

ДОГОВОР

№ 148000023

Днес, 26.11.2014 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и "Хертрис" ЕООД, гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 202153178, представлявано от Орлин Николов Велчев – 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-3129/29.10.2014г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Доставка на видеорегистратори Honeywell модели QX и SX за: Мигриране на видеорегистратори Minitrend V5, Multitrend V5 към по-горна версия с цел осигуряване работоспособността на системите от видеорегистратори изградени на БЩУ-5 и 6ЕБ" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на видеорегистратори Honeywell модели QX и SX за: Мигриране на видеорегистратори Minitrend V5, Multitrend V5 към по-горна версия с цел осигуряване работоспособността на системите от видеорегистратори изградени на БЩУ-5 и 6ЕБ, наричани за краткост "стока", в обем, номенклатура, технически данни и единични цени, съгласно Приложение № 2 - Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Приложение № 3 - Техническа спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложение № 4 – Предлагана цена – неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **387 000** /триста осемдесет и седем хиляди/ лева без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010.

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

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. чрез банков превод в срок до 30 календарни дни от приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол и протокол за извършен входящ контрол без забележки.

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

Банка: Първа Инвестиционна Банка АД, ФЦ "Света Троица";
IBAN:BG14FINV915010UB444485;
BIC: FINVBGSF.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Доставката на стоките по настоящия договор ще бъде извършена в срок до 10 /десет/ седмици, считано от датата на двустранното подписване на договора.

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

4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА.

ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ.

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

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

4.3. 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.

4.4. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :

Сертификат/декларация за съответствие	1 екз.;
Сертификат/декларация за произход	1 екз.;
Доклади за сеизмична квалификация	1 екз.;
Паспорт	1 екз.;
Техническо описание на регистратора – на български език и в оригинал	1 екз.;
Инструкция по експлоатация и ремонт - на български език и в оригинал	1 екз.
Методика за проверка/калибриране на регистратора – на български език и в оригинал	1 екз.
Протоколи от проведените от производителя тестове	1 екз.
Сертификати/протоколи от калибриране и проверка на регистраторите	1 екз.

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

5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоките, предмет на настоящия договор, ще бъдат доставени 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 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. За стоките, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на монтажа, но не повече от 24 /двадесет и четири месеца/ от датата на доставка.

5.4. 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 срок от 30 /тридесет/ дни от датата на писмената рекламация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.5. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 30 /тридесет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.5.3.

5.6. 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./.

5.7. 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 рекламацията се счита за уредена.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

6.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Приложения № 3 - Техническа спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Приложение № 4- Предлагана цена;

6.3. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Емил Шербанов – Р-л сектор “ТИА”, ЕП-2, тел.: 0973/72230 и Юлиан Тошев – Експерт “ИД”, Управление “Инвестиции”, тел.: 0973/72953.

6.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Орлин Велчев, тел.: 0888 708 555.

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

7. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Хертрис” ЕООД

1309 София, ж.к. Илинден

бл.118, вх.Б, ет.9, ап.55

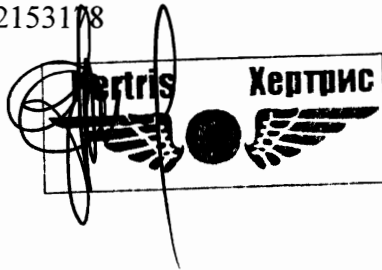
тел/факс: 0888 708 555; 02 4714384

E-mail: hertriseood@gmail.com.

ЕИК: 202153178

ИН по ЗДДС: BG 202153178

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ОРЛИН ВЕЛЧЕВ



Съгласували:

Директор „Производство“:

20. 11 . 2014 г. /Ем. Едрев/

Директор “И и Ф”:

20. 11 . 2014 г. /С. Пенкова/

Р-л У-ние “Търговско”:

19. 11 . 2014 г. /Кр. Каменова/

Р-л сектор “ТИА”:

11. 11 . 2014 г. /Ем. Шербанов/

Н-к отдел “ОП”:

06. 11 . 2014 г. /С. Брешкова/

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



ид. Зам.Изпълнителен Директор:

20. 11 . 2014 г. /Ив. Андреев/

ид. Р-л У-ние “Правно”:

19. 11 . 2014 г. /Ив. Иванов/

Ст.Юрисконсулт, У-ние “Правно”:

19. 11 . 2014 г. /П. Илиев/

Експерт “ИД”, У-ние “И”:

10. 11 . 2014 г. /Юл. Тошев/

Изготвил, Специалист “ОП”:

06. 11 . 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.....	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	7
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	7
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	8
16.	НЕУСТОЙКИ	8
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	8
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	9
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	9
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	9
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	10
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	10

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 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Когато предметът на договора се изпълнява на етапи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** включва в специфичните условия клауза за частично освобождаване на гаранцията на изпълнената част от предмета на обществената поръчка.
- 2.3. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за тях са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.
- 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 ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

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

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

8.2. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва, изискваните документи по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

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

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

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

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

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно 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. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата 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, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "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 за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;

- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИРЗ.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 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, командираният 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. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. **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.

11.4. 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.

11.5. **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.

11.6. **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.

11.7. **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.

11.8. **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.

11.9. 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.

11.10. 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.

11.11. **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.

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

11.13. 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.

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

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

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

11.17. 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.

11.18. **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.

