

ДОГОВОР

№. 106000003...

Днес, 24.02.2020 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, със седалище и адрес на управление: България, област Враца, община Козлодуй, гр. Козлодуй, представлявано от Наско Асенов Михов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

"Анди БГ" ООД, с. Труд, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 115820126, със седалище и адрес на управление: България, област Пловдив, община Марица, с. Труд 4199, ул. „Карловско шосе“ № 16Б, представлявано от Ангел Иванов Куртев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-261/28.01.2020 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Модернизиране на системата за видео наблюдение по линия на сигурността" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на софтуер и оборудване на системата за видео наблюдение по линия на сигурността, наричани за краткост "стока", в обем, номенклатура, технически данни и единични цени, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание № 19.БиК.ТЗ.84 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложение № 3 - Спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, Приложение № 4 – Ценова таблица и Приложение № 5 – Списък на документите, необходими за започване на дейностите по договора, неразделни части от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на **284 928,00 лв.** (двеста осемдесет и четири хиляди деветстотин двадесет и осем) 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, срещу представени приемо-предавателен протокол, протокол за извършен общ и специализиран входящ контрол (съгласно приложен класификатор към ТЗ № 19.БиК.ТЗ.84) без забележки.

2.4. Плащанията по настоящият договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по посочените във фактурата банкови реквизити.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Доставката на стоките по настоящия договор ще бъде извършена в срок 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане

непроменена.

3.3. В срок до 20 календарни дни след подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя за проверка и одобрение документите, съгласно Приложение №5 - Списък на документите необходими за започване на дейностите по договора. Документите се изпращат до Дирекция „Безопасност и качество“, чрез централно деловодство на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

3.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028 не по-късно от 60 календарни дни преди започване на изпълнението по договора.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

4.1.1. Да приеме доставеният от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** софтуер и оборудване, с оглед изискванията на този договор.

4.1.2. Да извърши общ входящ контрол в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на оборудването/софтуер и наличието на всички необходими документи.

4.1.3. Да извърши специализиран входящ контрол в съответствие с изискванията посочени в приложен класификатор към ТЗ № 19.БиК.ТЗ.84.

4.1.4. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение, съобразно реда и условията на този договор.

4.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

4.2.1. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на доставеното оборудване/софтуер при извършване на общ и/или специализиран входящ контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.2. Предсрочно да развали договора, ако стане ясно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да спази срока за изпълнение.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с Техническо задание № 19.БиК.ТЗ.84 – Приложение № 2 към настоящия договор в сроковете, посочени в Раздел 3 от настоящия договор.

5.1.2. Да достави оборудването/софтуер при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2010 и да участва при извършване на общ входящ контрол на оборудването/софтуер от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол се счита, че същият приема всички констатации, вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.1.3. Да достави стоката в съответствие с изискванията на т.3.1. от ТЗ № 19.БиК.ТЗ.84.

5.1.4. Да достави софтуерните продукти с включена безплатна софтуерна поддръжка в рамките на лиценза. Поддръжката да включва възможност за изтегляне на обновления от сайта на производителя и/или интегрирана услуга за обновяване.

5.1.5. Да достави софтуерните продукти с предоставяне на регистрация за сваляне на продукта и достъп до ключове за активиране от сайт на производителя (ако е приложимо).

* За софтуера като доставка се счита и предоставяне на регистрация за сваляне на продуктите и достъп до ключове за активиране и/или хардуерни лицензни/защитни компоненти

(USB Dongle), ако има такива.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена.

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

6. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА

ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ

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

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

6.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноси и риск.

6.4. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, на факс 0973/7 20 47 или e-mail: commercial@npp.bg, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

6.5. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа:

- Декларация/ сертификат за произход;
- Декларация/ сертификат за съответствие;
- инструкции за монтаж, администриране, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- лиценз за ползване на специализирания софтуер, осигуряващ правото на възложителя да го инсталира и използва безсрочно;
- документ удостоверяващ гаранционния срок;
- декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.
- декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл. 5 на тази Наредба.

6.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи придружаващите документи на хартиен носител в 1 екземпляр и на електронен носител, съдържащ файлове на документите. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

6.7. 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 общ и специализиран входящ контрол без забележки.

6.8. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т. 6.5. или некомплектована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

6.9. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т. 6.8. срок, като по този начин **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възпрепятства приемането на стоката и оформяне на Протокол за проведен входящ контрол без забележки, в зависимост от заетата

складова площ се фактурира наем за съответния тип складови площи, по следните единични цени:

- За закрити, отопляеми складови площи - 2.00 лв./ден за кв. м. без ДДС;
- За закрити, неотопляеми складови площи - 1.50 лв. /ден за кв. м. без ДДС;
- За открити, неотопляеми складови площи - 1.00 лв. /ден за кв. м. без ДДС.

6.10. За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т. 6.7) се изготвя констативен протокол (стр.4 от протокола за входящ контрол), в който се описват всички данни, включително типа и размера на заетата складова площ. Протоколът се изготвя и подписва от комисията за провеждане на входящ контрол.

6.11. На основание изготвения констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** издава фактура за дължимия наем. Сумата може да бъде прихваната от задължението за плащане на приетата доставка. Сумата също може да бъде заплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в брой на каса или чрез банков превод по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

7.1. Стоките, предмет на настоящия договор, ще бъдат доставени с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни документи и условията на настоящия договор, и потвърдено със сертификат/декларация за съответствие.

7.2. За доставеното оборудване/софтуер се установява гаранционен срок в рамките на **24 (двадесет и четири)** месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация.

7.3. 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 **5 (пет) работни дни** от датата на писмената reklamacия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.4. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нова стока за своя сметка в срок от **25 (двадесет и пет)** календарни дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.7.2.

7.5. Рекламации за появили се дефекти **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от **30 (тридесет)** дни от датата на изтичане на гаранционния срок по т. 7.2. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за reklamacията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamacията се счита за уредена.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на изпълнителя за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение съгласно раздел 2 на Приложение № 1 - Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание ТЗ № 19.БиК.ТЗ.84 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 – Спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 – Ценова таблица на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 5 – Списък на документите, необходими за започване на дейностите по договора.

8.4. Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Борислав Киров – Р-л сектор „ПОТСС”, У-ние “С”, тел.: 0973/7 36-90 и Стелиян Стефанов – Р-л сектор “ИД”, тел.: 0973/7 26-94

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Ангел Иванов Куртев – Управител, тел.: 0888 852 377, факс: 032/ 904 744, e-mail: angel@andi-bg.com.

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Анди БГ” ООД,
4199 с. Труд
ул. „Карловско шосе” № 16Б
тел/факс: 032/904 000; 904 744
E-mail: office@andi-bg.com
ЕИК 115820126
ИН по ЗДДС BG. 115820126

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
АНГЕЛ КУРТЕВ



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
НАСКО МИХОВ



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

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

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, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

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

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

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

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

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

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

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

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

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

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

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

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

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

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

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

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

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

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

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

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

Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

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

6.2. Прилагане на СИДДО

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

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

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

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

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

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

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 General Data Protection Regulation (GDPR), в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подреждане или комбиниране, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото

ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

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

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

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

10.4. 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.

10.5. 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.

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

10.7. **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".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

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

11.2. 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 уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. 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.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **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.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;

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

11.7. **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.

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

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на цялостелесната 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.

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

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

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

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

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

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

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

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

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

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

12.4. **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.

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

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

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

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

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

12.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

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

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

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

12.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

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

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

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

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

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

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

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. 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 № 8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

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

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от

употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки,.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счита, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

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

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

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

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **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.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

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

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

15.5. **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.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. 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.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. 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.

17.2. 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.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. 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.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. 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.

18.5. **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.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, 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.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

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

19.2. 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.

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

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. 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.)

20.2. 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.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. 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.

23.2. 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.

23.3. 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.

23.4. 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.

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

23.6. 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**.

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

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

24.2. 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.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Анди БГ” ООД,
4199 с. Труд
ул. „Карловско шосе” № 16Б
тел/факс: 032/904 000; 904 744
E-mail: office@andi-bg.com
ЕИК 115820126
ИН по ЗДДС BG. 115820126

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
АНГЕЛ КУРТЕВ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕ
НАСКО МИХОВ



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Блок: Управление "Сигурност" УТВЪРЖДАВАМ,

Система:

Подразделение: БИК

ЗАМЕСТИК ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ

12.05.2014 г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО":

12.05.2014 г. /ЕМИЛИЯН ЕДРЕВ/

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО":

02.05.14 г. /ЯНЧО ЯНКОВ/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.БИК.ТЗ.84

За доставка

ТЕМА: Модернизиране на системата за видео наблюдение по линия на сигурността.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

1. Софтуер за видеонаблюдение (ВМС), лицензи;
2. Видео рекордери;
3. Работни станции за видеонаблюдение;
4. Видео енкодери.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят.

Доставката да включва софтуер за видео наблюдение (ВМС) - ентърпрайз версия, видерекордери и работни станции:

- Софтуерни лицензи за ВМС с неограничен брой клиенти, софтуера да няма годишни такси за поддръжка - 330 бр.

- Софтуерни лицензи за ВМС за Failover - 330 бр.

- видео рекордер за ВМС с преинсталирани операционна система и софтуер - 4 бр.

- работна станция за видео мониторинг на ВМС с поддръжка на до 4 монитора с прerinсталлирана с операционна система и софтуер - 2 бр.

- аналогови видеосенкодери за конвертиране на аналогови сигнали от 180 аналогови камери - 45 бр.

Подробна техническа спецификация на оборудването и технически, и функционални изисквания към ВМС са описани в Приложение 1.

