

ДОГОВОР

№ 172 000036



Днес, 17 / 04 2014 г., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Киров Генев – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"ХИДАК" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121450578, представлявано от Красимир Петров Методиев – Управител с подизпълнител "АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД, гр. Козлодуй вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106530686, представлявано от Николай Крумов Петков – Изпълнителен Директор, 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-722/10.03.2014 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "**Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3**" се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3, съгласно Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ОСО.0VB.T3.1101/1 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 – Спецификация за доставка на оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 4 – Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – неразделна част от настоящия договор.

1.2. Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

- 1.2.1. Доставка на филтърна система, наричана за краткост в договора "стока";
- 1.2.2. Монтаж и пускане в експлоатация.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **284 880.00** (двеста осемдесет и четири хиляди осемстотин и осемдесет) лева без ДДС, и е както следва:

2.1.1. Цена за доставка на стоката: **234 880.00** (двеста тридесет и четири хиляди осемстотин и осемдесет) лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

2.1.2. Цена за монтаж и пускане в експлоатация: **50 000.00** (петдесет хиляди) лева без ДДС.

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

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. както следва:

- **Първо плащане**, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемо-предавателен протокол и протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

- **Второ плащане**, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след приключване на монтажа, срещу представяне на Протокол за установяване завършването на натурални видове монтажни работи, Протокол за успешно проведени настройка и функционални изпитания и оригинална фактура за стойността им.

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

Банка: Райфайзенбанк България;
IBAN: BG63RZBB91551060426218;
BIC: RZBBBGSF.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Срокът за изпълнение на дейностите по договора е 190 календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.2. Сроковете за изпълнение на отделните етапи са както следва:

3.2.1. Срокът за доставка на стоката е 170 календарни дни.

3.2.2. Срокът за монтаж и пускане в експлоатация на стоката е 20 календарни дни, считано от датата на осигуряване фронт за работа.

3.3. Окончателен график за изпълнение на монтажните дейности се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след сключване на договора на база срока посочен в т. 3.2.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да съгласува графика с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да се съобрази с дадените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** условия при изготвянето му.

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

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

4.1. При предаване на стоката страните подписват приемо - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

4.2. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

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

4.4. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено на факс 0973/7-20-47 до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

4.5. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

- Паспорт за всеки филтър, съдържащ информацията по т.5.2.1.1. от Техническото задание (на оригинален език и на български език)
- Паспорт за всяко ел. задвижване на самоочистващата система и табло за управление, съдържащ информацията по т.5.2.1.1. от Техническото задание (на оригинален език и на български език)
- Програма за гаранционна поддръжка (на български език)
- Сертификати от заводски изпитания (на български език)
- Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт (на български език)
- Чертежи - общ вид (на оригинален език)
- Сертификати за използваните материали (на оригинален език)
- Спецификация на резервните части за всички елементи на филтъра (на оригинален език и на български език)
- Сертификат или декларация за вграждане на производителя в съответствие с изискванията на директивата за машини 2006/42/ЕС (в оригинал)
- Сертификат за произход (на оригинален език)
- Работна програма за монтаж, съдържаща информацията по т.5.2.1.9. от Техническото задание (на български език)

4.6. За дата на доставка се счита датата на подписване на приемо-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на подписан протокол за извършен общ входящ контрол без забележки.

4.7. Монтажните дейности се считат за приключили след двустранно подписване на Протокол за успешно проведени настройка и функционални изпитания.



5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоката предмет на настоящия договор, ще бъде доставена с качество, отговарящо на стандартите, техническите условия на страната-производител и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат/декларация за съответствие.

5.2. На стоката, предмет на настоящият договор, ще бъде извършен общ 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.

5.3. Гаранционните срокове са както следва:

5.3.1. За стоката, предмет на настоящия договор – 24 месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 36 месеца от датата на доставка.

5.3.2. За монтажните дейности – 24 месеца, считано от датата на Протокола за успешно проведени настройка и функционални изпитания.

5.4. Ако в рамките на гаранционния срок на стоката се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 60 дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.5. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нова стока за своя сметка в срок от 160 дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.5.3.1.

5.6. Ако в рамките на гаранционния срок на монтажните дейности се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в срок от 60 дни от датата на писмената reklamация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Конкретните дати за отстраняване на дефектите се съгласуват допълнително между **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.7. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок /т. 5.3./.

5.8. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamацията се счита за уредена.

5.9. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани възникналите дефекти в указания в договора срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства, или с помощта на трети лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи във връзка с отстраняването им.

5.10. Срокът на експлоатация на основното оборудване е не по-малък от 30 години.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

6.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а всички дейности по изпълнението на предмета на договора започват от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К”.

6.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание № 2013.30.ОСО.0VB.T3.1101/1 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 – Спецификация за доставка на оборудване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 – Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Ивайло Мондешки – Ръководител група “ОО”, ЕП2, тел.: 0973/7 25 79 и Стелиян Стефанов – Ръководител сектор “ИД”, У-е “И”, тел.: 0973/72694.

6.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е: Красимир Методиев – Управител, тел.: 02/970 6070.

