

Спецификация

към Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на договаряне без обявление с предмет:

"Основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72"

№	Наименование и описание, съгласно техническата задача на Възложителя	Един. мярка	Кол-во	Наименование, тип, описание на вида и характеристиките на предлаганите резервни част и консумативи	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка (седмци)	Гаранционен срок	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1	000226	Комплект контролни клапани	бр.	18	Комплект контролни клапани		10	1 година	няма
2	000336	Филтърни елементи	бр.	8	Филтърни елементи		10	няма	няма
3	000560	Комплект пружинни контр. клапани	бр.	2	Комплект пружинни контр. клапани		10	1 година	няма
4	000563	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа		10	1 година	няма
5	000634	Комплект контролни клапани	бр.	10	Комплект контролни клапани		10	1 година	няма
6	000635	Филтърни елементи	бр.	2	Филтърни елементи		10	няма	няма
7	000637	Комплект соленоидни клапани	бр.	14	Комплект соленоидни клапани		10	1 година	няма
8	000660	Комплект за редуциране на налягането	бр.	3	Комплект за редуциране на налягането		10	1 година	няма
9	000758	Клетка-сензор за кислород рртп	бр.	2	Клетка-сензор за кислород рртп		10	няма	няма

ИЗДАВА СЕ ВЪЗЛОЖИТЕЛ

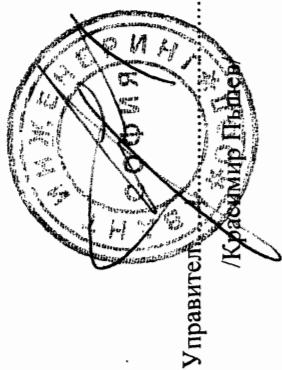
10	000761	Клапан соленоиден за ниско налягане	бр.	2	Клапан соленоиден за ниско налягане	10	1 година	няма
11	000769	Клапан соленоиден за високо налягане	бр.	4	Клапан соленоиден за високо налягане	10	1 година	няма
12	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	бр.	2	Клапан за налягане 12bar кислород	10	1 година	няма
13	000929	Клапан за налягане 12bar	бр.	2	Клапан за налягане 12bar	10	1 година	няма
14	005902	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа	10	1 година	няма
15	005903	Уплътнител помпа	бр.	4	Уплътнител помпа	10	1 година	няма
16	005905	О-пръстени за помпа	бр.	2	О-пръстени за помпа	10	1 година	няма
17	005906	1/0 клапан помпа	бр.	4	1/0 клапан помпа	10	1 година	няма
18	006086	Осушител силика гел	кг.	16	Осушител силика гел	10	няма	няма
19	006134	Деоксидатор	кг.	3	Деоксидатор	10	няма	няма
20	006145	Комплект контролни клапани	бр.	12	Комплект контролни клапани	10	1 година	няма
21	006168	Клапан соленоиден	бр.	2	Клапан соленоиден	10	1 година	няма
22	006808	Уплътнител филтър	бр.	2	Уплътнител филтър	10	няма	няма
23	011172	Предавател налягане 25bar	бр.	3	Предавател налягане 25bar	10	1 година	няма
24	011347	О-пръстен контролен клапан	бр.	2	О-пръстен контролен клапан	10	1 година	няма
25	011543	Филтър елемент	бр.	2	Филтър елемент	10	няма	няма
26	600007	Клетка-сензор за кислород %	бр.	2	Клетка-сензор за кислород %	10	няма	няма
27	600040	Контролен клапан 6мм	бр.	4	Контролен клапан 6мм	10	1 година	няма
28	600041	Контролен клапан 10мм	бр.	8	Контролен клапан 10мм	10	1 година	няма
29	600289	Филтър елемент	бр.	2	Филтър елемент	10	няма	няма
30	600338	Уплътнител филтър	бр.	4	Уплътнител филтър	10	няма	няма
31	600782	Клапан соленоиден за ниско налягане	бр.	2	Клапан соленоиден за ниско налягане	10	1 година	няма
32	620770	Модул батерия 24V	бр.	2	Модул батерия 24V	10	1 година	няма
33	810689	Регулатор на налягане въздух/азот	бр.	2	Регулатор на налягане въздух/азот	10	1 година	няма
34	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	бр.	2	Клапан за налягане 12bar кислород	10	1 година	няма
35	000929	Клапан за налягане 12bar	бр.	2	Клапан за налягане 12bar	10	1 година	няма
36	-	Части за ZH71: клетка, О-пръстени, електроди	бр.	1	Части за ZH71: клетка, О-пръстени, електроди	10	1 година	няма
37	-	Комплект О-пръстени за подмяна на ZH72	бр.	1	Комплект О-пръстени за подмяна на ZH72	10	1 година	няма
38	000551	Уред за измерване на точка на оросяване (нов - калибриран)	бр.	2	Уред за измерване на точка на оросяване (нов - калибриран)	10	1 година	няма

39	000416	Прекалибриране на съществуващ Дигитален обмен разходомер	бр.	2	Прекалибриране на съществуващ Дигитален обмен разходомер			10	няма	няма
----	--------	---	-----	---	---	--	--	----	------	------

Доставката на позиция 39 е в срок до 10 седмици след получаването на Обемните разходомери при Изпълнителя

06.03.2014г.