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

Към доставения софтуер (лицензи), да се предостави достъп до оригинални инсталационни и/или активационни ключове в случай, че такива съществуват или се изискват като задължителни за упражняване на правата на лиценза и/или за работата на софтуера и не са специфицирани в настоящата техническа спецификация.

Всички лицензи да са на името на : "АЕЦ Козлодуй ЕАД" или при изписване на латиница: Kozloduy NPP Plc.

Изисквания за създаване на регистрация (account), ползване на готова такава, указване на лице за контакт или предоставяне на други данни, ако има такива, се съгласуват от Началник Отдел ТСС.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Категория по сеизмоустойчивост: Няма отношение.

Клас по безопасност на оборудването: Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Няма специални изисквания по отношение на вибрации, налягане, електромагнитни смущения, радиация, пожаро и взривобезопасност, корозия и т.н. Работна температура:

- 4-канален аналогов видеосенкодер -10С до +48С.

- видеорекордери и работни станции +10С до +35С

2.3. Физически и геометрични характеристики

Няма отношение.

2.4. Характеристики на материалите

Няма отношение.

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

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Няма отношение.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Доставяният софтуер/лицензи трябва да имат основна версия актуална към момента на предоставяне на техническото предложение.

Необходимите инсталационни файлове трябва да могат да се свалят от уеб сайта на производителя.

Софтуерът да има включена безплатна софтуерна поддръжка в рамките на лиценза. Поддръжката да включва възможност за изтегляне на обновления от сайта на производителя и/или интегрирана услуга за обновяване.

Доставката следва да се извърши с предоставяне на регистрация за сваляне на продукта и достъп до ключове за активиране от сайт на производителя (ако е приложимо).

Специфицирания хардуер да има експлоатационен живот не по-малък от 5 години.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1 Заявените софтуер/лицензи, оборудване и материали трябва да бъде доставен в складовете на АЕЦ Козлодуй ЕАД в оригинална опаковка на производителя в максимално 30 дневен срок от датата на подписване на договора. За софтуера като доставка се счита и предоставяне на регистрация за сваляне на продуктите и достъп до ключове за активиране и/или хардуерни лицензирани/защитни компоненти (USB Dongle), ако има такива.

3.1.2 Опаковката да запазва от повреди доставката при транспорт и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Доставяните софтуер, оборудване и материали, трябва да бъдат съхранени при указаните от производителя параметри на околната среда.

4. Изисквания към производството

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

Няма отношение.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Няма отношение.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

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.

5.1 При доставката се извършва общ и специализиран входящ контрол, проверява се съответствието със заявените параметри по спецификацията от договора за доставка. Включително се проверява възможността за сваляне на продуктите и достъпа до ключовете за активирането им. Входящия контрол се извършва съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставните материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" №ДОД.КД.ИК.112. Доставката се приема след положителен резултат от специализиран входящ контрол, извършен според приложения класификатор за входящ контрол на детайли, възли, полуфабрикати и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД - Приложение 2, при който да се провери пълното съответствие на техническите и функционални параметри на доставяните оборудване и софтуер.

5.2. Отговорности по време на пуск

Дейностите по демонтаж на старото, монтаж и въвеждане в експлоатация на новодоставеното оборудване и софтуер, ще се извърши от звеното заявител.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

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

5.9.1 Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр и на електронен носител, съдържащ файлове на документите. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език. Документи, придружаващи доставката:

- спецификация на доставеното оборудване и софтуер;
- инструкции за монтаж, администриране, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- декларации/сертификати за произход на оборудването;
- декларация за съответствие;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;

- лиценз за ползване на специализирания софтуер, осигуряващ правото на възможителя да го инсталира и използва безсрочно;
- гаранционна карта;

5.9.2 При доставка на електрическо и електронно оборудване се изисква декларация, че оборудването е маркирано в съответствие с Глава 2 на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

5.9.3 При доставка на опаковни стоки и материали се изисква декларация, че опаковките съответстват на изискванията на Раздел II на Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки и са маркирани съгласно чл. 5 на тази Наредба.

6. Гаранции, гаранционното обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Осигуряване на консултации и достъп до технически ресурси за съдействие при инсталиране на софтуер или разрешаване на оперативни проблеми и управлението на лицензите на системата в рамките на гаранционния срок.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1. Гаранционният срок на оборудването и софтуера да бъде не по-малко от 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

6.2.2. Изпълнителят се задължава да извършва всички необходими услуги в предвидения гаранционен период по Договора.

В случай на дефект в този период Изпълнителят се задължава да отстрани дефекта в срок от 5 (пет) работни дни. Разходите за отстраняване на дефекти и при необходимост подмяна, са за сметка на Изпълнителя, транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

7.1.1 Изпълнителят трябва да прилага сертифицирана система за управление в съответствие с БДС EN ISO 9001, или еквивалентен, с обхват, покриващ предмета на техническото задание, за което да представи копие на валиден сертификат.

7.1.2 Изпълнителят уведомява "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на ВО, свързани с изпълняваните дейности по договора.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Не се изисква.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Не се изисква.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

7.4.1 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

7.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

7.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят докладва на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за:

- несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора;
- взетите решения за разпореждане с несъответстващия продукт.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и“.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

7.8. Приемане на доставката

Дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ и специализиран входящ контрол, по установения ред в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028.

8. Изисквания към ВО-Изпълнител при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

Техническа спецификация и функционални и технически изисквания към
ВИДЕО МЕНИДЖМЪНТ СОФТУЕР (ВМС)

Техническа спецификация на доставяното оборудване и софтуер

№	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	Кол.
1	Софтуерни лицензи за ВМС	Виж т.1	бр.	330
2	Софтуерни лицензи за ВМС за Failover	Виж т.1	бр.	330
3	видео рекордер	2U Rack, минимум 24TB дисково пространство, 4 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, минимум 16GB оперативна памет, включен кит за монтаж в Rack, преинсталиран и конфигуриран с Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) и софтуер за видеонаблюдение ентерпрайз версия - HD-NVR4-STD24TB или еквивалентен	бр.	4
4	работна станция за видео мониторинг	поддръжка на до 4 монитора с разделителна способност 1080p и 4K, производителност при 1080p дисплей до 144 видео потока, минимум 8GB оперативна памет, 2 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, 4 бр. кабели за монитори mDP - DP дължина 5м, преинсталирана с операционна система Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) - HD-RMWS4-4MN или еквивалентна	бр.	2
5	аналогов видеоенкодер	4-канален аналогов видеоенкодер за конвертиране на аналогови сигнали в цифрови (IP) 4 аудио входа, H24/MJPEG, 100 fps, при 720x540, RS-485 за управление на PTZ камери, 4 алармени входа, 4 алармени изхода, детекция на движение, IP/TCP, PoE захранване 12VAC, включен кит за монтаж в Rack - ENC-4P-H264 или еквивалентен	бр.	45

- 1.1. ВМС трябва да бъде налична като самостоятелен софтуер, съвместим със следните операционни системи:
 - 1.1.1. Windows 7
 - 1.1.2. Windows 8 / 8.1
 - 1.1.3. Windows 10
 - 1.1.4. Windows Server 2008
 - 1.1.5. Windows Server 2012
 - 1.1.6. Windows Server 2016
- 1.2. ВМС софтуерът трябва да позволява инсталирането му на хардуер от всяка отворена платформа, като не изисква хардуерно мултиплексиране или time-division технология за мултиплексиране на видео или аудио сигнали.
- 1.3. ВМС трябва да поддържа надграждането на капацитета на архива без изискване от допълнителни лицензи.
- 1.4. ВМС трябва да декомпресира H.264 видео чрез графичната карта на клиента / GPU.
- 1.5. ВМС трябва да бъде enterprise клас софтуерна платформа която да бъде скалируема от един клиент и камера до следните изисквания:
 - 1.5.1. 100 сървъра към 1 Обект
 - 1.5.2. 300 камери към 1 сървър
 - 1.5.3. До 10 000 камери към 1 Обект
 - 1.5.4. Неограничен брой едновременни клиентски връзки към 1 Обект, лимитирани единствено от капацитета за комуникация на мрежовото оборудване и сървъри.
- 1.6. ВМС софтуера за сървърите и клиентите да има възможността да бъде инсталирана на един и същ компютър или на различни компютри.
- 1.7. ВМС трябва да осигури кодираното пренасяне на видео и аудио данни, включително командни операции през TCP/IP комуникационна мрежа използвайки криптографски ключове базирани на SSL за предотвратяване загуба на пакети данни или вмешателство.
- 1.8. ВМС трябва да поддържа запис и обработка на видео и аудио данни.
 - 1.8.1. Аудио и видео данните трябва да бъдат записвани в натурален вид от камерите и устройствата без необходимостта от транскодинг (прекодиране).
 - 1.8.2. Аудио и видео данните трябва да бъдат синхронизирани независимо от стойността на кадрите на запис, резолюцията или скоростта на предаване на данните.
- 1.9. ВМС трябва да поддържа формати за видео компресия наложени в индустрията, включително, но не ограничени до:
 - 1.9.1. JPEG2000
 - 1.9.2. MJPEG
 - 1.9.3. MPEG-4
 - 1.9.4. H.264