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

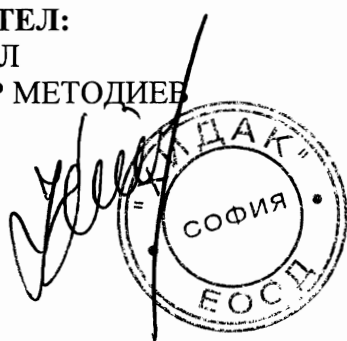
7. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ХИДАК” ЕООД
1528 гр. София
ул. “Мюнхен” №14, Бизнес център “Искър-юг”
тел/факс: 02/970 6070; 02/970 6075
e-mail: office@hydac.bg
ЕИК 121450578
ИН по ЗДДС BG 121450578

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КРАСИМИР МЕТОДИЕВ



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:

ИЗПЪЛНИТЕЛ И ДИРЕКТОР
ИВАН ПЕНКОВ



Съгласували:

Зам. Изп. Директор:
___ . __ . 2014 г. /Ал. Николов/

Директор “Производство”:
___ . __ . 2014 г. /Ем. Евров/

Директор “И и Ф”:
07 . 07 . 2014 г. /С. Пенкова/

Р-л У-е “Правно”:
07 . 07 . 2014 г. /Ил. Карамфилова/

Р-л У-е “Търговско”:
07 . 04 . 2014 г. /Кр. Каменова/

Р-л група “ОО”, ЕП2:
01 . 01 . 2014 г. /Ив. Мондешки/

Р-л сектор “ИД”, У-е “И”:
01 . 04 . 2014 г. /Ст. Стефанов/

Гл. юрисконсулт, У-е “П”:
21 . 05 . 2014 г. /Ив. Иванов/

Н-к отдел “ОП”:
21 . 05 . 2014 г. /С. Бреткова/

Изготвил:

Специалист “ОП”:
31 . 03 . 2014 г. /П. Хайдutow/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

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



1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

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

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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



6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

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

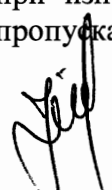
8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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 Инструкцията 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 допускация, 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**. Иницирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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



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

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

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане 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 пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТПП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

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

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

“ХИДАК” ЕООД
1528 гр. София
ул. “Мюнхен” №14, Бизнес център “Искър-юг”
тел/факс: 02/970 6070; 02/970 6075
e-mail: office@hydac.bg
ЕИК 121450578
ИН по ЗДДС BG 121450578

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
КРАСИМИР МЕТОДИЕВ



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
ИЗПЪЛНИТЕЛ ДИРЕКТОР
ИВАН ГЕНС



АЕЦ "Козлодуй" ЕАД ТЪРГОВСКА ТАЙНА

Блок: СК-3, блок СВО

УТВЪРЖДАВАМ

Система: 0VB

ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН

ДИРЕКТОР:

Подразделение: с-р Е на РО

М.....07... 2013г. / Ал. Николов/

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "Б и К":.....
.....11.03.2013г..... (П.Василев)ДИРЕКТОР
"ПРОИЗВОДСТВО":.....
.....11.03.2013г..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2013.30.060.0VB.ТЗ.1101/1

за услуга

ТЕМА: Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК – 3

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

1. Описание на услугата

1.1. Описание на съществуващото положение

Филтрите за техническа вода(2бр.) са разположени в "Контролираната Зона" (КЗ) на "Спец Корпус" – 3 (СК-3). Монтирани са на два отделни захранващи колектора по техническа вода. След филтрите, колекторите се обединяват в един общ колектор. В работа е един филтър, а другият е в резерв. Предназначението им е да задържат и отстраняват механичните примеси, съдържащи се във водата, която се подава към съответните потребители:

- Технологични кондензатори;
- Кондензатори на абсорбционна охладителна машина;
- Охладител на система за охлаждане на пробоотборите;
- Охлаждане на масло ваните на лагери на помпи

Топлообменници в СК – 3.

– Теплообменници на вентилационни системи.

По време на работа на системата, филтрите показват чести дефекти:

– блокиране на развъртащото устройство,

– теч от лагери,

– не уплътняване на дренажна клапа и др., което води до аварийни ремонти и нарушаване надеждността на работа на системата.

Обхвата на услугата включва следните дейности:

1.1.1. Доставка на самопочистващ се филтър, в комплект с електрическа система за самоочистка и електронно табло за управление – 2бр

1.1.2. Монтаж на филтрите и системата за управление

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Доставката да бъде съпроводена с:

1.2.1. За оборудването по т.1.1.1:

- Резервни части: резервни филтриращи елементи – 1брой.
- Бързо износващи се части – за 2 години експлоатация.

1.2.2. Специализирани инструменти за ремонт и поддръжка според изискванията на завода производител;

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Оборудването по т.1.1.1 в комплект с таблата за управление трябва да отговарят на следните класификационни изисквания:

- Клас на безопасност 4 – Н съгласно “Общи положения обеспечения безопасности атомных станций - ОПБ-88/97.

- Категория по сейсмична устойчивост -3 съгласно “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002г. (заменя ПН АЭ Г-5-006-87).

