

ДОГОВОР

№МЕР-СЗ-ДОГ- 31 / 13.08 2019 г.

Днес, 13.08 2019 г., в гр. Стара Загора, между:

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД – МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН СТАРА ЗАГОРА със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Цар Борис III” №201, представлявано от Изпълнителния директор Ангелин Цачев, чрез пълномощника си Стоян Петров – Ръководител МЕР Стара Загора, съгласно пълномощно №1482/15.05.2018г. с рег. №№ 3475 и 3476 от 30.04.2018 г. на нотариус Валентина Василева с рег. №320 на НК при РС София, с адрес на МЕР Стара Загора: гр. Стара Загора, бул. „Св. Отец Паисий” № 89, ЕИК на поделението 1752013040122, Ид. № по ДДС: BG 175201304, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

„АНДИ БГ“ ООД, със седалище и адрес на управление: с. Труд, община Марица, област Пловдив, ул. „Карловско шосе“ №16Б, ЕИК 115820126 и ДДС номер BG115820126, представлявано от Николай Хасковлиев, в качеството на Управител, съгласно дружествен договор от 12.05.2005г., изм. и доп. на 23.05.2006г. **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

На основание чл.112, ал. 1 от ЗОП и Решение № МЕР-СЗ-ЗАП-969/08.07.2019г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“** се сключи този договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни поръчка с предмет: **„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“**, наричани по-долу за краткост **„Работи“** или СМР.

1.2. Предметът на договора се изпълнява на два етапа:

1.2.1. Изготвяне на работните проекти на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система (вкл. система за периметрова охрана) в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“.

1.2.2. Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на системи за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система (вкл. система за периметрова охрана) в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“.

2. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

2.1. Срокът на този договор е от датата на влизането му в сила по чл.17.1, до датата на протокола за приемане на обектите, без забележки от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2. Срокът за цялостното изпълнение на поръчката (изготвяне на работни проекти, доставка на материали и съоръжения и изпълнение на СМР) е общо **70 (седемдесет) календарни дни**, считано от датата на влизане на договора в сила до датата на приключване на СМР, посочена в уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР, в това число:

2.2.1. Срокът за изготвяне на работните проекти е **30 (тридесет) календарни дни**, считано от датата на влизането на договора в сила до датата на предаване на проектите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.2. Срокът за изпълнение на СМР и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е **40 (четиридесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3/31.07.03г. на МРРБ към Закон за устройство на територията (ЗУТ) до датата на приключване на СМР, посочена в уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършени СМР.

2.3. Не се включва в определения по чл. 2.2.2. срок за изпълнение на СМР, времето за престой в следните случаи:

2.3.1. Когато не по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е наредил временно спиране на всички видове работи или на вид работа, която обективно налага забавено изпълнение на други видове работи. За причините и времетраенето на престоя се съставя и подписва двустранен протокол.

2.3.2. Когато държавни компетентни органи или извънредни събития наредят или предизвикат временно спиране на работата.

2.3.3. Когато строежът е спрял за времето, от датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр. 10) до датата на подписване на акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11) по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ.

3. ЦЕНА

3.1. Общата цена на Договора за изготвяне на работните проекти, изпълнение на възложените строително-монтажни работи и доставката на необходимите за тяхното извършване съоръжения и материали е **69 009,00 лева (шестдесет и девет хиляди и девет лева), без ДДС** и 82 810,08 (осемдесет и две хиляди осемстотин и десет лева и осем стотинки) лева с ДДС, определена съгласно ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в това число:

3.1.1. цена за изготвяне на работните проекти на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система (вкл. система за периметрова охрана) в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“: 4 244,00 лева (четири хиляди двеста четиридесет и четири лева), без ДДС.

3.1.2. цена за доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система (вкл. система за периметрова охрана в п/ст п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“: 64 765,00 лева (шестдесет и четири хиляди седемстотин шестдесет и пет лева), без ДДС.

3.2. При необходимост от промяна в количествата за отделни видове доставки и/или СМР, заложили в количествената сметка от ценовата част на офертата или се налага доставка на стоки и/или изпълнение на видове СМР, непредвидени в количествената сметка, свързани с или произтичащи от предмета на този договор и възникнали впоследствие в процеса на изпълнението му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** предлагат количествено-стойностна таблица, която след одобряване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

3.3. Разходи за непредвидени СМР са разходите, възникнали с увеличаване на заложили количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови видове СМР и свързаните с това промени/замени на материали и оборудване, които към момента на разработване и одобряване на техническото задание/техническите изисквания и/или инвестиционния проект, обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на строителството са обективно необходими за завършване на дейностите включени в предмета на съответния договор и въвеждане на обекта в експлоатация.

3.4. Към разходи за непредвидени СМР се отнасят всички разходи възникнали от:

3.4.1. Надвишаване в количеството на договорена дейност;

3.4.2. Нов вид дейност, която не е предвидена по договор, но е обективно свързана с изпълнението на обекта.

3.5. В случай, че количеството на действително извършените дейности от ценовото предложение от договора работи е по-малко или отделни видове работи няма да се

изпълняват (отпадат), то разликата от стойността на тези работи спрямо стойността на договора може да се използва за покриване на разходи за непредвидени СМР по чл.3.3 само в случаите, когато за тези видове работи и свързаните с тях материали и оборудване има единични цени в ценовото предложение на изпълнителя.

3.6. Не се допуска възлагане и изпълнение на допълнителни СМР, които нямат отношение към предмета на договора за обществена поръчка, въпреки, че са на територията на строителната площадка.

3.7. Необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установява от изпълнителя и/или от представители на възложителя.

3.8. В случаите, когато необходимостта от изпълнение на непредвидени СМР се установи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникналите обстоятелства.

3.9. Обективната необходимост от изпълнение на непредвидени СМР, се установява с констативен протокол, подписан от страните.

3.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен подготви количествено-стойностна сметка/таблица с единичните цени от договора и/или с единични анализни цени, когато в договора липсва цена за изпълнение на необходимите нови СМР.

3.11. Анализните цени за всеки нов вид СМР, следва да се формират с ползване като изходна база разходните норми, съгласно УСН, ТНС, СЕК или други технически норми в строителството и с ценовите показатели за труд, механизация, допълнителни разходи, доставно-складови разходи и печалба, съгласно посочените в ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

3.12. За всички изпълнени непредвидени СМР по време на строителството се съставя отделен протокол по образец на възложителя, след приемане на обектите.