- 1.10. ВМС трябва да осигурява динамичен мениджмънт на видео потоците.
 - 1.10.1. Технология за динамичен мениджмънт на видео потоците.
 - 1.10.2. Динамичният мениджмънт на видео потоците трябва да редуцира натоварването на мрежата както и натоварването на архива чрез предаване единствено на порциите от видео потоците, които клиента има нужда да наблюдава.
 - 1.10.3. Клиентът трябва да докладва максималната резолюция на екрана към сървъра, като сървърът трябва да работи като видео прокси изпращайки съответната видео резолюция обратно към клиента.
 - 1.10.4. ВМС трябва да сегментира видео потоците от мулти-мегапикселовите камери (над 5Мр) като предават само исканата част от видео потоците към клиента.
 - 1.10.5. Съхранението на записаните видео данни да може да бъде разширено във времето чрез функция за динамично редуциране на качеството на записаното видео, с цел осигуряване на по-дълготраен архив при запазване капацитета на сториджа макар и при по-ниско качество на картината.
 - 1.10.5.1. JPEG и JPEG2000 видео изображенията да могат да се редуцират наполовина или на четвърт от оригиналното изображение.
 - 1.10.5.2. H.264 видео записите на видео потока с висока резолюция и видео потока с ниска резолюция да позволяват изключването/изтриването на потока с висока резолюция след изтичане на предварително зададен граничен период от време.
 - 1.10.6. Функцията е необходимо да бъде достъпна при наблюдение от локални потребители, дистанционни потребители и мобилни устройства.
- 1.11. ВМС трябва да намира устройствата и други системи (сървъри) свързани в мрежата чрез следните методи:
 - 1.11.1. Автоматично — Сървъри, видео и аудио устройства свързани към същата мрежа както клиента, да бъдат намирани автоматично.
 - 1.11.2. Търсене — Сървъри, видео и аудио устройства, които работят в отделни мрежови сегменти спрямо клиента, да бъдат откривани чрез търсене на устройства по IP адрес или име на хоста.
 - 1.11.3. Parent to child — свързвайки се към основен (parent) сайт автоматично да открива конфигурираните подчинените сайтове (children).
- 1.12. ВМС трябва да осигурява ръчно откритите сървъри, видео и аудио устройства да бъдат видими за всички потребители имащи достъп към една работна станция за наблюдение.
 - 1.12.1. Мрежовите настройки и конфигурации на всички сървъри трябва да бъде идентична за всички потребители имащи достъп към една работна станция.
- 1.13. ВМС трябва да поддържа запис и менажиране на видео и аудио устройствата чрез използване на утвърдени в индустрията драйвери. Тези драйвери трябва да включват:
 - 1.13.1. ONVIF Profile S
 - 1.13.2. Публично достъпни API

- 1.14. BMC трябва да поддържа наблюдение на видео и аудио устройства минимум от следните утвърдени производители, но не ограничени до:
 - 1.14.1. Arecont камери
 - 1.14.2. Axis камери/енкодери
 - 1.14.3. Avigilon камери със аналитични функции или JPEG2000 камери
 - 1.14.4. ACTi камери/енкодери
 - 1.14.5. Bosch камери/енкодери
 - 1.14.6. IQInvision камери
 - 1.14.7. Mobotix камери
 - 1.14.8. ONVIF 1.00, 1.01, и 1.02 камери
 - 1.14.9. Panasonic камери/енкодери
 - 1.14.10. Pelco камери
 - 1.14.11. Rialto модули за видео анализ
 - 1.14.12. Samsung камери/енкодери
 - 1.14.13. Samsung Techwin камери
 - 1.14.14. Sanyo камери
 - 1.14.15. Scallop камери
 - 1.14.16. Sightlogix камери
 - 1.14.17. Sony камери
 - 1.14.18. VideoIQ камери/енкодери
 - 1.14.19. BMC трябва да поддържа разгъване (de-warping) на живо и записано видео от 360-градусови камери.
 - 1.14.20. От поддържаните камери оборудвани със Immervision Panomorph обективи.
 - 1.14.21. BMC трябва да осигурява възможността за конфигуриране и управление на алармени съобщения и събития.
 - 1.14.22. Да бъде възможно индивидуални аларми от трети тип системи (контрол на достъпа, др.) да бъдат избирани и конфигурирани за наблюдение.
 - 1.14.23. Да бъде възможно да се дефинират аларми и събития, които да бъдат генерирани/активирани.
 - 1.14.24. Да бъде възможно конфигурирането визуализацията на операторските станции според нуждите на клиента (персонализиране).
 - 1.14.25. Да бъде възможно детектиране на загуба на видео или аудио сигнали като бъдат известявани администраторите на системата.
 - 1.14.26. Да бъде възможна поддръжката на Simple Network Management Protocol (SNMP) съобщения от сървъри за алармиране на потребителите.
 - 1.14.27. Да бъде възможно персонализиране на аларми и събития и тяхното препращане до:

- 1.14.27.1. Потребители, свързани в приложението Видео клиент
- 1.14.27.2. Потребители, свързани в приложението Мобилен клиент
- 1.14.27.3. Конфигуриране на имейл адреси
- 1.14.27.4. Външни препратки и трети тип софтуер, като централен алармен мониторинг софтуер и кол центрове
- 1.14.28. Възможност да ескалира аларми от една потребителска група до друга, ако проверката и приемането на аларменото събитие е просрочено спрямо предварително зададеният график за реакция.
- 1.14.29. Имейл известяванията да бъдат конфигурирани за:
 - 1.14.29.1. Известяване потребителите и системните администратори когато има събития свързани с нарушения в оперативното състояние на системата.
 - 1.14.29.2. Възможност за задаване на график, кога да бъдат изпращани имейл известията.
 - 1.14.29.3. Включване на изображения от камерите свързани с имейл известията.
- 1.14.30. Поддръжка на входно изходни модули, следенето на входовете и управление на изходите им:
 - 1.14.30.1. От входно изходен модул
 - 1.14.30.2. От поддържани IP камери или енкодери, когато функцията е активна
- 1.15. ВМС системата трябва да позволява възможността за изпращане оперативни съобщения за състоянието си до Централен мониторинг център, или регулярни съобщения за потвърждение свързаността и оперативната си готовност и състояние дори при липса на повреди и алармени събития.
- 1.16. ВМС трябва да обслужва събитията в системата, създава логове на хронологията и позволява използването на логове за генериране на специфични действия, като:
 - 1.16.1. Събития свързани със Сървърите
 - 1.16.1.1. Стартиране на Сървър приложението
 - 1.16.1.2. Изключване на Сървър приложението
 - 1.16.1.3. Аварийен изход от Сървър приложението/Прекратяване действието на приложението
 - 1.16.1.4. Сървър приложението е на лимита на ресурсите си
 - 1.16.1.5. Грешка при инсталиране на Сървър приложението
 - 1.16.1.6. Изтекъл срок на определен временен лиценз
 - 1.16.1.7. Грешка в Базата Данни
 - 1.16.1.8. Грешка при инициализиране на данните
 - 1.16.1.9. Грешка при обработка на делът от данни
 - 1.16.1.10. Възстановяване обработката на делът от данни
 - 1.16.1.11. Редуциране делът от данни

- 1.16.1.12. Грешка при запис на данни
- 1.16.1.13. Начало на операция за надграждане на данните
- 1.16.1.14. Край на операцията за надграждането на данните
- 1.16.1.15. Грешка при операцията за надграждане на данните
- 1.16.1.16. Начало на операция за възстановяване на данните
- 1.16.1.17. Край на операцията за възстановяване на данните
- 1.16.1.18. Грешка при операцията за възстановяване на данните
- 1.16.1.19. Осъществяване на комуникационна свързаност
- 1.16.1.20. Загуба на комуникационна свързаност
- 1.16.1.21. Грешка при изпращане на имейл
- 1.16.1.22. Събитие от хардуера на Сървъра
- 1.16.1.23. Стартиране на функцията Backup
- 1.16.1.24. Приключване на функцията Backup
- 1.16.1.25. Грешка на функцията Backup
- 1.16.1.26. Загуба на комуникацията със Сървъра
- 1.16.2. Съобщения свързани с Устройствата
 - 1.16.2.1. Осъществена комуникационна свързаност
 - 1.16.2.2. Премахната комуникационна свързаност
 - 1.16.2.3. Създадена комуникационна свързаност със standby Сървър
 - 1.16.2.4. Премахната комуникационна свързаност със standby Сървър
 - 1.16.2.5. Грешка при осъществяване на комуникационна свързаност
 - 1.16.2.6. Възстановяване на комуникационната свързаност
 - 1.16.2.7. Загуба на пакети в мрежата
 - 1.16.2.8. Начало на видео детекция на движение
 - 1.16.2.9. Край на видео детекция на движение
 - 1.16.2.10. Начало на събитие от видео анализ
 - 1.16.2.11. Край на събитие от видео анализ
 - 1.16.2.12. Детекция на Тампер на картината
 - 1.16.2.13. Начало на запис
 - 1.16.2.14. Край на запис
 - 1.16.2.15. Прекратен запис при изпълнение на операцията
 - 1.16.2.16. Възстановена операция за запис
 - 1.16.2.17. Активиране на цифров вход
 - 1.16.2.18. Деактивиране на цифров вход
 - 1.16.2.19. Начало на операцията надграждане на Firmware
 - 1.16.2.20. Край на операцията надграждане на Firmware

1.16.2.21. Грешка при изпълнението на операцията надграждане на Firmware

1.16.3. Събития с потребители

1.16.3.1. Потребител влиза в системата (login)

1.16.3.2. Потребител излиза от системата (logout)