2.2. Квалификация на оборудването

Оборудването и таблото за управление по т.1.1.1. трябва да могат да работят при следните условия на околната среда:

- Температура до 50°C
- Налягане - атмосферно
- Влажност до 80%

2.3. Физически и геометрични характеристики

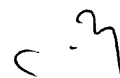
2.3.1. Общи изисквания към филтрите по т.1.1.1:

- Допустими габаритни размери не по-големи от: h/b/l – 3000x1700x1700mm
- Подсъединяването на филтрите към съществуващи тръбопроводи (вход/изход) да става чрез фланци – DN600
- Връзката на филтъра към дренажната промивна система да става чрез фланци – DN100
- Филтрите да са с електрическо управление.
- Самопочистването на филтърните елементи да не е механично.
- Почистването да става на принципа на противоналягане с обратен поток, осигуряващо пълно самоочистване на филтриращия елемент.
- Общия пад на филтъра при отмити (чисти) елементи да не превишава 0,15bar при $F_{раб.}$.
- Филтриращия елемент да осигурява почистване на водата от механични примеси и частици с размер до 3,0mm .
- Отчитането на състоянието на филтъра (почистен, замърсен, процес на почистване или в аварийен режим) да се индицира чрез светлинна индикация на лицевата страна на таблото за управление.
- Автоматично стартиране на почистването, по време и при достигане на предварително зададена стойност на пада на налягане.
- Да има възможност за регулиране на разхода на очистващата вода.
- Да се стартира отмивка и по предварително зададено (настроено) време.
- Филтъра да е пригоден за ръчно управление на системата за самопочистване при аварийни режими (отпадане на напрежението).
- Таблото за управление да има възможност за монтаж на разстояние от филтъра.
- Да има устройство за повдигане на капака при ревизия.
- Филтрите да са ремонтно пригодни в условията на контролираната зона на АЕЦ "

Козлодуй "ЕАД

2.3.1.1. Работни параметри на почистваната вода:

- Работен флуид - техническа вода
- Работно налягане $P = 6 \text{ kgf/cm}^2$
- Работна температура на водата $T_{раб.} = 5 \div 35 \text{ }^\circ\text{C}$
- Допустима температура на водата $T = 40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Работен разход през филтъра $F_{раб.} = 3000 \text{ m}^3/\text{h.}$
- Проектен максимален разход през филтъра $F_{мах.} = 3500 \text{ m}^3/\text{h.}$



- Степен на филтрация – 3,0mm.
- Химични показатели на водата – рН ~ 8ed; Cl 15÷30mg/kg;
 $\chi^{25^{\circ}\text{C}}$ 300÷500 $\mu\text{S/cm}$

2.3.1.2 Изисквания към електроуправлението:

- Електрозадвижването на промивачния цикъл да е монтиран върху корпуса на филтъра за предотвратяване риска от попадане на вода.
- Захранващо напрежение на ел. двигателя ~ 380V/ 50Hz
- Управлението на дренажния клапан да е по електрически път.
- Филтрите да са оборудвани с вграден контролер за настройване и отчитане на диференциалното налягане и връзка с микропроцесорно управление.
- Настройка на реле за време: 45min – 24h
- Електрическите компоненти на самопочистващите филтри да са със степен на защита IP54.

2.4. Характеристики на материалите

- Корпуса на филтрите да е изработен от въглеродна стомана с вътрешно антикорозионно покритие
- Филтърните елементи и всички вътрешни части, които са в контакт с водата да са изработени изцяло от неръждаема стомана

2.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Оборудването, предмет на настоящето техническо задание е предназначено за работа в нормални условия на радиационен риск, без пряко въздействие на йонизиращи лъчения.

2.6. Нормативно-технически документи

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

- Общи положения обеспечения безопасности атомных станций - ОПБ-88/97
- Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002г. (заменя ПН АЭ Г-5-006-87).

Изпълнителят може да използва и други нормативни документи и стандарти, които съответстват на изброените и чийто избор трябва да обоснове в документите към офертата.

Задължително за Изпълнителя е спазването на българското национално законодателство, независимо дали законите, наредбите и приложимите стандарти са изрично упоменати в настоящето Техническо задание.

2.7. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл



Оборудването да има срок на експлоатация не по-малък от 30 години след въвеждането му в експлоатация.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Самопочистващите филтри в комплект с таблата за управление трябва да бъдат доставени на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй при условие DDP съгласно ИНКОТЕРМС 2000. Оборудването трябва да бъде опаковано поотделно. Опаковката да не позволява повреди при транспортирането, разтоварването и съхранението. Опаковката да е пригодена с приспособления за захващане и преместване.

На опаковката да е написан завода-производител и заводския номер.

Всеки филтър трябва да бъде маркиран. Върху маркировката /табелата/ трябва да се съдържат:

- елементи за идентификация на изделието и производителя /тип, сериен номер/.
- технически данни /налягане, температура, линейни размери, тегло и други/.

Оборудването трябва да допуска транспортиране с всякакъв вид транспорт и на неограничено разстояние.

3.2. Условия за съхранение и монтаж

Заводската опаковка на изделието трябва да осигурява срок на съхранение на оборудването, не по-малко от 18 месеца при температура от -20°C до +50°C без да е необходима повторна консервация.

В паспорта на оборудването трябва да бъде указана датата на консервация и опаковане, срока на действие на консервацията и съхранението в заводската опаковка.

Монтажа да се извърши при технологична възможност, но не по-късно от 12 месеца от датата на доставка.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Да бъдат спазени изискванията на всички технологични документи за производство, осигуряващи системата по качество на завода производител. Технологичната последователност на операциите по време на производство, контролът и изпитанията (входящ контрол на материали, изпитания по време на производство и приемателни изпитания и др.) да бъдат отразени в План за контрол и изпитания.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Доставчикът да представи документи, удостоверяващи проведени заводски изпитания на оборудването.