3.13. Непредвидените разходи не могат да надвишават общата цена по чл. 3.1., включваща съответния процент непредвидени разходи за СМР.

4. УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

4.1. Заплащането на изпълнените видове работи ще се извършва, както следва:

4.1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 3.1.1., след приемане на работните проекти, в размер на 100 % (сто процента), в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Протокол за приемане на работните проекти на технически съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, без забележки.

4.1.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената по чл. 3.1.2., след приемане на обектите, в размер на 100 % (сто процента), в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за стойността на изпълнените СМР, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на Изпълнителя и Възложителя на всички обекти.

(в) Протокол на приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.2. Срокът за плащане по чл. 4.1.1. и 4.1.2. започва да тече от датата на подписване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на данъчната фактура.

4.3. Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Банка: РАЙФАЙЗЕНБАНК ЕАД, Пловдив

ВІС: RZBBVGSF

ІВАН: BG76 RZBV 9155 1085 3412 10

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички

последващи промени по чл.4.3 в срок от 2 (два) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

4.5. В случай, че има сключени договори за подизпълнение и когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща вознаграждение за тази част на подизпълнителя в размер на 100 % (сто процента) от фактурираната стойност, в срок до 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на подизпълнителя след представяне на:

(а) Оригинална данъчна фактура за 100% от стойността на частта от поръчката, предадена като отделен обект, издадена не по-късно от 5 дни, след датата на протокола по т. (б).

(б) Констативен протокол за количеството на качествено извършените и приети работи, съдържащ количествено-стойностна сметка, подписан от представители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Срокът за плащане започва да тече от датата на подписване на данъчната фактура от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.6. Разплащанията по чл.4.5. се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15 (петнадесет) дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

4.7. Възложителят има право да откаже плащане по чл. 4.5, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.8. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, не може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща изпълнените видове работи от подизпълнителя на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, а той от своя страна се разплаща с подизпълнителя.

5. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

5.1. При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 3 450,45 лева (три хиляди четиристотин и петдесет лева и четиридесет и пет стотинки) („Гаранция за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора. Гаранцията за изпълнение се представя в една от следните форми:

5.1.1. Парична сума, внесена в касата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на адрес: гр. Стара Загора, бул. „Св. Отец Паисий“ № 89, или внесена по банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (посочена на https://webapps.eso.bg/zop_profile/bankAccounts.php) Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.2. Неотменяема и безусловно платима банкова гаранция в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл.2.1. Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

5.1.3. Застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1 и доказателство за изцяло платена премия по нея.

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличие на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.2. В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

5.3. Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

5.3.1. Внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на изискванията на чл. 5.1.1 от Договора; и/или

5.3.2. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 5.1.2 от Договора; и/или

5.3.3. Предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 5.1.3 от Договора.

5.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 2.1. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно чл. 5.1.

5.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно чл.5.4, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.

5.6. Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която трябва да отговаря на следните изисквания:

5.6.1. Да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.6.2. Да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор.

5.6.3. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

5.7. Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.8. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер). Политата трябва да отговаря на следните изисквания:

5.8.1. Да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5.8.2. Да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

5.9. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при наличието на основание за това, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на

строително-монтажните работи, в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея.

Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

5.10.1. Когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 4.3. от Договора;

5.10.2. Когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;

5.10.3. Когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, или изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

5.11. Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

5.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

5.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

5.13.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 15 (петнадесет) дни след датата на изпращане на покана за започване на работа по чл. 11.2.10 и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание.

5.13.2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Работите не отговарят на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание.

5.13.3. При прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

5.14. Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да търси обезщетение в по-голям размер.

5.15. Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 5.1 от Договора.

5.16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение е престояла при него законосъобразно.

6. ЗАСТРАХОВКИ

6.1. При подписването на договора, на основание чл. 173, ал.1 от ЗУТ, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинал на сключена застрахователна полица “Всички рискове на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**”, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и доказателство за платена премия по нея.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да внесе изцяло застрахователната премия при подписването на застрахователния договор.

6.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през

застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

6.4. В случай на дефекти, проявили се през гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да удължи срока на гаранционния период с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

6.5. В застрахователния договор не трябва да се съдържат клаузи за самоучастие на застрахованото лице и на възложителя при настъпване на застрахователно събитие.

6.6. Проектът за застрахователен договор се съгласува с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

7. ПРИЕМАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ПРОЕКТИТЕ И ОБЕКТИТЕ

7.1. След изготвянето на проектите, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като му изпраща проектната документация в по три екземпляра на хартия и един на оптичен носител за разглеждане и приемане на технически съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** с протокол от Технически съвет проверява съответствието на проектите с Техническите спецификации, както и дали са изработени съгласно предназначението им и уговореното в договора.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по своя преценка може:

а) да приеме проектите без забележки;

б) да отложи приемането на проектите и да определи допълнителен срок за допълване и/или отстраняване на забележки, когато допълнителните работи по проектите се налагат по причини, дължащи се на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Срокът за изпълнение на договора по чл. 2.2.1. се увеличава с размера на този допълнителен срок и неустойки за закъснение по отношение на този срок не се налагат;

в) да отложи приемането на проектите и да определи допълнителен срок за допълване и/или отстраняване на забележки, когато коригирането на проектите се налага по причини дължащи се на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Срокът за изпълнение на договора по чл. 2.2.1. не се увеличава с размера на този допълнителен срок и санкции за закъснение по отношение на този срок се налагат;

г) да откаже приемането на проектите поради съществени, неотстраними пропуски и недостатъци и да прекрати едностранно договора.

7.4. В случаите, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е върнал проектите със забележки (съгласно чл. 6.3 букви “б” и “в”), в срок до пет работни дни, след изтичане на срока за отстраняването им, се прави окончателно приемане/отказ от приемане на проектите.

7.5. Протоколите от Техническите съвети стават неразделна част от договора.

6.6. Предаването на обектите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършва с протокол за откриване на строителната площадка с Обр.2а по Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

7.7. Предаването на обектите и строителната документация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в разпореждане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се извършва с подписване на Констативен акт Обр. 15 по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

7.8. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.

8. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни предмета на договора с необходимото качество, което трябва да съответства на изискванията на договора и приложенията към него.