1.16.3.3. Промяна в настройките на Сървъра

1.16.3.4. Промяна в настройките на Обекта

1.16.3.5. Промяна в настройките на Устройство

1.16.3.6. Свързване на Устройство към системата

1.16.3.7. Изключване на Устройство от системата

1.16.3.8. Активиране на цифров изход

1.16.3.9. Добавяне на Bookmark

1.16.3.10. Обновяване на съществуващ Bookmark

1.16.3.11. Изтриване на Bookmark

1.16.3.12. Управление на PTZ

1.16.3.13. Готовност на PTZ

1.16.3.14. Извършване на експорт на архив

1.16.3.15. Активиране на говорител

1.16.3.16. Деактивиране на говорител

1.16.3.17. Операция с монитор от Виртуалната матрица

1.16.3.18. Добавяне на Карта

1.16.3.19. Обновяване на Карта

1.16.3.20. Изтриване на Карта

1.16.3.21. Добавяне на Изглед

1.16.3.22. Обновяване на Изглед

1.16.3.23. Изтриване на Изглед

1.16.3.24. Добавяне на Уеб-страница

1.16.3.25. Обновяване на Уеб-страница

1.16.3.26. Изтриване на Уеб-страница

1.16.3.27. Обновяване изглед на Обекта

1.16.3.28. Активиране на персонализирана команда от клавиатурата

1.16.4. Алармени събития

1.16.4.1. Приемане на Аларма

1.16.4.2. Автоматично приемане на Аларма

1.16.4.3. Генериране на Аларма

1.16.4.4. Насочване на Аларма към потребител

1.16.4.5. Освобождаване на потребителя от назначена Аларма

- 1.16.4.6. Изчистване на Аларма
- 1.17. ВМС трябва да осигурява възможността за назначаване на дейности за реакция в резултат на специфични събития. Дейностите за реакция трябва да включват:
 - 1.17.1. Действия за известяване на Потребителите
 - 1.17.1.1. Възпроизвеждане на съобщение върху екрана
 - 1.17.1.2. Изпращане на имейл
 - 1.17.1.3. Изпращане съобщение до Централна мониторинг Станция
 - 1.17.1.4. Възпроизвеждане на звук
 - 1.17.2. Действия свързани с Мониторите
 - 1.17.2.1. Възпроизвеждане на видео поток на живо
 - 1.17.2.2. Създаване на Bookmark
 - 1.17.2.3. Отваряне на предварително записан изглед
 - 1.17.2.4. Възпроизвеждане на видео поток върху монитор от виртуална видео стена
 - 1.17.2.5. Отваряне на карта върху монитор от виртуална видео стена
 - 1.17.2.6. Отваряне на web страница на монитор от виртуална видео стена
 - 1.17.3. Действия свързани с Устройствата
 - 1.17.3.1. Рестарт (Reboot) на камера
 - 1.17.3.2. Управление на цифров изход
 - 1.17.4. PTZ действия (управление на моторизирани камери)
 - 1.17.4.1. Отиди на пресет (Preset)
 - 1.17.4.2. Стартирай последователност (Pattern)
 - 1.17.4.3. Задай спомагателна команда
 - 1.17.4.4. Изчисти спомагателна команда
 - 1.17.5. Алармени действия
 - 1.17.5.1. Генериране на аларма
 - 1.17.5.2. Приемане/потвърждение на аларма
- 1.18. ВМС трябва да поддържа събития генерирани от състоянието на посочени цифрови входове.
- 1.19. ВМС трябва да наблюдава събитията и алармите в зависимост от насторойваем от потребителя график.
- 1.20. ВМС трябва да предоставя дневник на дейностите и възможност за одит на събитията и грешките в системата.
- 1.21. ВМС трябва да поддържа софтуерно ниво на интеграция с 3-ти тип платформи и приложения използвайки ВМС софтуерен пакет за развойна дейност (SDK). SDK модулът трябва да осигурява следните възможности за интеграция с 3-ти тип софтуер:

- 1.21.1. Connection – автоматично откриване на сървъри, свързване и удостоверяване (authentication)
- 1.21.2. Video streaming – автоматично откриване на свързаните в системата камери, живо и записано видео (RAW или MJPEG формати; H.264 в windows приложения)
- 1.21.3. Video overlays – възпроизвежда слоеве над потока от видео (рамкиране на класифицираните обекти, детекция на движение, име/колация на камерата, час и дата)
- 1.21.4. PTZ Control – контрол на моторизираните PTZ камери (pan/tilt, zoom, пресет позиции, последователности, прес и др.)
- 1.21.5. Alarm Management – списък на алармите, запитване, задействане, назначаване, приемане/потвърждение и изтриване на аларми
- 1.21.6. Event Management – списък на събитията, запитване, добавяне към списък за известяване при събития (камера, сървър, административни, цифров вход/изход, видео анализ.
- 1.21.7. Bookmark management – списък на bookmark, запитване, създаване, изтриване
- 1.21.8. Digital output – активиране на цифрови изходи
- 1.21.9. Backup/export – активиране backup или export в естествен формат на видео данни или широко приложимите формати за видео/изображения включително AVI, PNG, TIFF, JPEG.
- 1.22. ВМС трябва да осигурява възможност за надграждане на версиите:
 - 1.22.1. Софтуера извършващ надграждането на системата не следва да изисква физически достъп до сървърите в системата.
 - 1.22.1.1. Операцията за стартиране на надграждането трябва да бъде изпълнена от клиентският софтуер.
 - 1.22.1.2. Всички свързани в системата сървъри и клиенти трябва да получат по мрежата пакет данни за надграждане до най-новата версия.
 - 1.22.1.2.1. Администраторът следва по избор да активира надграждането на всеки сървър.
 - 1.22.1.3. Потребителят трябва да може да наблюдава прогреса на процеса за надграждане от клиентският интерфейс.
 - 1.22.2. Надграждането на броя свързани устройства или надграждането към по-висока версия на софтуера да изисква единствено подмяна на лицензният ключ.
 - 1.22.3. По време на процеса на надграждане, ВМС трябва да продължава да записва и приема аларми, видео и оперативни данни за потребителите, мониторите и 3-ти тип апликациите.
 - 1.22.4. Надграждането от предходна версия към следваща следва да се извършва без необходимостта от де-инсталиране:
 - 1.22.4.1. На апликацията.
 - 1.22.4.2. На предните версии.

- 1.22.5. Автоматично запитване на потребителя за надграждане на клиентското приложение ако то е с неактуална версия в сравнение с версията на софтуера инсталиран върху сървъра.
- 1.23. ВМС трябва да се стартира автоматично като услуга (сървис) при стартиране на работната станция.
- 1.24. ВМС трябва да позволява на потребителите да наблюдават и администрират системата от:
 - 1.24.1. Едно софтуерно приложение за наблюдение на живо и записано видео и аудио.
 - 1.24.2. Един прозорец за администриране на всички връзки в системата.
 - 1.24.3. Един изглед за наблюдение на състоянието на системата и свързаните сайтове във взаимоотношения основен сайт-подчинен сайт.
 - 1.24.4. От всеки клиент свързан към локалната или разпределената мрежа.
- 1.25. ВМС трябва да осигурява множество нива на резервираност на системата:
 - 1.25.1. Клъстер и синхронизиране на до 100 сървъра в един унифициран сайт.
 - 1.25.1.1. При настъпване на повреда на сървър, системата да продължава да работи позволявайки на останалите сървъри да поемат контрол над дейностите на дефектираният сървър.
 - 1.25.2. Централизирана системна администрация
 - 1.25.2.1. Конфигурацията на сайта и на сървърите да се репликира върху всички сървъри в този сайт.
 - 1.25.2.2. Сайтовете трябва да могат да бъдат организирани в йерархични взаимоотношения основен сайт-подчинен сайт където основният сайт да може винаги да контролира настройките на подчинените сайтове.
 - 1.25.3. Възможността за свързване на видео или аудио устройства към множество сървъри за осигуряването резервираност на записа им.
 - 1.25.4. Възможност за създаване на Failover връзки за видео и аудио устройствата между сървърите в сайта.
- 1.26. ВМС трябва да осигурява възможността за преименуване на всички сайтове, сървъри, видео и аудио устройства.
- 1.27. ВМС трябва да поддържа следните видео и аудио опции за запис:
 - 1.27.1. Възможност за ръчен запис.
 - 1.27.2. Възможност за предварителен и последващ запис при събитие (pre-recording/post-recording).
 - 1.27.3. Осигуряване запис на референтни кадри при липса на събития.
 - 1.27.4. Създаване на графици за запис които могат да бъдат дефинирани индивидуално за всеки видео източник. Графикът трябва да включва, но да не е лимитиран до следните възможности за запис:
 - 1.27.4.1. Постоянен запис
 - 1.27.4.2. Запис базиран на събития, които са генерирани от всяко от следните:

- 1.27.4.2.1. Детекция на движение на класифицирани обекти или пиксели
- 1.27.4.2.2. Цифрови входи
- 1.27.4.2.3. Аларми
- 1.27.4.3. Персонален и седмичен график
- 1.28. ВМС трябва да осигурява възможността за конфигуриране на детекция на класифицирани обекти за всяко устройство притежаващо самообучаващи се видео аналитични функции.
 - 1.28.1. Да позволява на потребителите да добавят индивидуални видео източници към канали на устройства с аналитични функции.
 - 1.28.2. Да позволява на потребителите да конфигурират събития базирани на движението на класифицирани обекти.
 - 1.28.3. Да позволява конфигурирането на видео аналитични събития да бъдат използвани като аларми и правила за активиране на действия.
 - 1.28.4. Да позволява на потребителите да маркират класифицирани обекти като правилни или неправилни детекции.
 - 1.28.4.1. Събраните данни да бъдат изпратени до видео източника за подобряване прецизността на видео аналитичните функции на устройството.
- 1.29. ВМС трябва да поддържа следните видео аналитични събития, предоставени от поддържаните камери:
 - 1.29.1. Детекция на обект в зона – събитието да се генерира когато се надвиши специфично количество хора или превозни средства в зоната на интерес.
 - 1.29.2. Безцелно движение и застояване в зона – Събитието да се генерира, когато човек или превозно средство престоява в зона на интерес над определено време.
 - 1.29.3. Обект, пресичащ линия – събитието да се генерира, когато специфичен брой хора или превозни средства пресекат линия в определена посока, която е предварително конфигурирана в зоната на интерес. Посоката на детекция да бъде свободно избираема - еднопосочна или двупосочна.
 - 1.29.4. Обект се появява или навлиза в зона – Събитието да се генерира, когато човек или превозно средство навлезе или се появи в зона на интерес.
 - 1.29.5. Неналичие на обект в зона на интерес – Събитието да се генерира, когато липсва човек или превозно средство в зоната на интерес (рецепции, терминали за издаване на документи и/или заплащане, др.)
 - 1.29.6. Обект навлиза в зона – Събитието да се генерира, когато специфичен брой хора или превозни средства навлязат в зоната на интерес.
 - 1.29.7. Обект напуска зоната на интерес – Събитието да се генерира, когато специфичен брой хора или превозни средства напуснат зоната на интерес
 - 1.29.8. Обект спира в зона на интерес – Събитието да се генерира, когато човек или превозно средство спира да се движи в зона на интерес за по-дълъг период от зададен позволен престой.
 - 1.29.9. Непозволена посока на движение – Събитието да се генерира, когато човек или превозно средство се движи в забранена посока на движение