11.19. 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 вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

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

16. НЕУСТОЙКИ

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

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

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

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

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

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

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

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

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

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

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

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

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което 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 чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

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

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

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

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

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

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

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договор с български **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се 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. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

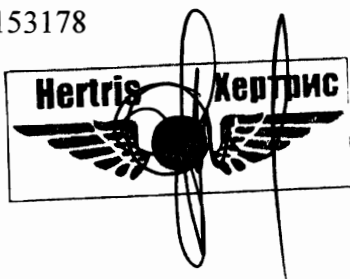
24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

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

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Хертрис” ЕООД
1309 София, ж.к. Илинден
бл.118, вх.Б, ет.9, ап.55
тел/факс: 0888 708 555; 02 4714384
E-mail: hertriseood@gmail.com.
ЕИК: 202153178
ИН по ЗДДС: BG 202153178

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ
ОРЛИН ВЕЛЧЕВ




ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/773530; 0973/76027
E-mail: commerc@aezko.com.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЪТ ДИРЕКТОР
ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



 **“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД**

Блок: 5, 6

УТВЪРЖДАВАМ

Система: КИР

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР ЕП-2: 

Подразделение: сектор “ТНА”

..... 2014 г. Я. Янков

цех “СКУ”

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 2014.30. АСУ-КИР ТСП. 483

за доставка на видеорегистратори Honeywell модели QX и SX за “Мигриране на видеорегистратори MinitrendV5, MultitrendV5 към по-горна версия с цел осигуряване работоспособността на системите от видеорегистратори изградени на БЩУ-5 и 6ЕБ”.

1. Описание на доставката

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

Видеорегистраторите представляват гъвкава система за събиране, обработка, съхранение и визуализация на данни и информация за технологични параметри.

Предметът на доставка са 20бр. видеорегистратора на данни Minitrend QX и Multitrend SX, от които:

- 8бр. модел TVMUSX – 600000 – 000 – 11 – 2 – 050 – 0000EO;
- 3бр. модел TVMIQX – 60 – 0 – 11 – 2 – 020 – 0000EO;
- 2бр. модел TVMIQX – 80 – 0 – 11 – 2 – 020 – 0000EO;
- 3бр. модел TVMIQX – 88 – 1 – 11 – 2 – 050 – 0000EO;
- 4бр. модел TVMIQX – 88 – 0 – 11 – 2 – 020 – 0000EO;

Технически характеристики на видеорегистратори TVMIQX:

Описание	Технически характеристики
Дисплей	Размер и тип на дисплей: 5.5" диагонал. Цифров цветен LCD (TFT) с Touch Screen индустриално изпълнение с регулиране на яркостта и широк зрителен ъгъл. Резолюция: QVGA (320 x 240 пиксела). Screen Saver: Настройва се в минути от 1 до 720, може да бъде настроен да гасне плавно екрана или да го изключва. Настройка на яркостта: Регулируема между 10 и 100%, значение по подразбиране 80% яркост. Време на живот на подсветката: 55,000 часа до двойно намаляване на яркостта, когато се използва на 100%, (86,000 часа ако се използва на 80%). Максимална яркост 400 cd/m ² . Живот на Touch Screen: 1,000,000 докосвания.
Скорост на обновяване на дисплея	Стойностите на дисплея трябва да се обновяват всяка секунда.
Статусен екран	Лента Статус, в горния край на регистратора, която да показва в реално време иконите за статуса на регистратора и активни аларми.
Комуникации	Ethernet 10/100 base - T с RJ45 конектор, поддържащи Modbus TCP, FTP, Internet, DHCP или статичен IP address, RS485Modbus RTU (до 115200 Baud Rate).
Математика	Основните математически операции да включват събиране, изваждане, умножение, деление, модул и степенуване. Пълните математически и скриптові функции (опция) да поддържа математически изрази до 100 символа свободна форма за всеки писан. Например, SIN(градус), COS (коинус), TAN (тангенс), Log (логаритъм), Parenthesis(изрази в кръгли скоби), променливи, свободна памет и достъп до всички променливи свързани с данните (AI, PI, DI и др.)
Предни и задни USB портове	USB портове, преден и заден за данни и прехвърляне на настройки чрез тези портове. За външни устройства, клавиатура и мишка, или външно устройство за съхраняване на данни.
Стандартни екрани и потребителски екрани	Няколко програмируеми стойности на дисплея в инженерни единици. Маркер за време и дата на всяко поле показва текущото време и дата.