8.2. Гаранционният срок за извършените строително – монтажни работи важи за целия строеж и започва да тече от датата на подписване на протокола от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.3. Гаранционният срок по този договор е **3 (три) години**.

8.4. Всички дефекти, проявили се през гаранционния срок, се отстраняват от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка. За целта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за своите констатации. В срок до 10 дни от получаване на съобщението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съгласувано с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, започва работа и отстранява дефектите в минималния технологично необходим срок, договорен между страните.

8.5. В случай на неизпълнение на задълженията от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласно чл. 8.4., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани дефектите за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като направените разходи се доказват с необходимите фактури и други документи.

8.6. В случаите по чл. 8.5 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да заплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** направените разходи в срок от 30 календарни дни, с банков превод, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, считано от датата на представяне на съответните документи.

8.7. В случаите по чл. 8.4, 8.5, 8.6, гаранционният срок определен в чл. 8.3 от договора се удължава с времето, необходимо за отстраняване на дефектите.

9. ВРЕМЕННИ ПОДХОДИ И ПЛОЩАДКИ

9.1. Временните подходи към обектите, монтажните площадки и пътища за извършване на строително-монтажните работи се съгласуват предварително с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за което се съставя двустранен протокол. Щетите нанесени върху тези подходи, площадки и пътища са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, с изключение на случаите по чл.11.2.20.

9.2. Всички други нанесени щети при извършване на строително – монтажните работи на обектите, невключени в двустранния протокол, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

10. ПАТЕНТНИ ПРАВА

10.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срещу всички претенции на трети страни за нарушаване на права върху патенти, запазени марки, авторски права или права на интелектуална собственост или индустриални проекти, произтичащи от употребата на съоръженията и материалите, доставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за извършване на строително – монтажните работи.

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, че никое трето лице няма авторски права или права на интелектуална или индустриална собственост върху работите, предмет на този договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дава съгласието си да бъде привлечен като трето лице помагач в случай на съдебен процес и претенции срещу **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, във връзка с този договор и да обезщети Възложителя напълно за всички претърпени от него щети във връзка с тези претенции.

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

11.1. Изброяването на конкретни права и задължения на страните в този раздел от договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения, на която и да е от страните.

11.2. Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11.2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, при изпълнение на договора, да съблюдава интереса на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и да се съобразява с неговите указания, стига те да не са свързани с нарушение на нормативни актове.

11.2.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да разработи проектите в съответствие с техническите спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и действащите нормативни разпоредби в Р. България.

11.2.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да контролира пълнотата на изходните данни, на базата на които се извършва подготовката за проектиране.

11.2.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва за своя сметка всички допълнително възникнали работи за проектиране, вследствие допуснати от него пропуски и грешки, установени при приемането на проекта от технически съвет.

11.2.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се явява и защитава разработените от него проекти пред техническия съвет, назначен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съгласувателните институции, одобряващия проекта административен орган и други компетентните органи, както и да извърши налагащи се преработки или поправки, ако това се окаже необходимо.

11.2.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да пази в тайна и да не разпространява информация, дадена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в процеса на изпълнение на настоящия договор. Такава информация може да стане обществено достояние само с изричното съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.2.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е отговорен за пълната съгласуваност между отделните части на проектите. В случай на установяване на несъгласуваност или непълноти по време на строителството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да направи необходимите доработки и поправки за своя сметка и в необходимите срокове.

11.2.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да изисква и да получава допълнителни данни за проектираните обекти по време на изготвянето на проектите.

11.2.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпрати уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили подготвителни дейности.

11.2.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви и да подпише протоколи за откриване на строителната площадка и за продължаване на строителството в указания в поканите от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок и да започне незабавно изпълнението на договорените СМР.

11.2.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе необходимите мерки за осигуряване на строителната площадка, да я огради или да постави предупредителни знаци, указания за отбиване на движението и други.

11.2.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да организира извършването на работите в срок и качествено и в необходимата технологична последователност, при спазване на държавните нормативи и проектните предписания.

11.2.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява СМР с материали, съоръжения, изделия, продукти и други в съответствие с определените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** техническите спецификации в документацията за участие в процедурата за възлагане на поръчката и от проектанта в работните проекти, както и с основните изисквания към строежите.

11.2.13.1 За доставените на обектите строителни продукти **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи необходимите документи, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУПВСПСРБ).

11.2.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява възможност за извършване на работата на всички други изпълнители, ангажирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и на работниците на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.2.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури за изпълнение на СМР персонал с необходимия опит, квалификация, както и технически ръководител/и/, бригадир/и/, компетентни да осигурят организация и контрол на работата.

11.2.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да подготвя навреме отчетната документация и съобщава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и проектанта, за датата и часа, когато ще бъде необходимо подписване на документи за освидетелстване на скрити работи.

11.2.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се съобразява със заповедите, предписанията и изискванията на проектанта по отношение на спазване на проекта, качеството и количеството на извършените видове работи.

11.2.18. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстранява незабавно за своя сметка всички нанесени повреди на подземните комуникации и съоръжения, когато същите са били отразени в предаденият проект или са му указани на място от персонала на експлоатационните предприятия или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Произтичащите глоби и санкции са за негова сметка.

11.2.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен при извършване на строително - монтажните и демонтажните работи да не допуска замърсяване и да не заема площи извън границите на предадената му строителна площадка, както и да спазва изискванията на нормативните документи за опазване на околната среда.

11.2.20. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва всички работи по обектите така, че да не се създават нерегламентирани пречки за правото на ползване и владееене на обществени или частни пътища и подходи до или към имотите, независимо от това дали те са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или което и да било друго лице. Всички претенции, щети, разходи, такси и парични обезщетения, в случай, че се допуснат такива нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.2.21. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително - монтажните и демонтажните работи при строго спазване изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба №9/09.06.04г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (НТЕЕЦМ), всички други нормативни документи, свързани с изпълнението на СМР и Споразумение №1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, неразделна част от този договор.

11.2.22. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване на договорения график за изпълнение на строежа, като посочи причините за това закъснение.

11.2.23. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да освободи и почисти строителната площадка, след завършване на работите и преди подписване на протокола за приемане на строежа от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.2.24. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпраща уведомително писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за окончателното завършване на СМР по обектите с искане за назначаване на приемателна комисия.

11.2.25. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 5 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок.

11.2.26. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, при приемането изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури присъствието на подизпълнителите.