- 1.29.10. Тампер на изображението, когато сцената се променя драматично по неочакван начин
- 1.30. ВМС трябва да удостоверява потребителите преди да им гарантира достъп до системата.
- 1.31. ВМС трябва да осигури права за достъп които могат да бъдат променяни за всеки един потребител или група от потребители. Правата за достъп трябва да включват:
 - 1.31.1. Визуализиране на жива картина
 - 1.31.1.1. Да използва PTZ контрол за управление
 - 1.31.1.2. Да заключва PTZ контрол
 - 1.31.1.3. Да активира ръчен запис
 - 1.31.1.4. Да активира цифров изход
 - 1.31.1.5. Да позволява аудио комуникация по говорителите
 - 1.31.2. Преглед на записани кадри
 - 1.31.2.1. Експортиране на изображения
 - 1.31.2.2. Ваксир на изображения
 - 1.31.2.3. Създаване на маркери
 - 1.31.3. Управление на записани изгледи
 - 1.31.4. Управление на карти
 - 1.31.5. Управление на web страници
 - 1.31.6. Управление на монитори от виртуалната матрица
 - 1.31.7. Инициира сесия за сътрудничество
 - 1.31.8. Управление на сесиите на потребителите
 - 1.31.9. Възпроизвеждане звука от микрофоните
 - 1.31.10. Конфигурация на камерите
 - 1.31.10.1. Конфигурация на основните параметри
 - 1.31.10.2. Конфигурация на мрежовите параметри
 - 1.31.10.3. Конфигурация на настройките за изображение и възпроизвеждане
 - 1.31.10.4. Конфигурация на компресията и кадрите
 - 1.31.10.5. Конфигурация на размера/детайлността на изображението
 - 1.31.10.6. Конфигурация на детекцията на движение
 - 1.31.10.7. Конфигурация на поверителни зони/зони за ненаблюдение
 - 1.31.10.8. Конфигурация на настройките за ръчен запис
 - 1.31.10.9. Конфигурация на цифрови входове и изходи
 - 1.31.10.10. Конфигурация на микрофона
 - 1.31.10.11. Конфигурация на говорителя
 - 1.31.10.12. Конфигурация на видео аналитичните функции

- 1.31.10.13. Конфигурация на обратната връзка на видео аналитичните функции (teach by example)
- 1.31.11. Конфигурация на сайтове
 - 1.31.11.1. Настройка на името
 - 1.31.11.2. Управление на сайта
 - 1.31.11.3. Конфигурация на изгледа на сайта
 - 1.31.11.4. Конфигурация на настройките на потребители и групите
 - 1.31.11.4.1. Конфигурация на Синхронизация с Активна Директория
 - 1.31.11.4.2. Конфигурация на Корпоративна йерархия
 - 1.31.11.5. Конфигурация на настройките за управление на алармите
 - 1.31.11.6. Конфигурация настройките за имейл известяване
 - 1.31.11.7. Конфигурация настройките на модула за правила между събитията
 - 1.31.11.8. Преглед на логовете в сайта
 - 1.31.11.9. Свързване и изключване на камери
 - 1.31.11.10. Настройки за импортиране и експортиране
 - 1.31.11.11. Преглед на състоянието на сървъра
- 1.31.12. Конфигурация на сървърите
 - 1.31.12.1. Конфигурация на името
 - 1.31.12.2. Конфигурация на настройките на графиците
 - 1.31.12.3. Конфигурация на настройките за запис и bandwidth
 - 1.31.12.4. Конфигурация на настройките за архив по график
- 1.32. ВМС трябва да осигурява възможността да задава ранг на потребителските права според позицията на потребителят в конфигурираната йерархия.
 - 1.32.1. Потребителите с по-висок ранг могат да администрат единствено потребители и групи подчинени по ранг.
 - 1.32.2. Корпоративната йерархия може да бъде използвана за прилагане правата на основен сайт върху потребители или потребителски групи от един или повече подчинени сайтове.
- 1.33. ВМС трябва да позволява създаването на семейства от сайтове.
 - 1.33.1. Подчинен сайт да може да бъде свързан към подходящ лицензиран основен сайт.
 - 1.33.2. Основният сайт трябва да притежава контрол върху потребителските права и информация на подчинените сайтове.
 - 1.33.3. Ако потребител има достъп до основен сайт, подчинените сайтове трябва да бъдат откривани автоматично.
- 1.34. ВМС трябва да осигурява поддръжка на множество идентификационни данни за осигуряване достъп до системата, включително, но не ограничено до:
 - 1.34.1. Възможност да импортира членове от групите от Активната Директория като потребители на ВМС

- 1.34.1.1. Промените направени за членовете в Активната Директория, трябва автоматично да се синхронизират със ВМС
 - 1.34.1.2. Потребителите импортирани от Активната Директория трябва да бъдат добавяни директно в съществуващи групи с права.
 - 1.34.2. Да използва Windows идентификационни данни за идентифициране на потребителите.
- 1.35. ВМС трябва да осигурява възможността да архивира по график записаното видео със асоциирани събития в локална папка или мрежово устройство (mapped).
- 1.36. ВМС трябва да осигурява възможността да създава архив на настройките и конфигурациите за всеки сървър, включително:
 - 1.36.1. Всички настройки на обекта като потребители/групи, карти, web страници.
 - 1.36.2. Всички конфигурации на сървъра включително свързаните устройства.
 - 1.36.3. Възможност за криптиране на архивите с цел гарантиране сигурността на информацията
- 1.37. ВМС трябва да осигурява възможност за възстановяване на архивирани настройки и конфигурации върху нов или заменени сървър в сайтовете.
- 1.38. ВМС трябва да осигурява възможността за конфигуриране управлението на PTZ камери през RS-485 интерфейс.
 - 1.38.1. ВМС трябва да поддържа следните PTZ протоколи:
 - 1.38.1.1. American Dynamics Sensormatic
 - 1.38.1.2. AXSYS
 - 1.38.1.3. AXSYS DCU
 - 1.38.1.4. Emitec ERNA
 - 1.38.1.5. Honeywell Diamond
 - 1.38.1.6. JVC JCBP
 - 1.38.1.7. Kalatel ASCII
 - 1.38.1.8. Pelco D
 - 1.38.1.9. Pelco P
 - 1.38.1.10. TEB Ligne
 - 1.38.1.11. Vicon extended
 - 1.38.1.12. Vicon normal
 - 1.38.1.13. Videotec Legacy
 - 1.38.1.14. Videotec MACRO
- 1.39. ВМС трябва да осигурява възможността за промяна на следните параметри за качество на картината, кадри в секунда за всеки отделен видео източник:
 - 1.39.1. Възможност да се избира формат на видео потока.

- 1.39.2. Възможност да се конфигурира интервалът за основен кадър (keyframe).
- 1.39.3. Възможност да се зададе второстепенен видео поток за наблюдение на живо.
- 1.39.4. Възможност за конфигуриране видео поток с по-ниска скорост на кадрите в случаите, когато картината е в покой (без движение).
- 1.40. ВМС трябва да осигури възможността за промяна на следните поддържани видео опции в клиента или видео източниците:
 - 1.40.1. Възможност за криптиране на данните за конфигурация на камерата, в случай че се поддържа от камерите.
 - 1.40.2. Възможност за промяна на камерите от същият производител през клиентското приложение.
 - 1.40.3. Възможност за промяна на експозицията, ириса, ИЧ филтъра, компенсацията на фона, усилването на сигнала, приоритета, изострянето на картината, наситеността, фокуса и настройките на белият фон за всяко видео устройствата.
 - 1.40.4. Възможност за промяна на размерите/детайлността на картината на видео източниците.
 - 1.40.5. Възможност за завъртане изображението на 90°, 180° или 270° за видео източниците.
 - 1.40.6. Възможност да се добавят множество зони на частни зони (зони за ненаблюдение) за видео източниците и блокиране на наблюдението им и записа им в зоната на наблюдение.
 - 1.40.7. Възможност за задаване максимум на дълготрайността на видео записа при ръчно задействане за всяко видео устройство.
- 1.41. ВМС трябва да осигури възможността за промяна на входовете, изходите, усилването, силата на аудио източниците.
- 1.42. ВМС трябва да поддържа еднопосочно и двупосочно аудио.
- 1.43. ВМС трябва да осигури възможността за връзка между кой да е аудио източник към кой да е видео източник.
 - 1.43.1. Възможност за връзка на множество аудио източника към един видео източник.
 - 1.43.2. Възможност за връзка на един аудио източник към множество видео източника.
- 1.44. ВМС трябва да осигури възможността за синхронизиране аудио и видео данните при възпроизвеждане на запис.
- 1.45. ВМС трябва да осигури възможността да управлява и персонализира потребителският достъп:
 - 1.45.1. Да позволява администраторите да имат приоритет пред достъпа на потребителите до сървъра ако не са налични достатъчно лицензи.
 - 1.45.2. Конфигуриране потребителският клиент да се свързва автоматично до множество сайтове.
 - 1.45.3. Конфигурация на потребителският софтуер автоматично да се изключва от сайтовете, когато приложението премине в състояние на покой.