4.3. Контрол от страна на АЕЦ "Козлодуй" по време на производството

Изпълнителят трябва да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията възникващи по време на производството. Изпълнителят е длъжен да уведомява Възложителя за предприетите коригиращи мерки. В случай, че не съответстващ елемент не бъде подменен и подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие подлежи на съгласуване с Възложителя.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация



5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация

На площадката на АЕЦ "Козлодуй" ще се извърши входящ контрол по реда на ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция за провеждане на Входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ "Козлодуй".

Монтажа да се извърши след съгласуван линеен график и програма за монтаж

След монтажа на оборудването да бъдат извършени следните изпитания:

- функционални изпитания на самопочистващите филтри по работна програма изготвена от Възложителя;

5.2. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация**5.2.1. Доставка да бъде съпроводена със следната документация:****5.2.1.1. Паспорт**

За всеки филтър се доставя паспорт включващ:

- наименование на изделието,
- заводски номер, дата на производство и производител,
- характеристики на изделието,
- максимално работно налягане, разход и температура;
- описание на съставните компоненти и техните показатели.

За всяко ел.задвижване на самоочистващата система и табло за управление се доставя паспорт включващ:

- наименование на изделието,
- заводски номер, дата на производство и производител,
- характеристики на изделието,
- описание на съставните компоненти и техните показатели.

Паспортите да бъдат издадени на оригиналния език - 1 екземпляр и съпътстващ превод на български език - 1 екземпляр.

5.2.1.2. Сертификати от заводски изпитания - на български език;

5.2.1.3. Инструкция за експлоатация с ръководство за техническа поддръжка и ремонт на български език;

5.2.1.4. Чертежи – общ вид - на оригиналния език;

5.2.1.5. Сертификати за използваните материали - на оригиналния език;

5.2.1.6. Спецификация на резервните части за всички елементи на филтъра - на оригиналния и български език;

5.2.1.7. Сертификати и декларация на производителя за съответствие на доставяното оборудване с изискванията на наредбите за съществените изисквания - на оригиналния език;

5.2.1.8. Сертификат за произход - на оригиналния език;

5.2.1.9. Работна програма за монтаж в която да бъде включено:

- технология за монтаж;
- план за контрол и изпитания;
- подробен график за изпълнение на дейностите;

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят трябва да гарантира доставката на резервни части за оборудването предмет на настоящето техническо задание до изтичане ресурса им.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1. На етап доставка Изпълнителят представя на Възложителя "Програма за гаранционна поддръжка"- на български език, където писмено се определят правилата. Програмата се съгласува от упълномощено лице от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

6.2.2. За изделието, предмет на доставката, да се установи гаранционен срок не по-малък от 24 месеца от въвеждането в експлоатация.

6.2.3. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, Изпълнителят доставя резервна част или възел за своя сметка. Върху тях се установява нов гаранционен срок, като за новодоставено оборудване.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

7.1.1. Доставчикът да представи документ, с които да докаже, че Производителят притежава сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2008. Копие от сертификата да бъде представен като част от заявлението за участие в търга.

7.1.2. Изпълнителят да изготви и представи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД План за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на това ТЗ след сключване на договора. Документите влизат в сила след съгласуване от

упълномощените лица по установения ред на ДБК.КД.ИН.028“Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, до един месец след подписване на договора. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ и трябва да бъде изготвен с отчитане на изискванията на:

- Настоящото Техническото задание и договора;
- системата за управление на качеството на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- техническите условия за производство;
- конструктивната документация на изделието, включително пресмятания и анализи;

7.1.3. Дейностите по доставката и монтажа да се изпълняват съгласно разработения от Изпълнителя и съгласуван с Възложителя график от Работната програма за монтаж.

Доставчика трябва да декларира писмено, че ще спазва изискванията на българското законодателство при извършване на доставката и монтажа.

7.2. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал

Изпълнителят да притежава опит в извършването на подобни дейности и да представи референции, потвърждаващи производство или извършване на доставка и монтаж на автоматичните филтри. Изпълнителя на доставката да е производител или оторизиран представител на Производителя. Доставчика да приложи документи удостоверяващи доставка и монтаж на такива филтри в системата на енергетиката.

Изпълнителя да притежава сертификати по заваряване, съгласно DIN EN ISO38-34-2- обхватни изисквания за качество при заваряване.

Изпълнителя да притежава сертификати за квалификация при заваряване на стоманени конструкции, съгласно EN 1090-1:2009.

Изпълнителя да разполага с лаборатория за извършване на контрол на метали и заварени съединения, акредитирана съгласно БДС EN ISO/IEC 17020:2005.

Изпълнителя да разполага с персонал с необходимата квалификация за изпълнение на дейностите и за изпълнение изискванията на ДБК.КД.ИН.028"ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и 30.ОУ.ОК.ИК.40-"ИК."Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2", като се докаже ,че персоналят притежава следната квалификация по правилниците за безопасност при работа



С. 3

-изпълнителски състав по работни наряди- минимум III кв.гр. по ПБР-НУ и ПБР-ЕУ.

-отговорни ръководители по работни наряди- V кв.гр. по ПБР-НУ и ПБР-ЕУ.

Персонала на изпълнителя не трябва да има медицински противопоказания за работа в среда с йонизиращи лъчения.