11.2.27. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи пълна отговорност за цялостното опазване на обектите до предаването им на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с протокол за приемане на строежа от приемателна комисия.

11.2.28. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички демонтирани материали в количества, съгласно техническите спецификации от документацията за участие. В случай на предаване на по-малки количества, се съставя констативен приемо-предавателен протокол. Необоснованата разликата се дължи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по пазарни цени. Последното е основание за издаване на протокол за плащане на установените липси.

11.2.29. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи плащане за извършените от него и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** строително-монтажни работи и вложените за тях материали.

11.2.30. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и неговите 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 от ЗОП - Списък на конвенциите в социалната област и в областта на околната среда.

11.2.31. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разкрива информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Задълженията по този член и следващите чл.11.2.31.1, чл.11.2.31.2. и чл.11.2.31.3. се отнасят до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, всички негови поделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря** за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица. Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

11.2.31.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не разгласява по никакъв начин конфиденциална информация, станала му известна по повод изпълнение на горепосочения договор, отнасяща се за „Електроенергиен системен оператор” ЕАД, пред вертикално интегрираното предприятие – „Български енергиен холдинг” ЕАД или която и да е друга част от него.

11.2.31.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да пази конфиденциалната информация добросъвестно и да не разпространява и публикува, както и да не я предоставя на лица, които нямат право на достъп до нея.

11.2.31.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да върне при поискване от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички предоставени му документи и носители на информация.

11.2.32. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не използва информация, предоставена му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за други цели, извън изпълнението на предмета на този договор.

11.3. Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

11.3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при необходимост, допълнителни данни свързани с изпълнението на поръчката.

11.3.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да организира технически съвет за разглеждането и приемането на проектите, след получаването им.

11.3.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да покани **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да участва при разглеждането на проектите на технически съвет.

11.3.4. След заплащане на стойността на изготвените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и приети от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** проекти, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** получава всички права върху проектите и може да ги използва за свои цели, без да е необходимо да иска разрешение за това от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или от конкретните автори.

11.3.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право в процеса на изпълнение на проектите или по време на експлоатацията на обектите, по своя преценка, да внася изменения в изготвените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** проекти за обектите. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е съгласувал промените с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният няма да носи отговорност за частта от проектите, която е била изменена, без да е съгласувана с него.

11.3.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2а) по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на протокола.

11.3.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява изпълнението на видовете работи и отчетната документация по всяко време, без с това да затруднява дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

11.3.8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да контролира качеството на извършваните работи.

11.3.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да спира изпълнението на договора при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали/оборудване или отклонения от техническите изисквания. Подмяната на нестандартните материали/оборудване и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и трябва да се извършват в рамките на договорения в чл. 2.2.2. срок.

11.3.10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да организира допускането на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до работа, съгласно изискванията на Правилника по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.

9.3.11. В случай, че строителството е спряно с подписване на акт обр. 10, съгласно Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава, при настъпване на подходящи условия за продължаване на строителството, да отправи писмена покана до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за подписване на акт (обр. 11) по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ.

11.3.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да назначава приемателна комисия за подписване на протокол за приемане на обектите, в срок до 10 дни, след получаване на уведомление от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за завършване на обектите.

11.3.11. В случай, че има сключени договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейностите, предмет на договорите за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителите.

11.4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД (ЗЗБУТ) И НАРЕДБА № 2/2004г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР (Наредба №2).

11.4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да упълномощи физическо или юридическо лице, което да го представлява и да извършва дейностите, предвидени в Наредба №2.

11.4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, в случаите на повече от един изпълнител, да определи координатор по безопасност и здраве (КБЗ), който да извършва дейностите, свързани с изпълнението и контрола на строежа, предвидени в Наредба №2.

11.4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извършва строително-монтажните и демонтажните работи при спазване на изискванията и задълженията, предвидени в Наредба №2.

11.4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи от състава си технически ръководител/и/, бригадир/и/ и ръководител на противопожарната комисия, които да изпълняват задачите съответно по чл.26, чл.27 и чл.67, ал.2 от Наредба №2.

11.4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен, преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа да извършва оценка на риска, съвместно с обявените подизпълнителите. При настъпване на съществени изменения от първоначалните условия по време на изпълнение на СМР оценката на риска се актуализира.

11.4.6. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съгласува оценката на риска с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

11.4.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изготвя инструкции по безопасност и здраве и при необходимост да ги актуализира в съответствие с конкретните условия на работа.

11.4.8. При извършване на СМР на територията на работещо предприятие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя изготвените инструкции по безопасност и здраве на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за утвърждаване.

11.4.9. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълнява нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

11.4.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да осигури комплексни ЗБУТ на всички работещи и да отстранява от строителната площадка тези от тях, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

11.4.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстранява от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност.

11.4.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** вземат мерки за опазване на дървесната растителност и водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка.

11.4.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да започне работа от датата на откриване на строителната площадка/датата на предаване на обекта с пълния брой деклариран от него персонал по обществената поръчка, като за всяко лице да са налице всички изисквания за допуск до работа (квалификационни групи по безопасност по Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, разрешителни за работа, ако е приложимо и други).

12. САНКЦИИ

12.1. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава при изпълнение на сроковете по договора (с изключение на случаите на форс мажор), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойки в размер на 0.2 % (нула цяло и две на сто) на ден върху стойността на съответния етап, без ДДС, за всеки ден забава, но не повече от 20 % (двадесет на сто) от стойността на съответния етап. Санкцията за забава не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от неговото задължение да завърши и предаде обекта, както и от другите му задължения и отговорности по настоящия договор.

12.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за стойността на начислената неустойка и определя срок, в който съответната сума да бъде внесена по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12.3. В случай, че на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** бъде наложена имуществена санкция от компетентен орган и/или в случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** претърпи имуществени вреди поради претенции на трети лица, вследствие на действие и/или бездействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезщети **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** в пълен размер на претърпените имуществени вреди, включително и направените от

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съдебни разходи и разходи за защита, поради виновното поведение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи плащане по чл. 12.3., в срок, определен в писмена покана отправена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и посочваща наред със срока и размера на дължимото плащане, също и фактическото основание за неговата дължимост.

12.5. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, в определения от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** срок по чл.12.2. и 12.4, не заплати стойността на дължимите неустойка и обезщетение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прихване дължимите сумите за плащане от гаранцията за изпълнение или от сумата за плащане.