Описание	Технически характеристики
	Набор от стандартни екрани които дават възможност да се изобразяват данни върху диаграма, цифрови показания, барграфи или много техни комбинации. Параметрите на екрана да могат да бъдат променяни от регистратора. В прибора да могат да бъдат импортирани потребителски екрани във вид на файлове с разширение .lay. Показваните цифрови стойности да могат да включват аларми върху лентите, инженерни единици, име на писец, таг, време и дата, 20-символно описание и сумарни стойности.
Съхраняване на данни	<i>Преносими медии:</i> Да поддържа Compact Flash карта до 4 0 GB <i>Локални средства за съхранение на данни:</i> Да поддържа USB памет - до 2 GB, USB твърд диск - до 120 GB. <i>Вграден буфер за данни:</i> Енергонезависим, $\geq 1850\text{MB}$ (до и над 400 милиона точки) <i>Настройка и екрани:</i> Запазват се вътрешно в енергонезависимата памет <i>Ръчно съхранение:</i> Съхраняване на данни чрез Compact Flash карта или USB памет <i>Период за съхранение на данни:</i> Зависи от скоростта на регистриране, броя на писците, тотали и аларми. Всеки писец да е с възможност за собствена независима скорост на съхранение от 20ms до 60h. <i>Формат на данни:</i> Двоичен кодиран формат на Honeywell или аналогичен, съвместим с този. <i>Режим на прегатисване:</i> Вътрешната памет да има FIFO (First in First Out) възможности, където най новите данни припокриват най - старите данни.
Изисквания към захранването	<i>Напрежение (VRMS):</i> 100VAC до 250VAC (автоматично избираемо), Честота: 50Hz <i>Консумация:</i> <40W.
Релеен изход с общо предназначение (SPNC)	Нормално затворено алармено реле: Два контакта, нормално отворени, когато регистраторът е захранен (няма активни аларми). Оразмерено 24V, 1 Amp.
Батерия	Батериите са за осигуряване на часовника, заменяеми литиеви батерии 3.0V - 10 години живот, захранвани от регистратора (захранен регистратор). Живот на батериите при незахранен регистратор ≥ 4 години.
Защита с пароли	Многократен администраторски контрол на настройката на паролите и управление с 4 нива на защита с пароли за - Engineer, Supervisor, Technician, и Operator. До 50 различни потребителя да са допустими. Защитата с пароли служи за ограничаване достъпа на потребители до настройките на регистратора и специфични екрани. Engineer - Най високо ниво на достъп на всички нива, включващо Supervisor, Technician, и Operator. Supervisor - 2-ро най високо ниво на достъп, включващо Technician и Operator достъп. Technician - 3-то ниво, включващо Operator достъп Operator - 4-то най - ниско ниво на достъп.
Езици	Задължително - Английски и Български език.
Температурни единици	°C
Идентифициране на регистратора	Лента със статус: да показва алтернативно ID и Screen Name на регистратора. Да показва време и дата.
Часовник	Точност: $\pm 29\text{ppm}$ (± 1 минута/месец) при 25°C или по-добра. Лято/зима ръчно или автоматично настройване на времето, или чрез комуникационен канал, SNTP Client и/или сървър включен за синхронизиране през Ethernet.
Алармени задания	6 на писец интегрирани софтуерни алармени задания, лесно настройвани от потребител да съобщават избрано условие и избрано състояние за излизане от граница: потребителят да може да избира, дали алармата да задейства промяна на цвета на фона на екрана. Превключването на алармите да може да бъде настроено за Hi, Lo, Deviation (самозаклучващи се или несамозаклучващи се) за потвърждаване на аларма. Забавяне на аларма - 1 sec на 24 часа; Хистерезис - +/- 100% от скалата на писца Релеен изход с общо предназначение: 1A 24V, да може да бъде активиран от всяка аларма.
Режим за проиграване на данни	Проиграването на данните върху диаграмата да се изобразява при нормална, бърза или бавна скорост с увеличаване и указател.
Скорости на изобразяване на диаграми	Скорости на диаграми: 1 mm/час, 5 mm/час, 10 mm/час, 20 mm/час, 30 mm/час, 60 mm/час, 120 mm/час, 600 mm/час, 1200 mm/час, 6000 mm/час. Комбинация от скорости може да бъде изменена. Скоростта на диаграмите да може да бъде задавана независимо за всяка диаграма. Скоростите на изобразяване да може да са различни от скоростите на регистрацията.
Екран за съобщения	Екранът за съобщения да показва системна информация и да регистрира всяка дейност върху настройките, които са били променени. Да дава предупредителните съобщения и съобщения за грешки, списъци с активните аларми и да показва дефинирани от потребителя маркери върху диаграмите.
Брой входове	Да има 16 аналогови входни канала.
Типове входове	Програмируеми от потребителя: mV, V, mA с външен шунт (стандарт), термодвойка, RTD и омове
Минимален входен обхват	Скалата да е напълно конфигурируема с ограничения на интервала на избрания оперативен обхват в рамките на 4% под обхвата и 4% над обхвата.
Виплоут (T/C)	Да проследява статуса на термодвойки с активен Vinput.
Компенсация на студения край на термодвойка	Вътрешна компенсация с възможност за ръчно донастройване на стойностите, външен вход за компенсация, зададена външна стойност за SJC.
Разрешаваща способност на входа	0.0015% (16 Bit ADC) или по-добра
Импеданс на входа	Съпротивление на токовия кръг: 10 Ω , използва се $\pm 0.1\%$ външен резистор. При напреженов вход >1M Ω , за всички останали >10M Ω
Импеданс на източника	Термодвойка и RTD: 100 Ω на проводник максимум.
Извеждане на корен квадратен	Достъпен като стандарт за всеки тип вход
Компенсация на датчик	По една точка и по две точки
Скорост на изчитане на входа	Всички входове: 100ms (10Hz), 200ms (5Hz), 500ms (2Hz) Бързо отчитане: 20ms (50Hz) - mA, mV, Ω и само напрежителни входове.
Скали, линейни и логаритмични	Нормален или навучен запис Десетична точка, автоматична или програмируема Инженерни единици, дефинирани от потребителя (10 символа) Логаритмични: -38 min. до +38 max. (препоръчително до 20 декади на един екран, за да се осигури ясност)