7.3. Провеждане на одит от страна на АЕЦ "Козлодуй"

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД 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.

7.4. Приемане на услугата

Дейностите по доставката се считат приключени след успешен входящ контрол проведен по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" и регламентиран в, ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй". Дейностите по монтажа се считат за приключени след успешни функционални изпитания по програма за ФИ.

7.5. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй"

Действащи в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД документи, които Изпълнителя трябва да спазва при изпълнение на договора:

-ДБК.КД.ИН.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

-ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй",



-ДОД.ОК.ИК.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации"

8. Прилагане на изискванията към под-изпълнители на основния изпълнител

Всички изисквания, поставени в това Техническо задание трябва да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора за дейностите, за които отговарят. Основният изпълнител носи отговорност за контрол на качеството на подизпълнителите си.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка включваща необходимото оборудване, резервни части, бързо износващи се части и специализиран инструмент (ако е необходимо)



за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:
 "Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3"

№	Наименование, тип, марка, описание на вида и техническите характеристики	Един. мярка	К-во	Производител	Страна на произход на стоката	Гаранционен срок / т.6.2.2. от ТЗ	Класификация на оборудването / т.2.1 от ТЗ	Експлоатационен ресурс на оборудването / т.2.7. от ТЗ	Вижте
1	Филтър самопочистващ автоматичен, тип RF3-6, в комплект с електрическа система за смочистка и ел. табло за управление, включително резервни части по опис	бр.	2	HYDAC PROCESS TECHNOLOGY GmbH	Германия	24 месеца след въвеждане в експлоатация, но не повече от 36 месеца след доставка	Клас по безопасност 4 - Н Категория по сеизмична устойчивост 3	30 години след въвеждането му в експлоатация	10

Красимир Кетичев
07.02.14



Христо Стойков К.М.

С.М.
Гр. 3 от 39

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

ОПИС НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

включени към първа позиция от

СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка включваща необходимото оборудване, резервни части, бързо износващи се части и специализиран инструмент (ако е необходим)

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет: „Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3“

Поз.	Описание	Марка	К-во
1	Филтърен елемент K3S-3000	бр.	1
2	Уплътнения комплект за филтър RF3-6	бр.	1
3	Електронна платка за електрическо табло за управление	бр.	1
4	Датчик за позиция на роторно рамо на филтър RF3-6	бр.	1
5	Датчик за отчитане на диференциално налягане	бр.	1

Кристина Метод



07.02.14

Управляващ

Христо БОНД

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

към

СПЕЦИФИКАЦИЯ /TS-19928-KZNPP-070214-HBG/

за доставка включваща необходимото оборудване, резервни части, бързо износващи се части и специализиран инструмент (ако е необходим)

за участие в процедура на договаряне с обявление с предмет:

„Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3“

- I. **Филтър самопочистващ автоматичен, тип RF3-6**, в комплект с електрическа система за смоочистка и ел. табло за управление

Приложение

Автоматично почистващият се филтър, тип RF3 намира приложение във всички области на промишлеността, където е необходима механична филтрация на вода и нисковискозни течности. Използването му допринася за удължаване срока на експлоатация на внедрени компоненти (тръбопроводи, арматури, охладители, топлообменници, дюзи и контактни уплътнителни пръстени на турбинни валове и т.н.), които той предпазва от механично износване.

Строеж на филтъра

Филтърът тип RF3 се състои от следните основни компоненти:

- филтърен корпус
- филтърни елементи:
 - Общо 40 броя /32 x K3 и 8 x K4/ за тип RF3-6, DN 600 (поз.1 от техническа спецификация TS-19928-KZNPP-070214-HBG)
- датчик за диференциално налягане
- двигател-редуктор-вал-клапа
- спирателна арматура на линията за промиване
- стойка за закрепване

Начин на действие

Замърсената течност преминава през филтърните елементи (конусовидни тръби с прорези) в посока отвътре навън. Механичните частици се задържат върху гладката вътрешна повърхност на филтърните елементи. При нарастване на замърсяването диференциалното налягане, измерено между входа и изхода на филтъра, се повишава. При достигане на предварително зададена стойност на диференциалното налягане (заводска настройка: 0,5 bar) се подава сигнал за начало на промивка на филтърните елементи с обратен поток. С помощта на електро-

двигател се задвижва роторно промивъчно рамо, което прекъсва притока на течност към един от замърсените филтърни елементи, свързвайки го към линията за промиване. Същевременно се подава сигнал и автоматично се отваря спирателната арматура на линията за промиване, като в рамките на кратък период от време се промива филтърния елемент в посока отвън навътре, като замърсяванията се отвеждат в резервоар, канал или утаителен басейн.

Един промивъчен цикъл приключва при регенерация на всички филтърни елементи в корпуса. Следващ промивъчен цикъл стартира само при достигане на предварително зададена стойност на диференциалното налягане.

По време на промиване няма прекъсване в процеса на филтрация и в подавания към консуматорите поток.

Задействане на почистването може да се осъществява и с реле за време или дистанционно/ръчно.

Предлаганите автоматични филтри ще работят с нова почистваща арматура. Постига се намаляване на водата за промивка. Подобрява се изключително много и качеството на промиване на филтърните елементи.