12.6. В случаите по чл. 12.5., когато гаранцията за изпълнение не покрива размера на сумите по предходния член, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да намали сумата за плащане, дължима на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, със стойността на задълженията по чл. 12.1 и чл. 12.3.

12.7. При настъпване на вреди за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по-големи от договорените неустойки, той има право да претендира обезщетение за тях пред компетентния български съд.

12.8. При неизпълнение на договорно задължение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои/задържи гаранцията за изпълнение на договора.

12.9. Ако **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да извърши плащанията в договорените срокове, той дължи обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в размер на законната лихва върху просроченото плащане за периода на забава.

13.НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

13.1. Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, независимо от волята на страните, включващо, но не ограничаващо се до: природни бедствия, генерални стачки, локаут, безредици, война, революция или разпоредби на органи на държавната власт и управление.

13.2. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, уведомява писмено в три дневен срок другата страна в какво се състои същата. При неизпълнение на това задължение се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форс мажор, издаден по съответния ред от БТПП, гр. София.

13.3. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира.

13.4. Ако непреодолимата сила трае повече от петнадесет дни, всяка от страните има право да прекрати договора с 10 дневно предизвестие. В този случай не се налагат санкции и неустойки не се дължат.

14.НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

14.1. Договорът може да бъде развален едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при забава или неизпълнение на някое от задълженията по този договор от страна **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

15.1. Договорът може да бъде прекратен в следните случаи:

15.1.1. При непреодолима сила, съгласно чл.13.

15.1.2. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с 5(пет) дневно писмено предизвестие. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди и/или пропуснати ползи.

15.1.3. По взаимно съгласие между страните. В този случай се подписва двустранен протокол за уреждане на финансовите им отношения до момента на прекратяването.

15.1.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по всяко време да прекрати договора чрез писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, без компенсация за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** банкрутира или по друг начин стане неплатежоспособен при условие, че това прекратяване няма да се отрази или бъде в ущърб на някакво право на действие или удовлетворение, произтекло или което ще произтече впоследствие за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15.1.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора едностранно, без предизвестие, без да дължи каквото и да било обезщетение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в случай, че последния наруши, което и да било изискване за конфиденциалност по този договор.

15.1.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, които възникнат след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение за претърпените вреди от сключването на договора. Претърпените вреди представляват действително направените и необходими разходи за изпълнението на договора към момента на прекратяването му.

15.2. Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

15.2.1. За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката / Техническата спецификация и Техническото предложение.

15.3. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

15.3.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания;

15.3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

а) да преустанови изпълнението на СМР, с изключение изпълнението на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

б) да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и материали, които са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и са били предоставени на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с предмета на Договора.

16. СПОРОВЕ

16.1. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и спорове за попълване на празноти в договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще бъдат разрешавани чрез преговори, а в случай на несъгласие – спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

17. УСЛОВИЯ ЗА ВЛИЗАНЕ НА ДОГОВОРА В СИЛА

17.1. Договорът влиза в сила считано от датата на регистриране в деловодната система на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, която се поставя на всички екземпляри на Договора.

18. СЪОБЩЕНИЯ

18.1. Всички съобщения между страните са валидни, ако са направени в писмена форма.

18.2 За дата на съобщението се счита:

18.2.1. Датата на изпращането – при изпращане по електронна поща, потвърдена от електронната система на получателя.

18.2.2. Датата на получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането – при изпращане по факс;

18.2.3. Датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;

18.2.4. Датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;

18.2.5. Датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;

18.3. За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Адрес за кореспонденция: гр. Стара Загора, ул. "Отец Паисий" №89

Тел.: 042/619 755

Факс: 042/602 957

e-mail: petar.petrov@sz.eso.bg

Лице за контакт: Петър Петров

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: с. Труд, общ. Марица, обл. Пловдив, ул. „Карловско шосе“ №16Б

Тел.: 032 904 000

Факс: 032 904 744

e-mail: office@andi-bg.com

Лице за контакт: Николай Хасковлиев

19. ДРУГИ УСЛОВИЯ

19.1. Всички срокове по този договор, посочени в дни, следва да се разбират в календарни дни, освен ако изрично е посочено друго.

19.2. За неуредени с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащите нормативни актове в Р България.

19.3. Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете страни, когато е налице някое от основанията, регламентирани в чл. 116 от ЗОП.

Настоящият договор е съставен и подписан в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Технически спецификации на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 2 – Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 – Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 – Споразумение № 1 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

Приложение № 5 - Гаранция за изпълнение.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



.36 , .3



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

. .36 , .3

. .36 , .3

Изготвил: инж. Десислава Господинова - инж. пренос ел. енергия ИРД, МЕР Стара Загора /...../

. .36 , .3

Съгласували: инж. Петко Петков – р-л сектор Доставка, МЕР Стара Загора

. .36 , .3

инж. Георги Косев – р-л сектор ОИРД, МЕР Стара Загора

. .36 , .3

Пламен Ганев – юриконсулт, МЕР Стара Загора

. .36 , .3

Нели Стоянова – р-л счетоводен сектор, МЕР Стара Загора

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място на изпълнение на поръчката

1.1. Подстанция „Железник“ се намира в гр./с. Стара Загора, северозападно от кв. Железник поземлен имот с идентификатор 68850.245.771 Подстанцията е собственост и се експлоатира от ЕСО ЕАД Мрежови експлоатационен район (МЕР) Стара Загора

Координатите на обекта са GPS: 42.414705, 25.574984

1.2. Подстанция „Зора“ се намира в гр./с. Стара Загора, квартал „Индуриален“ поземлен имот с идентификатор 68850.523.33 Подстанцията е собственост и се експлоатира от ЕСО ЕАД Мрежови експлоатационен район (МЕР) Стара Загора

Координатите на обекта са GPS: 42.423688, 25.647521

2. Съществуващо положение

2.1. Подстанция „Железник“

В района на подстанцията са изградени следните сгради:

Производствено-административна сграда, състояща се от два корпуса.

Първият корпус е на четири етажа със следното разпределение:

1-ви етаж - Акумулаторно помещение, работилница, ЛАЗ, маслено стопанство;

2-ри етаж - Командна зала, Релейна зала, санитарно-битови помещения;

3-ти етаж - битови помещения – не подлежат на охрана с технически средства;

4-ти етаж - битови помещения – не подлежат на охрана с технически средства;

Вторият корпус е на един етаж и е долепен до първия. Между двата корпуса има връзка.