- 1.45.4. Конфигурация на клиентското приложение автоматично да записва и възстановява последните изгледи на прозорците.
- 1.45.5. Конфигурация на максималният bandwidth за видео потоците от сървъра към клиентското приложение.
- 1.46. ВМС трябва да поддържа възможността за редуциране качеството на възпроизвежданото видео към по-ниски кадри или по-ниска резолюция, в случаите когато няма достатъчен капацитет на мрежата или процесорна мощ на работната станция.
- 1.46.1. Редуцирането не трябва да рефлектира върху качеството на запис на видео.
- 1.46.2. Редуцирането не трябва да рефлектира върху видео експорта.
- 1.47. ВМС трябва да осигурява възможността за контрол на потребителското приложение използвайки следните периферни устройства:
- 1.47.1. USB клавиатура и/или мишка
- 1.47.2. USB джойстик
- 1.47.3. Клавиатура за управление на PTZ камери
- 1.48. ВМС трябва да поддържа възможността за споделяне на видео екранът в обща сесия с други потребители за съвместни разследвания (collaborative investigations).
- 1.49. ВМС трябва да осигурява дървовидна структура на видео източниците, картите, записаните изгледи и web страници в сегмента за видео мониторинг.
- 1.49.1. Дървовидната структура на системата трябва да бъде настройваема.
- 1.49.2. Дървовидната структура на системата трябва да бъде организирана във виртуални папки които са показани като подразделения в Сайта.
- 1.49.3. Потребителите трябва да могат да имат осигурен достъп до индивидуални части или цели папки от системното дърво.
- 1.50. ВМС трябва да осигурява поддръжката на неограничен брой монитори използвани за наблюдение на видео и аудио потоците свързани към една работна станция.
- 1.50.1. Да поддържа всички видео устройства свързани към системата.
- 1.50.2. Да поддържа възможността за „drag and drop“ на обекти от системното дърво върху зоната за видео наблюдение.
- 1.50.3. Да поддържа едновременно възпроизвеждане на картина на живо и запис, както и аудио потоци върху един и същ монитор.
- 1.50.4. Да поддържа преглед на картина на живо с различно ниво на приближение/увеличение спрямо възпроизвеждане на запис, както и различни зони на интерес.
- 1.50.5. Да поддържа възможността за превключване наблюдението от картина на живо към възпроизвеждане на запис при поискване за незабавно повторение или възпроизвеждане на наскоро записано видео.
- 1.50.6. Да поддържа създаването на неограничен брой изгледи с уникална конфигурация на камерите в изгледа.

- 1.50.7. Поддръжка на възможността за превключване между сегментиран изглед и изглед на цял екран.
- 1.50.8. Поддръжка на възможността да се записват конфигурираните настройки на възпроизвеждане.
- 1.50.9. Поддръжка възможността за циклично превключване между изгледи (guard tour) базирано на определен интервал.
- 1.50.10. Да поддържа картина на живо или наблюдение на запис на 1 до 64 видео потока едновременно върху един монитор.
- 1.50.11. Поддръжка на следните стандартни конфигурации за възпроизвеждане на видео потоци:
 - 1.50.11.1. Цял екран
 - 1.50.11.2. 2 x 2
 - 1.50.11.3. 3 x 3
 - 1.50.11.4. 4 x 4
 - 1.50.11.5. 5 x 5
 - 1.50.11.6. 6 x 6
 - 1.50.11.7. 8 x 8
 - 1.50.11.8. 1 + 5
 - 1.50.11.9. 1 + 7
 - 1.50.11.10. 1 + 12
 - 1.50.11.11. 2 + 8
- 1.50.12. Трябва да осигурява инструменти за организиране на персонализирани изгледи за наблюдение.
- 1.51. ВМС трябва да осигурява софтуерен модул за виртуална матрица:
 - 1.51.1. Дистанционна поддръжка на множество мониторни изгледи, включително видео стени.
 - 1.51.2. Свързаните монитори трябва да позволяват едновременно възпроизвеждане на видео потоци от различни сайтове.
- 1.52. ВМС трябва да осигури възможността за визуализация на изображения върху картината от видео източниците, включително но не ограничено до следните информации:
 - 1.52.1. Име на камерата
 - 1.52.2. Локация на камерата
 - 1.52.3. Маркер за време и дата за записа
 - 1.52.3.1. Трябва да осигурява опция за възпроизвеждане времето на устройството или локалното време.
 - 1.52.4. Маркер за време и дата за картина на живо
 - 1.52.4.1. Трябва да осигурява опция за възпроизвеждане времето на устройството или локалното време.
 - 1.52.5. Индикатор за запис

1.52.6. Активност от детекция на движение

1.52.7. Активност от видео анализ

1.52.7.1. Трябва да осигурява цветови кодови рамки около движещи се обекти класифицирани като хора или автомобили.

1.53. ВМС трябва да поддържа операции за управление на алармите през видео мониторинг интерфейса, включително, но не ограничено до:

1.53.1. Зададен раздел за преглед на алармите.

1.53.2. Интерфейсът трябва да поддържа активен списък на алармите.

1.53.3. Интерфейсът трябва да поддържа сортиране на алармите по:

1.53.3.1. Приоритет

1.53.3.2. Време на задействие

1.53.3.3. Статус

1.53.4. Интерфейсът трябва да поддържа филтриране на алармите според статуса в следният приоритет:

1.53.4.1. Назначени до мен,

1.53.4.2. Активни аларми (които не са назначени),

1.53.4.3. Аларми назначени до други лица,

1.53.4.4. Приети/потвърдени аларми

1.53.5. Поддръжка на възможността да се назначават аларми към потребители.

1.53.6. Поддръжка на възможността за приемане/потвърждение на аларми.

1.53.7. Поддръжка на възможността за bookmark на алармите.

1.53.8. Задаване на един или повече региони от видео дисплеите за възпроизвеждане на видео обвързано към активираните аларми или правила.

1.53.8.1. Поддръжка на възможността за приемане/потвърждение на алармите от зададената зона за визуализация върху дисплея.

1.54. ВМС трябва да поддържа възможността за ръчно активиране на цифровите изходи чрез някой от следващите методи:

1.54.1. Пре-конфигуриран софтуерен контрол.

1.54.2. Физическо активиране, което съответства на конкретен вход/изход на поддържано устройство.

1.55. ВМС трябва да поддържа създаването на bookmark за записаното видео и аудио. Bookmark може да бъде:

1.55.1. Гледано от различни източници

1.55.2. Възпроизведено на времевата линия по време на плейбек

1.55.3. Да бъде използвано като критерий за търсене на записано видео и аудио. Критерият за търсене може да включва, но да не е ограничено до:

1.55.3.1. Име

1.55.3.2. Описание

1.55.3.3. Bookmark автор

- 1.55.4. Поддръжка на защитата на bookmark с цел асоциираното видео и аудио да не бъде изтривано (защита от изтриване).
- 1.55.5. Поддръжка на частни bookmark които са видими единствено от потребители, които са определили bookmark като частни, както и от системните администратори.
- 1.56. ВМС трябва да поддържа възможността да създава карти, които представят физическата локация на камерите и други устройства във системата за видео контрол.
 - 1.56.1. Картите трябва да бъдат създавани от изображения в следните формати:
 - 1.56.1.1. JPEG
 - 1.56.1.2. BMP
 - 1.56.1.3. PNG
 - 1.56.1.4. GIF
 - 1.56.2. Картите трябва да имат възможността да създават йерархични или свързани карти.
 - 1.56.3. Картите трябва да поддържат възможността за „drag and drop“ на обекти от системното дърво върху картата.
 - 1.56.4. Картите трябва да поддържат възможността за избор на обекти от картата и тяхната визуализация.
 - 1.56.5. Картите трябва да поддържат възможността за „drag and drop“ на видео източници от картите върху изгледи за наблюдение на камери.
 - 1.56.6. Картите трябва да поддържат възможността за показване предварително зададени зони на избраните видео източници.
 - 1.56.7. Камерите върху картите трябва да бъдат повдигнати в друг цвят когато бъде активирана аларма свързана с конкретната камера.
- 1.57. ВМС трябва да поддържа pan-tilt-zoom (PTZ) камери и да осигурява следното:
 - 1.57.1. Поддръжка управлението на механичен PTZ, ирис и фокус, също както и задаване на пресет позиции и последователности.
 - 1.57.2. Осигурява възможността за наименование на PTZ пресет позициите.
 - 1.57.3. Поддържа възможността за създаване на PTZ турове за обход чрез комбиниране на група от пресет позиции които се стартират в последователен или случаен принцип.
 - 1.57.4. Поддръжка възможността за центриране зоната на наблюдение на PTZ камерата чрез избор на случайно място върху видео изображението.
 - 1.57.5. Поддръжка на възможността за „click and drag“ за задаване на зона за автоматично оптично приближение и центриране на PTZ камерата.
 - 1.57.6. Поддръжка на механичния контрол на PTZ камерата чрез on-screen дисплей и контрол на допълнителни функции.
 - 1.57.7. Поддръжка на заключване на PTZ управлението.
 - 1.57.8. Поддръжка на USB джойстик за контрол на PTZ функциите.