Предимства

1. Филтрите са окомплектовани с електрическа система за самоочистка и ел. табло за управление. По този начин **филтрите се доставят готови за вграждане, т.е. необходимо е само захранващо напрежение и присъединяването им към съществуващите тръбопроводи (два отделни захранващи колектора по техническа вода).**
2. Монтаж в ограничени пространства.
3. Възможни различни конфигурации на разположение на вход/изход на филтъра - опростено вграждане и присъединяване към тръбопровода, съответно по-ниски разходи за тръбна разводка.
4. **Електродвигателят за задвижване на роторно рамо за почистване е монтиран в горната част на филтъра по начин, при който се избягва опасността от попадане на вода и на късо съединение!**
5. Филтърните елементи могат да се подменят поотделно.
6. Механичната филтрация гарантира задържането на замърсяванията без оглед на тяхното относително тегло в границите на зададената финост на филтрация.
7. Изокинетичната филтрация, дължаща се на конусовидната форма на филтърните елементи и тяхното разположение, позволява равномерно преминаване на течността през филтърните елементи при малък пад на налягане. Обтичането на конусовидните филтърни елементи с промивъчна вода се извършва по цялата им дължина поради спецификата на тяхната форма.
8. **Конусовидната форма на филтърните елементи допринася за по-малък брой промивъчни цикли, по-малка загуба на промивъчен филтрат, по-ниска загуба на налягане, 100 % обратна промивка**



9. Разположението на общо 40 броя филтърни елементи в корпуса на филтъра осигурява висок капацитет на задържане на механични примеси, по-голяма филтърна площ и по-голяма експлоатационна надеждност между два последователни цикъла на промивка при периоди на завишено замърсяване на течността.
10. Промиването на филтърните елементи единствено с обратен поток не уврежда тяхната филтърна повърхност и не изменя фиността им на филтрация в течение на времето. Избягва се трайното натрупване на замърсявания в прорезите на елементите и преминаването им в чистата страна на потока, тъй като те не влизат в пряк допир с допълнително приспособление за тяхното почистване.
11. Филтърните елементи /конусовидни тръби с прорези/ са от неръждаема стомана и следователно не се износват.
12. Уплътнението на филтърните елементи е статично, няма движение, съответно няма износване.
13. Масивно роторно промивъчно рамо без триене: следователно има по-ниска консумация на ток от филтъра и няма износване. Няма развъртащи устройства и механични системи водещи до триене по елементите и бързото им износване.
14. **Няма бързоизносващи се части.**
15. Много ниски разходи за поддръжка благодарение на солидното изпълнение на филтъра и минимални усилия за неговото обслужване.
16. Специализирани инструменти за ремонт и поддръжка не са необходими.
17. Възможности за настройка на параметрите на филтъра (момент на задействане на обратната промивка, таймер, подтискане на пикови налягания, и т.н.)
18. Програмируемото управление.
19. Брояч на цикли за промивка (към текстови дисплей).
20. **С новия вариант на спирателната арматура на линията на промиване се намалява количеството вода за промивка.**
21. Вграждане на части от реномирани фирми (Siemens, Getriebebau Nord, Hydac и т.н.).
22. **Гаранционен и извънгаранционен сервиз в България.**
23. **Многобройни референции от електроцентрали и доказано третиране на речни води.**
24. **Качество, гарантирано от водещ производител в света на автоматични самопочистващи се филтри.**



КМ
С. 3
3/5
22

Технически параметри

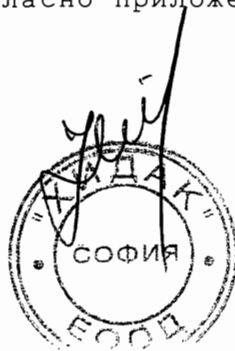
- Фланци за присъединяване: DN600 PN6 DIN 2632 разположени вход на филтър срещу изход на филтър;
- Фланец за присъединяване на линията за обратна промивка: DN100 PN16 DIN 2633;
- Управление на филтъра - електрическо: SPS (Siemens) с текстови дисплей, меню на български език; Електрическо табло за управление и контрол, оборудвано с контролер за настройка и отчитане на диференциално налягане и връзка с микропроцесорно управление. Отчитане на работното състояние на филтъра (режим: филтрация, промивка, неизправност и т.н.). Индициране работно състояние чрез светлинна индикация на лицевата страна на таблото.
Сигнали върху клемна лансна:
 - Диференциално налягане - аналогов сигнал 4 - 20 mA;
 - Съобщение: „Филтър включен“;
 - Съобщение: „Филтър в режим на обратна промивка“;
 - Съобщение: „Твърде високо диференциално налягане“ (обообщено съобщение за функционален проблем);
 - Дистанционно задействане на обратната промивка;
- Електрическо табло за управление с клас на ел. защита: IP 54, за стенен монтаж с окоабеляване до 6 m или монтаж върху корпуса на филтъра;
- Вид управление на роторно рамо за промивка и спирателна арматура на линията за промиване: електрическо - чрез електрозадвижки;
- Захранващо напрежение: 3x400 V/N/PE 50 Hz;
- Измерване на диференциално налягане: посредством GW индикатор изход на сигнала 4 - 20 mA, с поле за индикация на постоянно диференциално налягане при таблото за управление;
- Възможност за дистанционно задействане на промивката;
- Възможност за ръчно задействане на почистването.
- Възможност за ръчно управление (чрез ръчен волан) на системата за самопочистване при аварийни режими (отпадане на напрежението).
- Възможност за почистване по време и по пад на налягане (Δp);
- Настройка за стартиране на промивката чрез реле за време (45 min - 24h);
- Максимален дебит на филтъра: 3'600 m³/h;
- Финост на филтрация: 3'000 μ m;
- Филтрационна площ: 89 100 cm²;
- Работно налягане: min 2,2 bar ÷ max. 6 bar;