Управител
Красимир Пъйчев



ТЪРГОВСКА ТАЙНА






КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4



София 1172
ул. "Никола Габровски" 16, офис 4
тел.: + 359 2 868 88 60
факс: + 359 2 868 88 61
www.quant-bg.com

РАБОТНА ПРОГРАМА

Обект на работата	Съдържание на работата	Изпълнение		Общ брой работни дни	Изпълнител
		Годишно	Сезонно		
1) Пълуване	(Козлодуй <=> АЕЦ)	X	X	2	
2) ZH71: Ремонт и преработка на модула	Кран, вилков високоволтаж, състен въздух, водоструйка високо налягане	X	X	3.5	3
3) ZH72: Преработка на модула	Кран, вилков високоволтаж, състен въздух, водоструйка високо налягане	X	X	3.5	3
5) ZH71: Техническо обслужване на уредбата	Газове за калибриране - 0,5% O ₂ в N ₂ - 100 ррт O ₂ в N ₂ KOH: 30% разтвор, 200 литра Масло за помпи (вж. Ръководството за техническо обслужване)	X		8.5	2
6) ZH72: Техническо обслужване на уредбата	Газове за калибриране - 0,5% O ₂ в N ₂ - 100 ррт O ₂ в N ₂ KOH: 30% разтвор, 200 литра Масло за помпи (вж. Ръководството за техническо обслужване)	X		8.5	2
				26	

Общо време (дни) – Главен инженер
Общо време (дни) – Техник
Общо време (дни) – Клиент АЕЦ Козлодуй

10.03.2014г.

Управител:.....

/Красимир Дъшев



ТЪРГОВСКА ТАЙНА



КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

София 1172

ул. "Никола Габровски" 16, офис 4

тел.: + 359 2 868 88 60

факс: + 359 2 868 88 61

www.quant-bg.com



РАБОТЕН ГРАФИК

Ден	Описание на дейността	Изпълнител ENER BLUE		Техник	ENER BLUE (чуждестранен)	Общо дни работ	Клиент АЕЦ	Забелюшки
		Главен инженер	Техник					
Ден 1	Ден на пристигане, трансфер до хотела	X		X	1	1		
Ден 2	ZH71: - отстраняване на модула							
Ден 3	- демонтаж на модула, почистване							
Ден 4	- анализ на материалите, подмяна на износените части и на всички о-пръстени	X		X	4,5	4,5	3	АЕЦ: 2 техници за по 1,5 дни
Ден 5	- стобяване и изпитване на модула							
Ден 6 - 50%	- обратен монтаж на модула							
Ден 6 - 50%	ZH72: - отстраняване на модула							
Ден 7	- демонтаж на модула, почистване							
Ден 8	- анализ на материалите, подмяна на износените части и на всички о-пръстени	X		X	4,5	4,5	3	АЕЦ: 2 техници за по 1,5 дни
Ден 9	- стобяване и изпитване на модула							
Ден 10	- обратен монтаж на модула							

ТЪРГОВСКА ТАЙНА



КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

София 1172

ул. "Никола Габровски" 16, офис 4

тел.: + 359 2 868 88 60

факс: + 359 2 868 88 61

www.quant-bg.com



Ден 11 Техник	Ден на замиване, трансфер до летнището								
Ден 11 Старши инженер	ZH71: Проверка, почистване, подмяна на комплектите за ремонт и уплътняване, подмяна на износени или компоненти за - соленоидни клапани, - обратни клапани, - дозиращи вентили, - регулатори на налягане, - филтри, - батерия, - водна помпа.								
Ден 12									
Ден 13									
Ден 14									АЕЦ: калибриране на уреди; приготвяне и подмяна на КОН
Ден 15	Проверка на уреди и датчици и надзор на калибрирането								
Ден 16	Подмяна на калибрирани уреди								
Ден 17	Подмяна на катализатора и на адсорбента								
Ден 17	Настройка на уредбата, стартиране, изпитване и регулиране на настройките								
Ден 18	Контрол на уредбата								
Ден 19	ZH72: Проверка, почистване, подмяна на комплектите за ремонт и уплътняване, подмяна на износени или компоненти за - соленоидни клапани, - обратни клапани,								
Ден 20									