Във втория корпус е разположена комплектна разпределителна уредба (КРУ) 20кV.

Под втория корпус е разположен кабелен полуетаж, към който са свързани кабелни канали в ОРУ и проходим кабелен колектор собственост на външна организация.

В границите на имота е изградена открита разпределителна уредба (ОРУ) 110кV, около която е изградена предпазна ограда.

Обектът граничи от север, запад, изток и юг с частни и стопанисвани от община Стара Загора имоти земеделска територия. Достъпът е от югоизток по общински път. Втора врата на ОРУ 110 кV на северозапад.

2.2. Подстанция „Зора“

В района на подстанцията са изградени следните сгради:

Производствено-административна сграда, състояща се от три корпуса.

Първият корпус е на два етажа със следното разпределение:

1-ви етаж - Акумулаторно помещение, работилница, кабелно стопанство под (КРУ) 10кV.

2-ри етаж - Командна зала, Релейна зала, ЛАЗ, санитарно-битови помещения и комплектна разпределителна уредба (КРУ) 10кV.

Вторият корпус е на един етаж и е долепен до първия и има два входа. Във втория корпус са разположени закрыта разпределителна уредба (ЗРУ) 10кV, обслужвана от външна организация (не подлежи на охрана с технически средства) и уредба Тр-р СН и изкуствен звезден център.

Третият корпус е на един етаж – не подлежи на охрана с технически средства;

В границите на имота е изградена открита разпределителна уредба (ОРУ) 110кV, около която е изградена предпазна ограда. Обектът граничи от всички страни с частни имоти.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

3. Обем на поръчката

Настоящата поръчка ще се изпълни чрез инженеринг (проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация).

По отношение на видовете дейности, изпълнението на обекта ще се реализира чрез проектиране - изготвяне на работен проект; доставка на оборудване и помощни материали и монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на системите.

Обхватът на работното проектиране да включва най-малко следните проектни части (минимален задължителен обем на работното проектиране):

- Част: Видеонаблюдение;
- Част: Пожароизвестяване;
- Част: Сигнално охранителна система;
- Част: Периметрова охрана;
- Част: Проектно-сметна документация (ПСД);
- Част: План за безопасност и здраве (ПБЗ);

Системите за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителната система и периметровата охрана трябва да бъдат проектирани така, че да осигуряват възможност за визуализация, контрол и управление от опорен пункт чрез апаратура за Ethernet телекомуникации, монтирана в ЛАЗ. За преноса на данните от системите към опорния пункт може да бъде заделен ресурс, не по-голям от 50 Mbps. Предложената система трябва да е интегрирана в съществуващата такава използвана от ЕСО ЕАД МЕР Стара Загора в опорен пункт. Действащата система за видеонаблюдение е „Hikvision iVMS-4200 (V 2.8.1.4_ML)“, системата за пожароизвестяване е AB system fire на INIM ELECTRONICS Unipersonale S.r.l., а за охрана – BabyWare на PARODOX. Задължение на изпълнителя е да осигури всички необходими софтуерни лицензи за целия период на експлоатация.

Полагането на кабелите към всички устройствата да се изпълни скрито - в съществуващите кабелни канали, в нови кабелни канали и/или в земя, изтеглени в HDPE тръби. В местата на излизане на кабелите над земята, при монтажните стълбове, да се ползва гофрирана метална тръба с PVC покритие и UV защита. След изтегляне на кабелите, всички отвори над земята да се запълнят с негорима маса, устойчива на UV лъчение. Снадките на тръбите, положени в земята, да се правят по начин, елиминиращ възможността от навлизане на вода. Радиусите на огъване на кабелите по хоризонтална и вертикална равнина да бъдат минимум 500мм. Всички кабели да бъдат обозначени с идентификационни номера, съгласно изискванията на проектната документация. Всички подвързани жила да бъдат с маркировка, включваща наименованието на точката за свързване, потенциала и името на кабела. Всички несвързани жила да бъдат с маркировка, включваща името на кабела и надпис „резерв“. Типът, маркировка на жилата и кабелите да се съгласуват с представители на Възложителя.

Камерите за видеонаблюдение да се монтират на устойчиви пилони, с подходящ диаметър и дебелина на стената (за да се избегне люлеенето при вятър) или да са закрепени със скоби на стълбовете на охранното осветление (при възможност), или по оградата на закрепени за нея тръби, на височина 3,50 - 4,00 метра от нивото на терена.

Работните станции, трябва да са с нива на достъп, защитени с парола. Правата на различните нива на достъп да се определят от администратора на системата, в зависимост от нуждите. Достъпът до тях да е възможен едновременно за няколко потребители, които могат да имат различни нива на достъп.

Системите трябва да позволяват разширяване без необходимост от ъпгрейд на работните станции.

При необходимост от входни данни, необходими за изпълнение по настоящата поръчка, те ще бъдат представени на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични при Възложителя.

По преценка на изпълнителя и съгласувано с възложителя, могат да бъдат предложени допълнителни компоненти за всички системи съобразно особеностите на обекта.

Захранването на системите може да се извърши от табла за резервирано захранване в ЛАЗ или от табла собствени нужди прав ток 220V в подстанцията.

За всяка система - видеонаблюдение, пожароизвестителна и охранителна, да се предвидят свободни релейни изходи и окабеляване до табла „централна сигнализация“ в охранявания обект с цел визуализация и следене изправността на системите и тяхното състояние. Параметри на релейните изходи $\geq 220VDC$ и комутируем ток $\geq 100 mA$.

4. Изисквания към част: Видеонаблюдение

Функции на системата за видеонаблюдение:

- наблюдаваща функция;
- комуникационна функция;
- информационна функция;
- архивираща функция.

Зоните под наблюдение да обхващат:

- целият периметър по външната ограда на подстанцията (без мъртви зони), така че да се наблюдава и външната страна на оградата;
- ОРУ 110kV - общ поглед на уредбата от не повече от две камери разположени на достатъчна височина.
- КРУ СрН - общ поглед на уредбата от една камера разположена на необходимата височина.