КМ
С.М.
4/5 32

- Общ пад на налягане при чисти елементи и работен разход през филтъра: $< 0,15 \text{ bar}$ (варира в зависимост от моментното замърсяване)
- Допустима работна температура на работния флуид: $+1^\circ \div 90^\circ \text{C}$;
- Материал на корпус на филтъра: въглеродна стомана 1.035 (St 35.8), с външно покритие: грунд и лаково покритие по спецификация на HYDAC, боя RAL 9006/бял алуминий/;
- Вътрешно антикорозионно покритие (на корпус): 2K полиуретаново покритие с $300 \mu\text{m}$ дебелина на слоя;
- Материал на всички вътрешни части, които са в контакт с водата /роторно промивъчно рамо, междинна плоча, вал и т.н./: неръждаема стомана - 1.4301;
- Материал на филтърни елементи /конусовидни тръби с прорези/: неръждаема стомана - 1.4404;
- Уплътнения: витон, пербунан, безазбестови плоски уплътнения;
- Устройство за повдигане на капака при ревизия;
- Надписи върху корпуса на български и английски език;
- Сертификат за проведени изпитания от производителя: напорни изпитания на конструкцията/корпуса и функционални изпитания на филтъра;
- Сертификати за качество на материалите: DIN/EN 10204, 3.1/2.2
- Специална документация на български и английски език;
- Тегло на филтъра (празен): около 1610 kg /брой;
- Габаритни размери: съгласно приложен сборен чертеж.

Кристиан Метнев

07.02.14

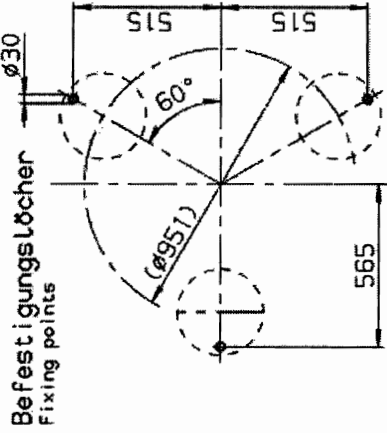


Травител
Хелме Боду

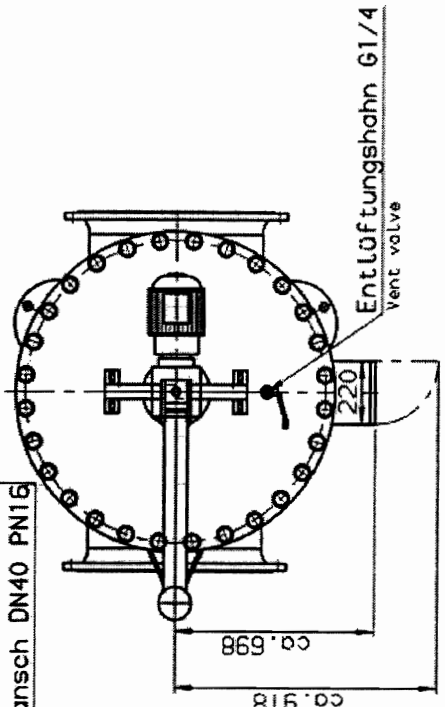
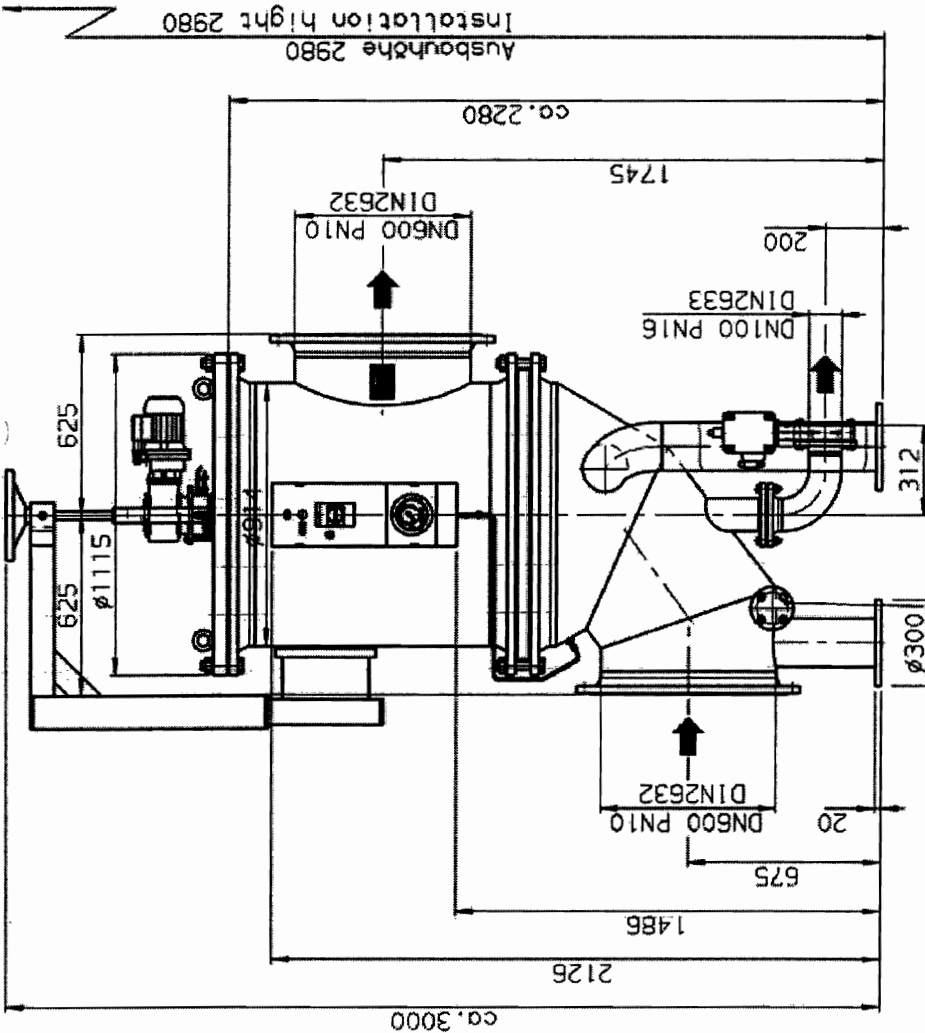
Handwritten signature