Описание	Технически характеристики
Изоляция на изхода	300VAC канал канал земя
Подтискане на шум (при 50Hz) +/-2%	Карта Аналогови входове Общ режим: 2Hz = -120dB, 5Hz = -120dB Нормален режим: 2Hz = -80dB, 5Hz = -25dB Разширителна карта Аналогови входове Общ режим: 2Hz = -120dB, 5Hz = -120dB, 10Hz = -120dB Нормален режим: 2Hz = -85dB, 5Hz = -80dB, 10Hz = -48dB
Метод на регистрация	Sample, Average, Min/Max – да може да бъде указан независимо за всеки писец
Типове регистрация	Непрекъсната, Fuzzy
Скорост на регистрация	От 20 msec до 60 часа за писец.
Fuzzy регистриране	Алгоритъм за съхраняване на данни, който дава компресиране на данните в отношение 100:1 или повече: сомообучаващ се, съхраняващ данните с различна скорост в зависимост от процеса.
Окабелване	Захранващ контакт. Сменяема терминална клемна лента и алармени връзки
Наблюдение на състоянието/ Поддръжка	Регистраторът да регистрира важни действия за подобряване на диагностиката и уведомяване за превантивна поддръжка. Включително, Включено захранване, Последно включване, време от последното включване, Общо време Включен, Общо време изключено, Най – дълъг интервал изключен, Живот на литисвата батерия, Живот на подсветката, оставащ при 100% яркост, Hi/Lo CJC стойност (Hi & Lo температури), Последна заводска/потребителска настройка на аналогов вход, действия на релстата, последна промяна на конфигурацията.
Разширена система на сигурност (ESS)	Включва характеристики като въвеждане на уникално потребителско ID и съответните пароли, time out при неактивност (1 до 10 min.), изтичане на парола (1 до 365 дни), до 50 потребителя, заключване на парола при некоректно въвеждане повече от три пъти, забрана за повторно използване на парола (програмируема 4 до 12 пъти), проследяване по име на потребител.
Суматор/ Стерилизация	Един суматор на писец. Сумарната стойност трябва да бъде асоциирана към писец за показване и съхранение. Многократни сумирания (опция Maths) да са възможни с използването на допълнителни писци. Нулирането да може да бъде ръчно или програмирано (опция Event). Сумарните значения да са 10 цифри плюс експонента. Всеки писец да може да бъде сумиран съгласно стерилизиращата функция Fo или Fo* при 250 °F (121.11°C). Стандартната стабилна температура и термична устойчивост (Z стойност) да са напълно регулируеми стойности на X, Y, W и V. Стартова температура, стабилна температура и Z фактор да могат да бъдат изцяло задавани от потребителя, да позволяват поддръжка на много различни типове на стерилизационни приложения.
Партиди	Потребителят да има възможност да отдели порция от данни за последващи анализи, посредством функция Batch или аналогична.
Печат	Разрешава опцията принтер за разпечатване от различни статусни екрани чрез използване на стандартен USB PCI (Printer Command Language) принтер.
Математически алгоритми	Всички канали аналогови входове да имат текстови блокове за математически изрази. Това е математически израз от 100 символа в свободна форма, изцяло програмируем от потребителя за всеки писец. Да са възможни математически изчисления за всички писци, един за вход плюс 48 допълнителни писца за регистратора. Математическите скриптове да включват условия и многолинейни скриптове в математическите изрази за писца. Да позволява функции, постоянни променливи, константи и таймери. Минимум 500 символа.
Други	Маркиране на потребителско ID (3 или повече реда, до 22 символа на всеки ред)
Събития	Дефинираните от потребителя събития да се записват и могат да бъдат зададени като причина за определени действия. Събитията се състоят от стартиране/спиране на запис, цифрови входове, аларми, сумиращи действия, броячи, бар код четци, и др. След като събитието се е случило, то може да предизвика определен набор от ефекти в регистратора, които могат да включват: маркер върху диаграмата, релейни изходи, управление на записа, електронна поща, промени в екрана, отпечатване на екрана, сумиращи действия, всеки маркер на събитие може да бъде записан за анализ през софтуерния пакет TrendManager или аналогичен.

Технически характеристики на видеорегистратори TVMUSX:

Описание	Технически характеристики
Дисплей	Размер и тип на дисплей: 12.1" диагонал, Цифров цветен LCD (TFT) with Touch Screen индустриално изпълнение с регулиране на яркостта и широк зрителен ъгъл Резолюция: SVGA (800 x 600 пиксела) Screen Saver: Настройва се в минути от 1 до 720, може да бъде настроен да затъмнява плавно екрана или да го изключва. Настройка на яркостта: Регулируема между 10 и 100%, значение по подразбиране 80% яркост Време на живот на подсветката: 43,000 часа до двойно намаляване на яркостта, когато се използва на 100% (67,000 часа ако се използва на 80%). Максимална яркост 400 cd/m ² . Живот на Touch Screen: 1,000,000 докосвания
Скорост на обновяване на дисплея	Стойностите на дисплея трябва да се обновяват всяка секунда
Статусен екран	Лента Статус, в горния край на регистратора, която да показва в реално време иконите за статуса на регистратора и активни аларми.
Комуникации	Ethernet 10/100 base - T с RJ45 конектор, поддържащ Modbus/TCP, FTP, Internet, DHCP или статичен IP address. RS485 Modbus RTU (до 115200 Baud Rate).
Математика	Основните математически операции да включват събиране, изваждане, умножение, деление, модул и степенуване. Пълните математически и скриптовни функции (опция) да поддръжат математически изрази до 100 символа свободна форма за всеки писец. Например, SINE (синус), COS (косинус), TAN (тангенс), Log (логаритъм), Parenthesis (изрази в кръгли скоби), променливи, свободна памет и достъп до всички променливи свързани с данните (A1, P1, D1 и др.).
Предни и задни USB портове	USB портове, преден и заден за данни и прехвърляне на настройки чрез тези портове. За външни устройства, клавиатура или мишка, или външно устройство за съхраняване на данни.
Стандартни екрани и	Изцяло програмируеми стойности на дисплея в инженерни единици. Маркер за време и дата на всяко делене