Системата трябва да бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които да имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

4.1. Видеорекордер

Общи изисквания:

- NVR;
- входящ капацитет: минимум 120Mbps;
- компресия MPEG4/H.264/H.264+;
- поддържани камери с минимум 2 мегапиксела;
- минимум 2 SATA HDD (с минимум 4ТБ/диск);
- минимум 1 LAN 100/1000;
- графично меню на Български език;
- задаване на зони за нарушение за всяка една камера;
- запазване на видео в реално време и видео при наличие на движение;
- записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 30 дена за всеки един запис;
- възможност за създаване на потребители с различни права на достъп (включително кои камери да наблюдава/управлява, работа с архивни записи, администриране);
- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- минимум HDMI + VGA мониторен изход;
- USB портове за управление и извличане на данни;
- Безплатен или лицензиран софтуер за видеонаблюдение с възможност за преглед и управление през Internet/LAN/PC. Възможност за разширение на софтуера. Интерфейс и инструкция за работа на български език;
- Преглед и дистанционно управление на устройството за видеонаблюдение през LAN/Internet/;
- Минимум 4 алармени входа/1 изход

В зависимост от конкретния случай (брой на камери):

- В зависимост от необходимия брой камери се избира NVR със запас от 10% брой камери;
- Капацитета и броя на SATA HDD се избира така, че записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 30 дена за всеки един запис;

4.2. Камери за външен монтаж, за наблюдение на открита уредба 110kV:

Общи изисквания:

- Устройствата, които се монтират в обекти на преносната електро-енергийна мрежа (включително ОРУ) трябва да бъде проектирана и тествана да издържа на пренапрежения и на електромагнитни полета, каквито се генерират в подстанции високо напрежение. Изискването е съответствие със стандарт IEC-61850-3 или еквивалентен;

- IP камера;
 - Минимум 2 мегапиксела;
 - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
 - Преноса на сигнал да се извършва по оптичен кабел;
 - За външен монтаж (IP66);
 - Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);
 - Smart IR - технология с обхват минимум 50м;
 - Механичен IR филтър;
 - Шумов филтър;
 - Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;
 - възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
 - Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;
 - Ден / Нощ функция (ICR)
 - Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);
- Конкретни изисквания спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):

- метална кутия за външен монтаж (IP66) за разполагане на оборудване (при необходимост)

4.3. Камери за външен монтаж, за КРУ СрН и периметрово наблюдение:

Общи изисквания:

- Устройствата, които се монтират в обекти на преносната електро-енергийна мрежа (включително ОРУ) трябва да бъде проектирана и тествана да издържа на пренапрежения и на електромагнитни полета, каквито се генерират в подстанции високо напрежение. Изискването е съответствие със стандарт IEC-61850-3 или еквивалентен;

- IP камера;
- Минимум 2 мегапиксела;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
- Преноса на сигнал да се извършва по оптичен кабел;
- За външен монтаж (IP66);
- Работа при осветеност 0.01 Lux (0 Lux IR on);
- Smart IR - технология с обхват минимум 50м;
- Механичен IR филтър;
- Шумов филтър;
- Възможност за създаване на минимум 5 потребителя с различни права на достъп;
- възможност за едновременна работа с минимум 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- Поддържани протоколи: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP;
- Ден/Нощ функция (ICR)
- интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/антисаботаж;
- Статична камера:

- моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 86°~27°);
- Куполна камера:
- Приближаване, отдалечаване, бързо фокусиране, центриране чрез кликванията, мащабиране с плъзгане с мишката, предварително програмиране на движения, автоматичен режим;
- вариофокален обектив ($f= 2.8\sim 12\text{ mm}$)/обектив 2.8мм

Конкретни изисквания спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):

- метална кутия за външен монтаж (IP66), за разполагане на оборудване (при необходимост).

5. Изисквания към част: Пожароизвестяване

5.1. Нормативно-технически документи.

При проектиране на пожароизвестителната система, да се спазват изискванията на стандарт БДС EN-54 „Пожароизвестителни системи“, съгласно т.11 на Приложение №1 към чл.3, ал.1 от Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството, ДВ, бр. 96 от 4.12.2009г., в сила от 5.06.2010г., посл.изм. и доп.ДВ, бр.2 от 08.02.2016г.).

Пожароизвестителната система и елементите и трябва да бъдат с оценено съответствие удостоверено с Декларация за експлоатационни показатели, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) №305/2011 и образеца, даден в приложението към Регламента.

Изготвеният проект и последващото му изпълнение да бъдат в съответствие със следните нормативни уредби:

- Наредба №3 от 9 юни 2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №Из-1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- БДС EN 54 – „Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане;
- БДС EN 54 – Пожароизвестителни системи. Част от 1 до 13;
- Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №1 от 27.05.2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради
- Наредба №8121з-647 от 1.10.2014г. на МВР и МРРБ за осигуряване на ПБ на обектите в експлоатация;
- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, 2003г.;
- Наредба №3 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи, 2007г.

5.2. Помещения, обхванати от пожароизвестителната система

5.2.1. Подстанция „Железник“

- командна зала.
- релейна зала.
- КРУ 20kV и кабелен полуетаж.
- акумулаторно помещение.
- ЛАЗ.
- работилница
- коридор I-ви етаж

5.2.2. Подстанция „Зора“

- командна зала.
- релейна зала.
- КРУ 10kV и кабелно стопанство.
- акумулаторно помещение.
- ЛАЗ.
- ЗРУ 10kV – Тр-р СН и изкуствен звезден център.
- работилница.

5.3. Основни характеристики и възможности на пожаро-известителната централа (ПИЦ):

- да има възможност за разширение.
- да може да работи с пожароизвестители най-малко на два производителя.
- да бъде оборудвана с дисплей. При задействане на датчик да се визуализира с текст на дисплея зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея да могат да се проверяват настройки на системата.
- да има възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура.
- да има светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития.
- да има архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение.
- да има потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим.
- да има възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване.
- да има диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, минимум три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.).
- работното захранване да е 220/240V; 50Hz.
- да има резервно захранване – акумулаторно (12V, мин.14Ah или 2x12V, мин.7Ah), със следене напрежението на акумулаторната батерия.
- свързващите линии да са двупроводни.
- да има контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване.
- да има възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители.
- да има индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова.
- да има контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване.
- да има вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда.
- да има възможност за тест на пожароизвестителните линии.
- да има вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво.

5.4. Изисквания към проекта.

Основание за разработване на проекта:

Към настоящият момент в сградите, обект на дейностите по настоящата поръчка няма изградена система за пожароизвестяване.