Techn. Daten
Technical data

- Zul. Betriebsüberdruck : 6 bar
- Allowable operating pressure
- Zul. Betriebstemperatur : 90 °C
- Allowable operating temperature
- Anzahl Filterelemente : 40
- Number of filterelements
- Filterfeinheit : 50-3000 µm
- Filteration rating
- Filterelement : Spaltrohr
- Filterelement : slotted tube
- Gewicht : 1610 kg (Leer)
- Weight : (empty)
- Inhalt : Ca. 998 l
- Volume



Die in der Zeichnung angegebenen Maße sind mit ±10 mm toleriert.



Allgemeintoleranzen 150 2768		Kerbstöckanten DIN 6784		Form und Lage Genauigkeitgrad angeben Kern nicht gilt "R"	
Längemaße	30 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600 660 720 780 840 900 960 1020 1080 1140 1200	400 800 1200 1600 2000 2400 2800 3200 3600 4000 4400 4800 5200 5600 6000 6400 6800 7200 7600 8000 8400 8800 9200 9600 10000	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0 12,0 15,0 20,0 25,0 30,0 40,0 50,0 60,0 80,0 100,0	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1,0 1,2 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0 12,0 15,0 20,0 25,0 30,0 40,0 50,0 60,0 80,0 100,0	Abmaße
Rauchstklassen DIN ISO 1302		Name		Rauchstklassen	
Gez. 23.09.1 KUNN I. Stoff ..		Gepr. 24.09.1 KUNN I. Stoff ..		Rauchstklassen	
Norm.		Norm.		Rauchstklassen	
Modell-Nr.		Modell-Nr.		Rauchstklassen	
S. N. Nr.		S. N. Nr.		Rauchstklassen	
1:17		1:17		Rauchstklassen	
Blatts. I		Blatts. I		Rauchstklassen	
0,008		0,008		Rauchstklassen	
kg		kg		Rauchstklassen	
07 1715 1972 3103443283		07 1715 1972 3103443283		Rauchstklassen	
Ers. durch		Ers. durch		Rauchstklassen	
Ers. durch		Ers. durch		Rauchstklassen	

KM

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten!

Computergestellte Zeichnung (CAD)

Handwritten signature

С.М
Стр. 10 от 3



INTERNATIONAL

ТЪРГОВСКА ТАЙНА

PP- 1992R-KZNP2-HBG-07021

П Р Е Д Л А Г А Н А Ц Е Н А

за участие в процедурата на договаряне с обявление с предмет:

"Доставка и монтаж на филтри за техническа вода на СК-3"

Ценова таблица № 1 за формиране цената на доставка

№	Описание	К-во	Ед. цена в лева	Общо цена в лева
1	2	3	4	5
1.	Филтър самопочистващ автоматичен, тип RF3-6, в комплект с електрическа система за смоочистка и ел. табло за управление включително: резервни части и материали необходими за монтажа на филтрите	2 бр.	117'440,00	234'880,00
Обща цена за доставка (лева, без ДДС) /двеста тридесет и четири хиляди осемстотин и осемдесет лева, без ДДС/				234'880.00

Ценова таблица № 2 за формиране цената на монтажа и пускане в експлоатация

№	Основание за ед. цена	Видове работи	Ед. мярка	К-во	Ед. цена в лева	Обща цена в лева
1	2	3	4	5	6	7
1.		Демонтаж стари филтри, монтаж нови филтри и пускане в експлоатация	бр.	2	25'000,00	50'000,00
Обща цена за монтаж и пускане в експлоатация (лева, без ДДС) /петдесет хиляди лева, без ДДС /						50'000,00

Обща предлагана цена за изпълнение предмета на поръчката 284'880,00 лева без ДДС (двеста осемдесет и четири хиляди осемстотин и осемдесет лева, без ДДС)

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Красимир Методиев
управител

25.03.2014
ХИДАК ЕООД



Handwritten signature

Handwritten mark