Описание	Технически характеристики
потребителски екрани	дава текущото време и дата. Набор от стандартни екрани които дават възможност да се изобразяват данни върху диаграма, цифрови показания, барграфи или много техни комбинации. Параметрите на екрана да могат да бъдат променяни от регистратора. В прибора да могат да бъдат импортирани потребителски екрани във вид на файлове с разширение .lay. Показваните цифрови стойности да могат да включват аларми върху дебитите, инженерни единици, име на писец, таг, време и дата, 20-символно описание и сумарни стойности.
Съхраняване на данни	<i>Преносими медии:</i> Да поддържа Compact Flash карта до 4.0 GB. <i>Локални средства за съхранение на данни:</i> Да поддържа USB памет - до 2 GB, USB твърд диск - до 120 GB. <i>Вграден буфер за данни:</i> Енергонезависим, ≥ 1850 MB (до и над 400 милиона точки) <i>Настройка и екрани:</i> Запазват се вътрешно в енергонезависимата памет <i>Ръчно съхранение:</i> Съхраняване на данни чрез Compact Flash карта или USB памет <i>Период за съхранение на данни:</i> Зависи от скоростта на регистриране, броя на писците, тотали и аларми. Всеки писец да е с възможност за собствена независима скорост на съхранение от 20ms до 60h. <i>Формат на данни:</i> Двоичен кодиран формат на Honeywell или аналогичен, съвместим с този. <i>Режим на презаписване:</i> Вътрешната памет да има FIFO (First In First Out) възможности, където най-новите данни припокриват най-старите данни.
Изисквания към захранването	<i>Напрежение (VRMS):</i> 100VAC до 250VAC (автоматично избираемо), Честота: 50Hz <i>Консумация:</i> <40W.
Релеен изход с общо предназначение (SPNC)	Нормално затворено алармено реле: Два контакта, нормално отворени, когато регистраторът е захранен (няма активни аларми), Оразмерено 24V, 1 Amp.
Батерия	Батериите са за осигуряване на часовника, заменяеми литиеви батерии 3.0V - 10 години живот, захранвани от регистратора (захранен регистратор). Живот на батериите при незахранен регистратор ≥ 4 години.
Защита с пароли	Многократен администраторски контрол на настройката на паролите и управление с 4 нива на защита с пароли за - Engineer, Supervisor, Technician, и Operator. До 50 различни потребители да са допустими. Защитата с пароли служи за ограничаване достъпа на потребители до настройките на регистратора и специфични екрани. Engineer - Най-високо ниво на достъп на всички нива, включващо Supervisor, Technician, и Operator Supervisor - 2-ро най-високо ниво на достъп, включващо Technician и Operator достъп. Technician - 3-то ниво, включващо Operator достъп Operator - 4-то най-ниско ниво на достъп.
Езици	Задължително - Английски и Български език.
Температурни единици	°C
Идентифициране на регистратора	Лента със статус: да показва алтернативно ID и Screen Name на регистратора. Да показва време и дата.
Часовник	Точност: ± 29 ppm (± 1 минута/месец) при 25°C или по-добра. Лято/зима ръчно или автоматично настройване на времето, или чрез комуникационен канал, SNTP Client и/или сървър включен за синхронизиране през Ethernet.
Алармени задания	6 на писец интегрирани софтуерни алармени задания, лесно настройвани от потребителя да съобщават избрано условие и избрано състояние за излизане от граница: потребителят да може да избира, дали алармата да задейства промяна на цвета на фона на екрана. Превключването на алармите да може да бъде настроено за Hi, Lo, Deviation (самозакljučващи се или несамозакljučващи се) за потвърждаване на аларма. Забавяне на аларма - 1 sec на 24 часа; Хистерезис - +/- 100% от скалата на писеца Релеен изход с общо предназначение: 1A 24V, да може да бъде активиран от всяка аларма.
Режим за проиграване на данни	Проиграването на данните върху диаграмата да се изобразява при нормална, бърза или бавна скорост с увеличение и указател.
Скорости на изобразяване на диаграми	Скорости на диаграми: 1 mm/час, 5 mm/час, 10 mm/час, 20 mm/час, 30 mm/час, 60 mm/час, 120 mm/час, 600 mm/час, 1200 mm/час, 6000 mm/час. Комбинация от скорости може да бъде изменена. Скоростта на диаграмите да може да бъде задавана независимо за всяка диаграма. Скоростите на изобразяване да може да са различни от скоростите на регистрация.
Екран за съобщения	Екранът за съобщения да показва системна информация и да регистрира всяка дейност върху настройките, които са били променени. Да дава предупредителните съобщения и съобщения за грешки, списъци с активните аларми и да показва дефинирани от потребителя маркери върху диаграмите.
Брой входове	Да има 16 аналогови входни канала.
Типове входове	Програмируеми от потребителя: mV, V, mA с външен шунт (стандарт), термодвойка, RTD и омове
Минимален входен обхват	Скалата да е напълно конфигурируема с ограничения на интервала на избрания оперативен обхват в рамките на 4% под обхвата и 4% над обхвата.
Wrapout (T/C)	Да проследява статуса на термодвойки с активен Wrapout.
Компенсация на студения край на термодвойка	Вътрешна компенсация с възможност за ръчно донастройване на стойностите, външен вход за компенсация, зададена външна стойност за CJC.
Разрешаваща способност на входа	0.0015% (16 Bit ADC) или по-добра
Импеданс на входа	Съпротивление на токовия кръг: 10 Ω , използва се $\pm 0.1\%$ външен резистор. При напреженов вход >1M Ω , за всички останали >10M Ω
Импеданс на източника	Термодвойка и RTD: 100 Ω на проводник максимум.
Извеждане на корен квадратен	Достъпен като стандарт за всеки тип вход
Компенсация на датчик	По една точка и по две точки
Скорост на изчитане на входа	Всички входове: 100mS (10Hz), 200mS (5Hz), 500mS (2Hz) Бързо отчитане: 20mS (50Hz) - mA, mV, Ω и само напрежителни входове.