7,5

X

X

1

2

ТЪРГОВСКА ТАЙНА



КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

София 1172

ул. "Никола Габровски" 16, офис 4

тел.: + 359 2 868 88 60

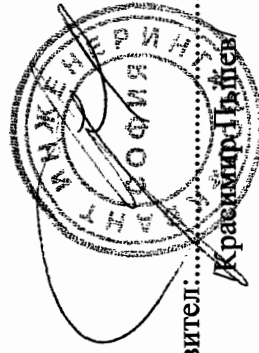
факс: + 359 2 868 88 61

www.quant-bg.com



Ден 21	- регулатори на налягане, - филтри, - батерия, - водна помпа.					АЕЦ: калибриране на уреди, приготвяне и подмяна на КОН
Ден 22	Проверка на уреди и датчици и надзор на калибрирането					
Ден 23	Подмяна на калибрирани уреди Подмяна на катализатора и на адсорбента	X	7,5		2	
Ден 24	Настройка на уредбата, стартиране, изпитване и регулиране на настройките					
Ден 25	Контрол на уредбата					
Ден 26	Ден на заминаване, главен инженер	X	1			

10.03.2014г.



Управител:.....

Красимир Пълчев

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

А



КВАНТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

София 1172
ул. "Никола Габровски" 16, офис 4
тел.: + 359 2 868 88 60
факс: + 359 2 868 88 61
www.qvant-bg.com



ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 1

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

за резервни части и консумативи по Приложение 1 от техническото задание
№2013.30.ОСО.ЗН.ТЗ.1183

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:
"Основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72"

Поз	Номер	Наименование	Кол.	Ед. цена	Обща цена
1	2	3	4	5	6
1	000226	Комплект контролни клапани	18	12.85	231.30
2	000336	Филтърни елементи	8	15.31	122.48
3	000560	Комплект пружинни контр. клапани	2	8.93	17.86
4	000563	О-пръстени за помпа	2	9.10	18.20
5	000634	Комплект контролни клапани	10	10.67	106.70
6	000635	Филтърни елементи	2	33.32	66.64
7	000637	Комплект соленоидни клапани	14	120.08	1681.12
8	000660	Комплект за редуциране на налягането	3	153.30	459.90
9	000758	Клетка-сензор за кислород ppm	2	1302.00	2604.00
10	000761	Клапан соленоиден за ниско налягане	2	188.98	377.96
11	000769	Клапан соленоиден за високо налягане	4	627.90	2511.60
12	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	2	499.59	999.18
13	000929	Клапан за налягане 12bar	2	372.95	745.90
14	005902	О-пръстени за помпа	2	4.09	8.18
15	005903	Уплътнител помпа	4	42.84	171.36
16	005905	О-пръстени за помпа	2	4.09	8.18
17	005906	1/0 клапан помпа	4	108.24	432.96
18	006086	Осушител силика гел	16	28.00	448.00
19	006134	Деоксидатор	3	706.98	2120.94
20	006145	Комплект контролни клапани	12	23.41	280.92
21	006168	Клапан соленоиден	2	328.10	656.20
22	006808	Уплътнител филтър	2	23.86	47.72
23	011172	Предавател налягане 25bar	3	928.00	2784.00
24	011347	О-пръстен контролен клапан	2	6.52	13.04
25	011543	Филтърен елемент	2	229.96	459.92
26	600007	Клетка-сензор за кислород %	2	786.24	1572.48
27	600040	Контролен клапан 6мм	4	147.60	590.40
28	600041	Контролен клапан 10мм	8	222.00	1776.00
29	600289	Филтърен елемент	2	324.37	648.74
30	600338	Уплътнител филтър	4	4.62	18.48
31	600782	Клапан соленоиден за ниско налягане	2	257.90	515.80
32	620770	Модул батерия 24V	2	301.67	603.34
33	810689	Регулатор на налягане въздух/азот	2	47.77	95.54
34	000928	Клапан за налягане 12bar кислород	2	499.59	999.18
35	000929	Клапан за налягане 12bar	2	372.96	745.92
36	-	Части за ZH71: клетка, О-пръстени, електроди	1	20 032.00	20 032.00
37	-	Комплект О-пръстени за подмяна на ZH72	1	7 733.72	7 733.72
38	000551	Уред за измерване на точка на оросяване (нов)	2	4 560.00	9 120.00

39	000416	Прекалибриране на съществуващи обемни разходомери	2	1 560.00	3 120.00
Обща цена за консумативи и части: Шестдесет и четири хиляди деветстотин четиридесет и пет евро и 0.86 без ДДС					64 945.86

Тъй като генераторите на съоръженията за водород през 2013 достигат 5 години експлоатация от последната поддръжка, планът за сервиз предвижда замяна на О-пръстените. Резервните О-пръстени вече са включена в частите за ремонт на генератора на ZH71 (виж таб. 1 позиция 36), докато за ZH72 са добавени отделно (виж таб. 1 поз. 37).