- 1.58. ВМС трябва да поддържа плейбек на записаното видео и аудио.
 - 1.58.1. Бърз преглед напред и реверсиране на плейбек на записаното видео и аудио чрез променлива скорост на възпроизвеждане.
 - 1.58.2. Видео и аудиото трябва да се възпроизвежда синхронно когато видео и аудио източниците са свързани.
- 1.59. ВМС трябва да поддържа следните методи за навигиране на записаното видео:
 - 1.59.1. Избируем календар
 - 1.59.2. Хоризонтална, времева линия която може да се преглежда и мащабира
 - 1.59.2.1. Времевата линия трябва да показва списък на всички възпроизведени върху монитора видео източници
 - 1.59.2.2. Времевата линия трябва да повдигне с друг цвят детекцията на движение и събитията в записаното видео.
 - 1.59.2.3. ВМС трябва да поддържа времева линия, която може да визуализира нарастване с до 1/4 секунда.
 - 1.59.2.4. ВМС трябва да поддържа времева линия, която може да възпроизведе видео от различни сегменти на монитора синхронизирано към текущият момент във времето.
 - 1.59.3. Търсене
- 1.60. ВМС трябва да поддържа търсене в архива на видео.
 - 1.60.1. Търсенето на видео трябва да поддържа следните избируеми параметри:
 - 1.60.1.1. Време
 - 1.60.1.2. Дата
 - 1.60.1.3. Видео източник
 - 1.60.1.4. Аларма
 - 1.60.1.5. Тип на събитието
 - 1.60.1.6. Визуално търсене базирано на пре-дефинирана зона в изображението или миниатюрни изображения
 - 1.60.1.6.1. Миниатюрните изображения могат да бъдат базирани на целият регион на изображението или на предварително избрани зони.
 - 1.60.1.6.2. Миниатюрните изображения могат да бъдат подредени с цел поддръжка на автоматично второстепенно търсене, в случаите, когато се наблюдава видео за по-голям период от време.
 - 1.60.1.7. Детекция на движение на база Pixel в зададени от потребителя зони
 - 1.60.1.8. Детекция на движение на база класифицирани обекти от поддържаните видео аналитични източници
- 1.61. ВМС трябва да поддържа възможността да експортира медия и да осигурява следните опции:
 - 1.61.1. Да експортира записаното видео в следните формати:

- 1.61.1.1. Натурален
- 1.61.1.2. JPEG
- 1.61.1.3. PNG
- 1.61.1.4. TIFF
- 1.61.1.5. AVI
- 1.61.1.6. Печат
- 1.61.2. Експортира записаното аудио в следните формати:
 - 1.61.2.1. WAV
 - 1.61.2.2. Натурален
 - 1.61.2.3. AVI
- 1.61.3. Експортира неподвижни изображения възпроизведени на екрана за преглед:
 - 1.61.3.1. Натурално
 - 1.61.3.2. JPEG
 - 1.61.3.3. PNG
 - 1.61.3.4. TIFF
- 1.61.4. Натурален формат трябва да:
 - 1.61.4.1. Подписва цифрово записаното видео и аудио използвайки 256-bit кодировка така че видеото да може да бъде удостоверено за доказателствени нужди.
 - 1.61.4.2. Да бъде възможно експортирането на видео от една или няколко камери едновременно.
 - 1.61.4.3. Да поддържа експортирането на няколко видео сегмента от различни периоди от време.
 - 1.61.4.4. Да поддържа преглеждането на експортирано видео или архивирано видео и аудио чрез приложение за възпроизвеждане.
 - 1.61.4.5. Да поддържа плейбек на експортирани клипове в синхронизиран и последователен ред.
 - 1.61.4.6. Да поддържа възпроизвеждането на няколко клипа в непрекъснат и последователен ред.
 - 1.61.4.7. Да поддържа експортирането на видеото в режим на по-ниски кадри отколкото е оригиналният запис.
 - 1.61.4.8. Да поддържа експортирането на зададена зона от изгледа на камерата.
 - 1.61.4.9. Да поддържа ре-експортиране в натурален или друг формат.
 - 1.61.4.10. Да осигурява запис на видео параметрите, включително но не ограничено до:
 - 1.61.4.10.1. Модел на камерата
 - 1.61.4.10.2. Локация

- 1.61.4.10.3. MAC адрес
- 1.61.4.10.4. Серийен номер
- 1.61.4.10.5. Резолуция
- 1.62. ВМС трябва да поддържа следните неща, относно лицензирането.
 - 1.62.1. Когато се добавят или премахват сървъри от сайт, сайтът трябва да функционира нормално за ограничен период от време (до 7 дни), но в крайна сметка сайтът да спре нормалните операции, ако не активират засегнатите лицензи.
 - 1.62.2. Лицензите се активират / деактивират с ВМС клиент.
 - 1.62.3. Ако даден сървър от сайт има неизползвани лицензи за камери – то други сървъри от същия сайт да могат да ги ползват.
- 1.63. ВМС да поддържа двойна авторизация (прегледа на запис да става със допълнителен потребител и парола).
- 1.64. ВМС да поддържа минимум четири степени на сложност на паролите.
- 1.65. ВМС да поддържа „login timeout“, който да се определя от администраторите, да поддържа смяна на паролата на потребителя при следващо логване в системата, да поддържа живот на паролата (примерно 30 дни).
- 1.66. ВМС да поддържа двуфакторна автентикация, посредством „TOTP authenticator QR code“.
- 1.67. ВМС да поддържа създаване на резервно копие на системата, посредством криптиран файл със парола и възстановяване на системата от този файл.



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Утвърждавам,

Р-л Управление ”С

КЛАСИФИКАТОР №

За входящ контрол на детайли, възли, полуфабрикати и комплектуващи изделия в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Използван за подпис	Техническа документация	Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола
				ТУ №, стандарт №		
1	2	3	4	5	7	8
1.	Софтуерни лицензи за ВМС		Технически системи за сигурност, Телевизионна система за наблюдение и контрол		1. Наличие на съпроводителна документация.	100%
					2. Проверка на лиценза	100%
					3. Проверка на работоспособността. 3.1. Извършва се проверка на софтуера за съвместим със следните операционни системи: Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016. 3.2. Извършва се проверка за възможността инсталирането му на хардуер от всяка отворена платформа, като не изисква хардуерно мултиплексиране или time-division технологии за мултиплексиране на видео или аудио	100%

					3.3. Извършва се проверка за възможността за надграждането на капацитета на архива без изискване от допълнителни лицензи. 3.4. Извършва се проверка за възможността да декомпресира H.264 видео чрез графичната карта на клиента / GPU. 3.5. Проверява се дали enterprise клас софтуерната платформа може да бъде скалируема от един клиент и камера до следните изисквания: 100 сървъра към 1 Обект, 300 камери към 1 сървър, До 10 000 камери към 1 Обект. Да има неограничен брой едновременно клиентски връзки към 1 Обект, лимитирани единствено от капацитета за комуникация на мрежовото оборудване и сървъри. 3.6. Проверява се възможността софтуерът за сървър и клиент да бъде инсталиран на един и същ компютър или на различни компютри. 3.7. Проверява се осигурено ли е кодираното пренасяне на видео и аудио данни, включително командни операции през TCP/IP комуникационна мрежа използвайки криптиграфски ключове базирани на SSL за предотвратяване загуба на пакети данни или вмешателство. 3.8. Извършва се проверка за поддържане на запис и обработка на видео и аудио данни. Аудио и видео данните трябва да бъдат записвани в натурален вид от камерите и устройствата без необходимостта от транскодинг (прекодиране). Аудио и видео данните трябва да бъдат синхронизирани независимо от стойността на кадрите на запис, резолюцията или скоростта на предаване на данните. 3.9. Извършва се проверка за поддържане на формати за видео компресия наложени в индустрията, включително, но не ограничени до: JPEG2000, MJPEG, MPEG-4, H.264 3.10. Осигурява ли динамичен мениджмънт на видео потоците. 3.11. Намира ли устройствата и други системи (сървъри) свързани с мрежата чрез следните методи: автоматично, търсене, Parent to child. 3.12. Осигурява ли ръчно откритите сървъри, видео и аудио устройства да бъдат видими за всички потребители имащи достъп към една работна	
--	--	--	--	--	---	--

				станция за наблюдение. 3.13. Извършва се проверка за поддържането на запис и менажиране на видео и аудио устройствата чрез използване на утвърдени в индустрията драйвери. Тези драйвери трябва да включват: ONVIF Profile S , Публично достъпни API . 3.14. Поддържа ли наблюдение на видео и аудио устройства минимум от утвърдени производители. 3.15. Поддържа ли разгъване (de-warping) на живо и записано видео от 360-градусови камери. 3.16. Осигурява ли възможността за конфигуриране и управление на алармени съобщения и събития. 3.17. Обслужва ли събитията в системата, създава логове на хронологията и позволява използването на логове за генериране на специфични действия 3.18. Извършва се проверка за поддръжка на следните неща, относно лицензирането. Когато се добавят или премахват сървъри от сайт, сайтът трябва да функционира нормално за ограничен период от време (до 7 дни), но в крайна сметка сайтът да спре нормалните операции, ако не активират засегнатите лицензи. Лицензите се активират / деактивират с BMC клиент. Ако даден сървър от сайт има неизползвани лицензи за камери – то други сървъри от същия сайт да могат да ги ползват. 3.19. Извършва се проверка за поддържането на двойна авторизация (прегледа на запис да става със допълнителен потребител и парола), минимум четири степени на сложност на паролите, поддръжка на „login timeout“, който да се определя от администраторите, смяна на паролата на потребителя при следващо логване в системата, живот на паролата (примерно 30 дни). 3.20. Проверява се за двуфакторна автентикация, посредством „TOTP authenticator QR code“. 3.21. Поддържа ли създаване на резервно копие на системата, посредством криптиран файл с парола и възстановяване на системата от този файл. 3.22. Проверка на възможността за запазване на записа при подмяна на	
--	--	--	--	---	--