Описание	Технически характеристики
Скали, линейни и логаритмични	Нормален или научен запис Десетична точка, автоматична или програмируема Инженерни единици, дефинирани от потребителя (10 символа) Логаритмични: -38 min. до +38 max. (препоръчително до 20 декади на един екран, за да се осигури ясност)
Изоляция на входа	300VAC канал - канал - желя
Подтискане на шум (при 50Hz) +/-2%	Карта Аналогови входове Общ режим: 2Hz = -120dB, 5Hz = -120dB Нормален режим: 2Hz = -80dB, 5Hz = -25dB Разширителна карта Аналогови входове Общ режим: 2Hz = -120dB, 5Hz = -120dB, 10Hz = -120dB Нормален режим: 2Hz = -85dB, 5Hz = -80dB, 10Hz = -48dB
Метод на регистрация	Sample, Average, Min/Max да може да бъде указан независимо за всеки писец
Типове регистрация	Непрекъсната, Fuzzy
Скорост на регистрация	От 20 msec до 60 часа за писец.
Fuzzy регистриране	Алгоритъм за съхраняване на данни, който дава компресиране на данните в отношение 100:1 или повече: самообучаващ се, съхраняващ данните с различна скорост в зависимост от процеса.
Окабеляване	Захранващ контакт. Сменяема терминална клемна лента и алармени връзки
Наблюдение на състоянието/ Поддръжка	Регистраторът да регистрира важни действия за подобряване на диагностиката и уведомяване за превантивна поддръжка. Включително, Включено захранване, Последно включване, време от последното включване, Общо време Включен, Общо време изключено, Най - дълъг интервал изключен, Живот на литиевата батерия, Живот на подсветката, оставащ при 100% яркост, Hi/Lo CJC стойност (Hi & Lo температури), Последна заводска/потребителска настройка на аналогов вход, действия на релетата, последна промяна на конфигурацията.
Разширена система на сигурност (ESS)	Включва характеристики като въвеждане на уникално потребителско ID и съответните пароли, time out при неактивност (1 до 10 min.), изтичане на парола (1 до 365 дни), до 50 потребителя, заключване на парола при некоректно въвеждане повече от три пъти, забрана за повторно използване на парола (програмируема 4 до 12 пъти), проследяване по име на потребител.
Суматор/ Стерилизация	Един суматор на писец. Сумарната стойност трябва да бъде асоциирана към писец за показване и съхранение. Многократни сумирания (опция Maths) да са възможни с използването на допълнителни писци. Нулирането да може да бъде ръчно или програмирано (опция Evspt). Сумарните значения да са 10 цифри плюс експонента. Всеки писец да може да бъде сумиран съгласно стерилизиращата функция Fo или Po* при 250 °F (121.11°C). Стандартната еталонна температура и термична устойчивост (% стойност) да са напълно регулируеми стойности на X, Y, W и V. Стартова температура, еталонна температура и Z фактор да могат да бъдат изцяло задавани от потребителя, да позволяват поддръжка на много различни типове на стерилизационни приложения.
Партиди	Потребителят да има възможност да отдели порция от данни за последващи анализи, посредством функция Batch или аналогична.
Печат	Разрешава опцията принтер за разпечатване от различни статусни екрани чрез използване на стандартен USB PCL (Printer Command Language) принтер.
Математически алгоритми	Всички канали аналогови входове да имат текстови блокове за математически изрази. Това с математически израз от 100 символа в свободна форма, изцяло програмируем от потребителя за всеки писец. Да са възможни математически изчисления за всички писци, един за вход плюс 48 допълнителни писца за регистратора. Математическите скриптове да включват условия и многолинейни скриптове в математическите изрази за писца. Да позволява функции, постоянни променливи, константи и таймери. Минимум 500 символа.
Други	Маркиране на потребителско ID (3 или повече реда, до 22 символа на всеки ред)
Събития	Дефинираните от потребителя събития да се записват и могат да бъдат зададени като причина за определени действия. Събитията се състоят от стартиране/спиране на запис, цифрови входове, аларми, сумирани действия, броячи, бар код четци, и др. След като събитието се е случило, то може да предизвика определен набор от ефекти в регистратора, които могат да включват: маркер върху диаграмата, релсийни изходи, управление на записа, електронна поща, промени в скрана, отпечатване на скрана, сумирани действия, всеки маркер на събитие може да бъде записан за анализ през софтуерния пакет TrendManager или аналогичен.

Видеорегистраторите, обект на доставката, трябва да притежават посочените в табличен вид метрологични характеристики и точност на измерване или по-добри:

Входящо въздействие (линейно)	Обхват	Точност	Температурна стабилност +/-	Импеданс на входа
Millivolts DC	-5 до 5, -10 до 10,	+/- 0.2% F.S.	0.01%/°C	>10M ohms
	-25 до 25, -50 до 50, -100 до 100,	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	>10M ohms
	-250 до 250, -500 до 500, -1000 до 1000	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	>10M ohms
Volts DC	-0.3 до 0.3, -0.6 до 0.6, -1.5 до 1.5,	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	>1M ohms
	-3 до 3, -6 до 6, -12 до 12, -25 до 25, -50 до 50	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	>1M ohms
Milliamps	4 до 20, 0 до 20	+/- 0.2% F.S.	0.01%/°C	
Ohms, 200	0 до 200	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	
Ohms, 500	0 до 500	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	
Ohms, 1000	0 до 1000	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	
Ohms, 4000	0 до 4000	+/- 0.1% F.S.	0.01%/°C	

Входящо въздействие (линейно)	Обхват		Точност		Температурна стабилност +/-
D	32 до 356	0 до 180	6.3	3.5	0.01%/°C
	356 до 3344	180 до 1840	4	2.2	
	3344 до 4515	1840 до 2490	11.7	6.5	
PT100 $\alpha = 0.00385$	-328 до 1562	-200 до 850	1.1	0.6	0.01%/°C
PT200 $\alpha = 0.00385$	-328 до 1562	-200 до 850	1.1	0.6	0.01%/°C
Входящо въздействие (линейно)	Обхват		Точност		Температурна стабилност +/-
PT500 $\alpha = 0.00385$	-328 до 1562	-200 до 850	1.1	0.6	0.01%/°C
PT1000 $\alpha = 0.00385$	-328 до 1562	-200 до 850	1.1	0.6	0.01%/°C
100 ohm Nickel	-76 до 356	-60 до 180	0.9	0.5	0.01%/°C
120 ohm Nickel	-112 до 500	-80 до 260	0.5	0.3	0.01%/°C
Cu10	-328 до 500	-200 до 260	5.5	3.0	0.01%/°C
Cu53	32 до 302	0 до 150	0.5	0.3	0.01%/°C

Видеорегистраторите трябва да имат възможност за монтаж на допълнителни модули със следните характеристики:

Описание	Технически параметри
Импулсен вход	4 или повече изолирани входа на платка, честота - 1Hz до 25kHz, обновяване един път за секунда. Вход: Low < 1V, High > 4V до < 50V или вход тип сух контакт: Low = Затворена верига, High = отворена верига.
Алармени изходи	Програмируеми задания за аларми (6 или повече на писта) да могат да бъдат конфигурирани да активират до 16 изхода. Скорост на обновяване: 200 ms за всички аларми. Брой/Тип: <ul style="list-style-type: none"> 4 или 8 релейни контакта SPDT, 3A 240VAC, 3A 24VAC/DC, 0.2A 240VDC (неиндуктивни, вътрешно подтиснати) 8 I/O или 16 I/O - SPNO 1A 24VDC (неиндуктивни, вътрешно подтиснати). Активиране: Напълно програмируеми вътрешни алармени пива. Да могат да бъдат асоциирани към всяко реле или дискретен изход.
Цифров вход/изход	8 I/O или 16 I/O: всички канали да могат да бъдат свободно избирани или като цифрови входове, или като изходи. Цифровата I/O карта да има също 4 канала, които могат да бъдат зададени като цифрови входове (канал 1 до 4). Работната честота за импулсния вход на цифровата I/O карта да е 1kHz max. Вход: Low < 1V, High > 4.5V до < 10V DC (9V до 20V p-p AC) вход тип „сух контакт“: Low = Затворена верига, High = отворена верига. 16 I/O, 4 релейни изхода: всички 4 канала да са само релейни изходи. Карта 8 релета/2 цифрови входа: два изхода да могат да бъдат конфигурирани за използване като цифрови входове: цифровият вход да се дава като сух контакт между клемите (NO) и общ (C) на релейния изход. Ако двата цифрови входа се използват, 6 релейни изхода да са налични. Затворен < 500 Ω . Отворен > 300 k Ω . Дава възможност да бъдат приемани потребителски екрани, изработени от Screen Designer
Потребителски екрани	
Захранване на трансмитер	1 A, 24VDC \pm 3VDC.
Email	За настройване електронната поща, за да изпраща следното: Когато аларма се активира или електронното съобщение може да бъде изпратено като част от възникнало събитие като: Аларми - In/Out/Ack, Суматор - Start, Stop или Reset, Цифрови входове - On, Off промяна на състояние, TC Burnout за определен аналогов вход, Програмирано събитие - Еднократно, Интервал, определени дни, край на месеца.
Аналогови изходи	2, 4, 6 или 8 препредаващи изхода, писта да действа всеки изход. Аналогови входове, сумарни стойности или математически резултат да могат да бъдат препредадени. Скорост на обновяване: 250 msec Всички канали Точност: \pm 0.1% 0-500 Ω товар, \pm 0.25% 500 Ω 1K Ω товар Тип: 0 до 20/4 до 20 mA Максимално съпротивление на товара: 1000 Ohms Разделит. способност: 0.002% Изолация: 300VAC

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

Доставката трябва да включва необходимите монтажни части и приспособления за монтаж на видеорегистраторите.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Приборите се класифицират както следва:

- класификация по безопасност - 2-У, съгласно "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций", ПН АЭ Г 01-011-89 (ОПБ 88/97);

• класификация по сеизмика – 1, съгласно “Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций”, НП-031-01.

2.2. Квалификация на оборудването

Видеорегистраторите на БЩУ не подлежат на квалификация, съгласно “Списък на квалифицираното оборудване” - 30.ОУ.00.СПН.08.

Условията на околната среда за работа на регистраторите:

Параметър	Еталон	Работен	Екстремален	Транспортиране и съхранение
Температура на околната среда	19 °С до 25 °С	0 °С до 50 °С	0 °С до 50 °С	-10 °С до 60 °С
Относителна влажност (%RH)	50 до 65	10 до 90	5 до 90	5 до 95

2.3. Физически и геометрични характеристики

За видеорегистратор TVMIQX

Монтажен панел	Неограничен монтажен ъгъл. Монтажът да може да се настройва за панели с дебелина от 2mm до 10mm. Да има адаптерни комплекти за покриване на съществуващите панелни прорези.
Размери	Ширина: 144mm, Височина: 144mm, Дълбочина: 200mm.
Тегло	2.7 Kg max.
Цвят	Черен

За видеорегистратор TVMUSX

Монтажен панел	Неограничен монтажен ъгъл. Монтажът да може да се настройва за панели с дебелина от 2mm до 10mm. Да има адаптерни комплекти за покриване на съществуващите панелни прорези.
Размери	Ширина: 288mm, Височина: 288mm, Дълбочина: 200mm.
Тегло	10 Kg max.
Цвят	Черен

2.4. Характеристики на материалите

Видеорегистраторите да са с цинкован стоманен корпус и с поликарбонен лицев панел, устойчив на удари и надраскване- степен на защита IP-54.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма специфични изисквания.

2.6. Нормативно-технически документи

Доставените регистратори да отговарят на изискванията на:

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението;

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за

електромагнитна съвместимост, или на съответните им Европейски Директиви и международни стандарти.

Доставката да бъде изпълнена в съответствие с нормативно-техническите документи на производителя.

2.7. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Регистраторите са предназначени за непрекъснат целогодишен режим на работа. Обемът и периодичността на техническо обслужване, ремонт и периодична калибровка да са сведени до минимум.

Жизнен цикъл на подсветката на дисплея: ≥ 40000 часа при 100% яркост, ≥ 65000 часа при 80% яркост.

Ресурс на сензорния панел (Touch Screen): $\geq 1\ 000\ 000$ докосвания.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Изпълнителят трябва да достави оборудването в опаковка и консервация, не позволяваща повреди при транспорт и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Доставчикът да посочи условията при кратко-, средно- и дългосрочно съхранение на материали и оборудване. Да се посочат и сроковете отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

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

Доставените регистратори да отговарят на изискванията на:

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението;

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, или на съответните им Европейски Директиви и международни стандарти.

Доставката да бъде изпълнена в съответствие с нормативно-техническите документи на производителя.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

При производството да бъдат проведени тестове, в съответствие с процедурите и документите на производителя за типа оборудване.

Да бъдат проведени сеизмични изпитания, като резултатите се оформят в доклади, доказващи сеизмичната класификация на приборите.

На доставяните регистратори на данни, да бъде извършено калибриране и проверка на метрологичните характеристики от производителя.

5. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

- Декларация/сертификат за съответствие;
- Доклади за сеизмична квалификация;
- Декларация за произход;
- Паспорт;
- Техническо описание на регистратора - на български език и в оригинал;
- Инструкция по експлоатация и ремонт - на български език и в оригинал;
- Методика за проверка/калибриране на регистратора - на български език и в оригинал;
- Протоколи от проведените от производителя тестове;
- Сертификати/протоколи от калибриране и проверка на регистраторите;
- Други документи, по решение на доставчика.

Документите придружаващи доставката се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език и в електронен формат на CD- 1 бр.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

Гаранционен срок – минимум 24 месеца от датата на доставка.

Срокът за отстраняване на дефект да бъде до 30 (тридесет) календарни дни от датата на писменото уведомяване.

Всички разходи при отстраняването на откритите несъответствия по време на гаранционния срок, са за сметка на Доставчика.

7. Осигуряване на качеството

7.1. Общи изисквания

Производителят на оборудването да притежава сертифицирана система за управление на качеството (СУК) в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи валиден сертификат..

Ан

7.2. Квалификация, лицензи, сертификати и разрешения

Доставените прибори да бъдат придружени със сертификат/декларация за съответствие и да имат маркировка за съответствие съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите.

7.3. Квалификация на изпълнителя и неговия персонал

Доставчикът да отговаря за извършване на гаранционния и следгаранционен сервиз, което да удостовери с необходимите документи на етапа на подаване на оферта.

Доставчикът да представи документи, че персоналят притежава необходимата квалификация за извършване на гаранционния и след гаранционния сервиз.

8 Входящ контрол

Доставеното оборудване да премине общ входящ контрол по установения в "АЕЦ Козлодуй" ред на "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

А

ОБРАЗЕЦ по т.П.1. към офертата

ХЕРТРИС ЕООД

1309 София, ж.к. «Милениум» бл.118, вк.Б, ет.9, ап.55; тел. 0888 708 555 и факс (02) 471 43 84, ЕИК 202153178 ; УН по ЗЛДС BG202153178

СПЕЦИФИКАЦИЯ

за участие в процедура на договаряне без обявление с предмет:

“Доставка на видеорегистратори Honeywell модели QX и SX за Мигриране на видеорегистратори MinitrendV5, MinitrendV5 към по-горна версия с цел осигуряване работоспособността на системите от видеорегистратори изградени на БЩУ-5 и БЕБ”

Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от Участника												
№	Наименование и описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя	Един. Мярка	Кол-во	Наименование, тип, марка и описание на вида и характеристиките на предлаганата стока	Каталожен номер, стандарт, нормативен документ и др.	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Срок на годност при съхранение	Условия за съхранение	Забележка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	TVMUSX-600000-000-11-2-050-0000E0	бр.	8	видеорегистратор Multitrend SX	CE, UL/CSA	Honeywell САЩ	10 седмици	24 месеца	20 години	-10 до 60°C		
2	TVMIOX-60-0-11-2-020-0000E0	бр.	3	видеорегистратор Minitrend QX	CE, UL/CSA	Honeywell САЩ	10 седмици	24 месеца	20 години	-10 до 60°C		
3	TVMIOX-80-0-11-2-020-0000E0	бр.	2	видеорегистратор Minitrend QX	CE, UL/CSA	Honeywell САЩ	10 седмици	24 месеца	20 години	-10 до 60°C		
4	TVMIOX-88-1-11-2-050-0000E0	бр.	3	видеорегистратор Minitrend QX	CE, UL/CSA	Honeywell САЩ	10 седмици	24 месеца	20 години	-10 до 60°C		
5	TVMIOX-88-0-11-2-020-0000E0	бр.	4	видеорегистратор Minitrend QX	CE, UL/CSA	Honeywell САЩ	10 седмици	24 месеца	20 години	-10 до 60°C		



Орлин Велчев
Управител
23.10.2014
Хертрис ЕООД

(Handwritten mark)

ХЕРТРИС ЕООД

1309 София, ж.к. «Илинден» бл.118, вх.Б, ет.9, ап.55; тел. 0888 708 555 и факс (02) 471 43 84, ЕИК 202153178, ИН по ЗДДС BG202153178

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

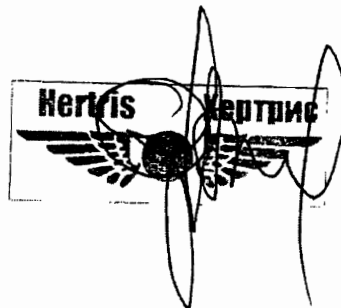
за участие в процедура на договаряне без обявление с обект

“Доставка на видеорегистратори Honeywell модели QX и SX за Мигриране на видеорегистратори MinitrendV5, MultitrendV5 към по-горна версия с цел осигуряване работоспособността на системите от видеорегистратори изградени на БЩУ-5 и БЕБ”

№	Наименование	Технически характеристики	Един. мярка	К-во	Един. цена	Обща цена лева
1	2		3	4	5	6
1	TVMUSX-600000-000-11-2-050-0000E0	видеорегистратор Multitrend SX	бр.	8	22408,00	179264,00
2	TVMIQX-60-0-11-2-020-0000E0	видеорегистратор Minitrend QX	бр.	3	15066,00	45198,00
3	TVMIQX-80-0-11-2-020-0000E0	видеорегистратор Minitrend QX	бр.	2	15590,00	31180,00
4	TVMIQX-88-1-11-2-050-0000E0	видеорегистратор Minitrend QX	бр.	3	19242,00	57726,00
5	TVMIQX-88-0-11-2-020-0000E0	видеорегистратор Minitrend QX	бр.	4	18408,00	73632,00
ОБЩА ЦЕНА за доставка (лв без ДДС): Словом: триста осемдесет и седем хиляди лева						387000,00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Орлин Велчев
30.10.2014
Управител
Хертрис ЕООД



A