Важни забележки:

Забележка 1:

Следния калибровъчен газ трябва да е осигурен по време на сервизната поддръжка или отделно поръчан:

- А) H2 в заобикалящ сензор: 1%...2% Водород във въздух или 1%...2% Водород в Кислород
- Б) Кислород в Водороден сензор AE01 (%): 0,5%...2% Кислород в хомогенен Азот
- В) Кислород в Водороден сензор AE02 (ppm): 10ppm...50ppm Водород в хомогенен Азот

Забележка 2:

Следните разтвори и масла трябва да бъдат осигурени от клиента и на разположение на място:

- А) 360 литра 30% КОН разтвор
- Б) Водна помпа. Вид смазочно масло:
 - Shell Spirax HA 85 W 140
 - Esso Gear Oil GX 85 W 140
 - Agip Rotra MP 85 W 140
 - Mobil Mobilube HD 85 W 140
 - BP Nypogear Ep 85 W 140
 - IP Pontiax HD 85 W 140

Срокове и условия

- Цена** Всички цени са в Евро, ДДС и местни такси не са включени. Опаковането е включено.
- Срок за доставка** Части и консумативи: 10 седмици след поръчка
- Гаранция** Резервните части имат 12 месеца гаранция от датата на доставка. Няма гаранция за консумативите (електроди, клетки-сензори, филтри, силика гел). Гаранцията е условна докато оборудването се използва в пълно съответствие с ръководството за използване на оборудването и инструкциите за безопасност.

06.03.2014г.



Управител: 
/Красимир Пъшев/



София 1172
ул. "Никола Габровски" 16, офис 4
тел.: + 359 2 868 88 60
факс: + 359 2 868 88 61
www.qvant-bg.com



ЦЕНОВА ТАБЛИЦА № 2

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

за дейностите, извършени при основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:
“Основен ремонт на електролизери ZH71 и ZH72”

Необходимите дейности за обслужване на двете съоръжения ZH71 и ZH72 са установени от инж. Лои по време на последното му посещение за инспекция извършено в периода 14-17 октомври 2012(виж Работен доклад P-1083-DW31-13 Т. 1.1.)

Дейности, които ще бъдат изпълнени по време на обслужването:

- а) Проверка, почистване, подмяна на резервни части и уплътняващи комплекти, замяна на износени елементи на: соленоидни клапани, контролни клапани, измервателни клапани, регулатори на налягането, филтри, батерия, водна помпа.
- б) Проверка на прибори и сензори и надзор на калибрирането.
- в) Подмяна на калибрирани прибори и защитни клапани за налягане.
- г) Подмяна на деоксидатор и осушител.
- д) Разглобяване на генератор и О-пръстени и понижаващи клетки за подмяна на ZH71.
- е) Настройка на съоръженията, стартиране, тестване и коригиране на настройките.
- ж) Мониторинг на съоръженията.
- з) Подмяна на 3 монитора Eхetec за контрол на съоръженията с нови Siemens (два на панелите за управление на електролизерите и един в зала за управление).

Цени за дневни норми, командировъчни и самолетни билети на техническия персонал:

Позиция	Наименование	Брой	Ед. Цена Евро/ден	Обща цена (в евро без ДДС)
1	2	3	4	5
1	Главен инженер (времето за пътуване е включено) -поправка на ZH71 -подмяна на О-пръстени на ZH72 -пълно техн. обслужване на ZH71 и ZH72 -Подмяна на 3 монитора	26 дни	1600.00	41 600.00
2	Техник (времето за пътуване е включено) -поправка на ZH71 -подмяна на О-пръстени на ZH72	11 дни	840.00	9 240.00
3	Самолетни билети и командировъчни			8 000.00
Общо: Петдесет и осем хиляди осемстотин и четиредесет евро без ДДС				58 840.00

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Допълнителните дейности и материали, които не са изрично включени в настоящата оферта ще бъдат изпълнени след определяне, съгласуване и утвърдени с протокол между двете страни. Цените за всички допълнителни дейности ще бъдат изчислени по дневните норми в таблица №1 и №2.

Срок за изпълнение - датата за започване на ремонт и еднократна техническа поддръжка трябва да бъде уговорена предварително.

06.03.2014г.



Управител: ...
/Красимир Нъшев/

A handwritten signature in black ink, located in the bottom left corner of the page.

A small, stylized handwritten mark or signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.