ОБРАЗЕЦ по т. II.1. към офертата

„АНДИ БГ” ООД

адрес: с. Труд, 4199, община Марица, област Пловдив, ул. “Карловско шосе” № 16 Б

телефон: 032/ 904 000 и факс: 032/ 904 744

ЕИК 115820126, ИН по ЗДДС № BG115820126

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК № и ИН по ЗДДС №/

СПЕЦИФИКАЦИЯ

към оферта за участие в публично състезание с предмет:

“Модернизиране на системата за видео наблюдение по линия на сигурността”

№	Наименование, тип, описание и техническите характеристики на предлаганата стока	Един. мярка	К-во	Производител	Страна на произход на стоката	Забележка
1	2	3	4	5	6	7
1	ACC7-ENT 1-канален софтуер лиценз NVMS (неограничен брой клиенти), без годишни такси за поддръжка	Бр.	330	AVIGILON	Канада	*от стр. 8 до стр.21 в офертата
2	ACC7-ENT-FO 1-канален софтуер лиценз за Failover, без годишни такси за поддръжка	Бр.	330	AVIGILON	Канада	*от стр. 8 до стр.21 в офертата
3	HD-NVR4-STD24TB 2U Rack, 24TB дисково пространство, 4 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, 16GB оперативна памет, преинсталиран и конфигуриран с Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) и софтуер за видеонаблюдение ентерпрайз версия	Бр.	4	AVIGILON	Канада	*от стр. 22 до стр.29 в офертата

5141

4	RM5-WKS-4MN-EU Работна станция с поддръжка на до 4 монитора с разделителна способност 1080p и 4K, производителност при 1080p дисплей до 144 видео потока, 8GB оперативна памет, 2 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, пренисталирана с операционна система Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) 4 бр. кабели за монитори mDP - DP дължина 5м	Бр.	2	AVIGILON	Канада	*от стр. 30 до стр.34 в офертата
5	ENC-4P-H264 4-канален аналогов видеоенкодер за конвертиране на аналогов сигнал в цифров (IP), 4 аудио входа, H264/MJPEG, 100 кад. при резолюция 720x540, RS-485 за управление на PTZ камери, 4 алармени входа, 4 алармени изхода, детекция на движение, IP/TCP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE протоколи, PoE, захранване 12VAC, 12W, включен kit за монтаж в Rack	Бр.	45	AVIGILON	Канада	*от стр. 35 до стр.39 в офертата

*Документи, доказващи съответствието с изискванията се намират(посочват се страниците от стр. ... до стр. в офертата)

1. Срок на доставка 30 календарни дни (съгласно т. 3.1. от договора);
2. Гаранционен срок 24 месеца (съгласно т. 7.2. от договора);
3. Срок за доставка на нова стока 25 календарни дни (съгласно т. 7.4. от проекта на договора);
4. Срок на експлоатация на хардуера 5 години (не по-малък от 5 години)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Ангел Куртев (име и Фамилия)

13.12.2019 г. (дата)

Управител (длъжност на управляващия/представляващия участника)

“АНДИ БГ” ООД (наименование на участника)



6141

ОБРАЗЕЦ по т. III.1. към офертата

„АНДИ БГ” ООД

адрес: с. Труд, 4199, община Марица, област Пловдив, ул. “Карловско шосе” № 16 Б

телефон: 032/ 904 000 и факс: 032/ 904 744

ЕИК 115820126, ИН по ЗДДС № BG115820126

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК № и ИН по ЗДДС №/

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

към оферта за участие в публично състезание с предмет:

“Модернизирание на системата за видео наблюдение по линия на сигурността”

№	Наименование и характеристики	Кол-во	Единица/ мярка	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	ACC7-ENT 1-канален софтуер лиценз NVMS (неограничен брой клиенти), без годишни такси за поддръжка	330	Бр.	439,70	145 101,00
2	ACC7-ENT-FO 1-канален софтуер лиценз за Failover, без годишни такси за поддръжка	330	Бр.	69,70	23 001,00
3	HD-NVR4-STD24TB 2U Rack, 24TB дисково пространство, 4 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, 16GB оперативна памет, преинсталиран и конфигуриран с Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) и софтуер за видеонаблюдение ентерпрайз версия	4	Бр.	20 959,00	83 836,00
4	RMS-WKS-4MN-EU Работна станция с поддръжка на до 4 монитора с разделителна способност 1080p и 4K, производителност при 1080p дисплей до 144 видео потока, 8GB оперативна памет, 2 бр. 1GbE RJ-45 мрежови интерфейса, преинсталирана с операционна система Windows 10 Pro (с поддръжка на активна директория) 4 бр. кабели за монитори mDP - DP дължина 5м	2	Бр.	4 750,00	9 500,00
5	ENC-4P-H264 4-канален аналогов видеоенкодер за конвертиране на аналогови сигнали в цифрови (IP), 4 аудио входа, H264/MJPEG, 100 кад. при резолюция 720x540, RS-485 за управление на PTZ камери, 4 алармени входа, 4 алармени изхода, детекция на движение, IP/TCP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, SMTP, FTP, PPPoE протоколи, PoE, захранване 12VAC, 12W, включен кит за монтаж в Rack	45	Бр.	522,00	23 490,00
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лв. без ДДС при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй (съгласно ИНКОТЕРМС 2010) (цифром и словом): 284 928,00 лева двеста осемдесет и четири хиляди деветстотин двадесет и осем лева					284 928,00 (цифром)

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Ангел Куртев

(име и Фамилия)

13.12.2019 г.

(дата)

Управител

(длъжност на управляващия/представяващия участника)

“АНДИ БГ” ООД

(наименование на участника)

41/41

А К Т No 368

ТЗ/ТС No 19.БиК.ТЗ.84

СПИСЪК

на документите, необходими за започване на дейностите по Договор
No....., които ВО трябва да представи за одобрение от
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Отдел КОСУ	Програма за осигуряване на качеството (ПОК) - Приложение 12 от ДБК.ОК.ИК.005	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	План за контрол на качеството (ПКК) - Приложение 13 от ДБК.ОК.ИК.005	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Отдел ЯБ	Декларация за готовност за започване на работа от ръководителя на ВО - Приложение 11 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Протокол за готовност на изпълнение на дейността - Приложение 12 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Заповед на ръководителя на ВО за определяне на отговорните лица за извършване на деността -Приложение 7 от ДБК.КД.ИН.028	☒ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☒ ДА ☐ НЕ
	Акт за проведено обучение на специалисти от организация: -Въведение в АЕЦ	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	-Радиационна защита ниво	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Сектор ТБ	Справка- декларация за данните от атестацията на персонала - Приложение 15 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Сектор ТБ	Документ (инструкция, програма) по безопасност и здраве при работа	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Протокол за оценка на риска при изпълнение на дейността - Приложение 3 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд - Приложение 3-1 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Сектор ТБ	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, изпълнители и членове в състава на бригадите по работни наряди -Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Сектор ЛБ	Списък на лицата от ВО, имащи право да бъдат ръководители, изпълнители, наблюдаващи и членове на бригади за огневи работи - Приложение 14 от ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Отдел РЗиРАО	Списък на лицата от ВО, определени да работят като отговорни ръководители, ръководители на бригади и членове в състава на бригадите по дозиметрични наряди -Приложение 14 от, ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Отдел РЗиРАО	Справка за дозовото натоварване на персонала, работещ по съответния договор - Приложение 16 от, ДБК.КД.ИН.028	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ

Определя се от експерт от :	Наименование на документ	Етап от договора	Необходимост от представяне на документа
		До 20 календарни дни:	
Сектор ВТН	Удостоверение по чл.36 на ЗТИП	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Свидетелство за правоспособност по заваряване -Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване на правоспособност по заваряване.	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Удостоверение за заварчик -ПН АЭ г-7-003-87 правила атестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Декларация за извършване на дейности по надзорни съоръжения и/или използване на СПО	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
	Акт за готовност на съоръжения с повишена опасност (СПО)	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ
Сектор ПБ	План за осигуряване на пожарна безопасност - чл. 9, ал. 1, НАРЕДБА № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на	☐ след подписване на договора ☐ преди начало на СМР	☐ ДА ☒ НЕ

ВНИМАНИЕ!

1) При използване на подизпълнители, изискванията към тях са същите, както и за ВО – изпълнител по договор/поръчка. Изпълнителят е длъжен да осигури изготвянето и представянето на необходимите документи за извършване на дейности от подизпълнителя/трети лица.

2) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналът на ВО подлежи на проверка на здравословното му състояние и потвърждаване на способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения, съгласно изискванията на Наредба № 29 от 16.09.2005 г. за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения.

3) Когато ВО ще извършва работа, без придружител, в контролираната зона и защитената зона „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД то персоналът на ВО трябва да премине начален инструктаж и обучение в ПиУТЦ. Проведените обучение и начален инструктаж се заплащат от ВО в съответствие с тарифа, утвърдена със заповед на Изпълнителния директор Заявките за обучение се подават съгласно изискванията на Инstrukция по качество. Организиране на обучението на персонала на външни организации, работещ по договор в АЕЦ "Козлодуй", УТЦ.П-О.ИК.024.

4) Когато ВО ще извършва работа в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, персоналът на ВО трябва да получи разрешение за работа в защитена зона на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, съгласно чл.4 ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40 т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за ДАНС и съгласно Приложение №11 от „Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, УС.ФЗ.ИН.015. За лица, които имат валидно разрешение за работа, документи за това разрешение се подават 1 месец преди изтичане срока на разрешението за работа в стратегически зони на стратегически обект АЕЦ „Козлодуй“