Съгласно изискванията на Наредба Из-1971/29.10.2009г. на МВР и МРРБ, сградите и обособените помещения се отнасят към клас на функционална пожарна опасност - Ф5.1 и категория по пожарна опасност - Ф5В.

Основни функции на проекта:

- Повишаване пожарната безопасност на помещенията в сградите и изпълнение на нормативните изисквания;

- Осигуряване на безопасна експлоатация на сградите, системите и оборудването в тях.

Технически изисквания към проекта:

- В обяснителната записка да се даде описание на пожароизвестителна система (ПИС) и обосновка на приетите технически решения за проектиране и изграждане на ПИС в съответните помещения и начина на достигане на определените критерии за пожарна безопасност.

- Да се представи блокова схема – централно и крайни устройства, връзки между тях, принцип на работа, начин на управление и т.н.

- Да се изготви структурна схема на ПИС с разположение на елементите ѝ по помещения, съгласно архитектурния план на обекта.

- Кабелите да се полагат в PVC канали.

- Във връзка с въвеждането в експлоатация на ПИС да се предвидят необходимите изпитания настройки.

- Да се представи спецификация на оборудването.

- Изготвеният проект трябва да бъде приет от представител на възложителя. Приемането на проекта от страна на възложителя не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения.

- Изготвеният проект трябва да бъде съгласуван и подпечатан от териториалната служба ПБЗН-МВР. Разходите за съгласуване са за сметка на Изпълнителя.

6. Изисквания към част: Сигнално охранителна система

При проектирането на СОТ да се обособят следните зони:

6.2.1. Подстанция „Железник“

- Входна врата и антре към сградата

- Вход от външната страна на сградата към КРУ 20kV

- командна зала.

- релейна зала.

- КРУ 20kV и кабелен полуетаж.

- акумулаторно помещение.

- ЛАЗ.

6.2.2. Подстанция „Зора“

- Входна врата и антре към сградата

- Вход от външната страна на сградата към КРУ 10kV

- Входа от външната страна на сградата към ЗРУ 10kV – помещение Тр-р СН и изкуствен звезден център.

- командна зала.

- релейна зала.

- КРУ 10kV и кабелен полуетаж.

- акумулаторно помещение.

- ЛАЗ.

Системата трябва да бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които да имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

– Комплект контролен панел с акумулатор, трансформатор и необходимия брой зони BUS технология.

– Захранване, метална кутия с тампер и акумулатор 12V, 7.2Ah.

- 32-символна LCD клавиатура.
- Обемен датчик – четворен PIR елемент, цифрова обработка с двоен праг, припокриваща геометрия на сензорите.
- Акустичен датчик.
- Сирена външна с акумулатор.
- Кабели за охранителната система.
- GSM комуникатор.

7. Изисквания към част: Периметрова охрана

Периметровата охрана да обхваща целия периметър от вътрешната част на цялата подстанция (без мъртви зони). Да се изгради с микровълнови бариери или със сензорен кабел в зависимост от състоянието на оградата.

Зоната на ОРУ 110kV да бъде защитена с периметрова охрана. Охраната да се осъществи чрез микровълнови бариери и да обхваща целия периметър от вътрешната част на оградата на уредбата.

Системата трябва да бъде изградена най-малко от следните основни устройства, които да имат посочените по-долу или по-добри технически параметри:

- Комплект контролен панел с акумулатор, трансформатор и необходимия брой зони BUS технология.
- Захранване, метална кутия с тампер и акумулатор 12V, 7.2Ah.
- LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти и управление на необходимия брой групи.
- Микровълнова бариера 120м (TX+RX), като се използва 200mm параболична антена, която създава тясно поле, когато наличното място е ограничено, но разстоянията са дълги.
- Сирена външна с акумулатор.
- Кабели за охранителната система.
- Да се предвиди възможност за включване на интернет модул.
- Кабелите да се полагат в гофрирани тръби 30мм, неразпространяващи горене.

8. Изисквания към част: Проектно-сметна документация (ПСД)

След одобряване на работния проект от Възложителя, в срок до 14 календарни дни, всички количествени сметки за изпълнението на предвижданите доставки, услуги и СМР към отделните проектни части на одобрения проект да се обединят в обща подробна количествено-стойностна сметка. Позициите в общата количествено-стойностна сметка да съответстват напълно на позициите от количествените сметки по проектните части.

9. Изисквания към част: План за безопасност и здраве (ПБЗ)

Да се изготви План за безопасност и здраве (ПБЗ) съгласно Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Всички дейности по изграждането на системите за видеонаблюдение, пожароизвестяване, сигнално-охранителната система и периметровата охрана се извършват за различните етапи без изключване, с пълно или частично изключване на напрежението.

В проектната част План за безопасност и здраве да се предвидят основните строително- и електромонтажни работи и необходимата механизация, дейности и свързаните с това специфични условия и изисквания по безопасност и организация на работа на площадката.

- Извършване на изкопни работи - укрепени и неукрепени изкопи;
- Извършване на насипни работи и вертикална планировка;
- Работа на височина;
- Изграждане на стоманобетонни конструкции - кофражни, арматурни и бетонови работи;
- Извършване на механизирани и ръчни монтажни и електромонтажни работи;
- Извършване на електрозаваръчни и газозаваръчни работи;

ПБЗ да включва линеен план-график за последователността на изпълнение на всички работи свързани с изпълнението на обекта, срокове за изпълнение на тези работи, срокове за доставката и монтажа на апаратурата.

Преди стартиране на работата на обекта, на основание одобрената от Възложителя проектна документация, в т.ч. ПБЗ, Изпълнителят да актуализира предложения линеен график!

10. Други изисквания към проектните разработки

Проектът по всички части да съдържа: обяснителна записка, изчисления и проверки, обосноваващи проектните решения, монтажни чертежи, разрези, разгънати схеми, детайли, спецификации на предвидената апаратура и материали; количествена сметка, разделена на: доставки, строително- и електро- монтажни работи, изпитвания и пусково-наладъчни работи и функционални проби и др.

Цялата проектна документация (чертежи, описания, бележки, писма, данни, инструкции, изчисления и др.) да се представи на български език.

Размерите в проекта да са в метричната система.

Към всяка част на работния проект да се приложи съдържание на цялостната разработка.

Представяните чертежи да са сгънати до размера на лист с формат А4, съгласно ISO 216 или еквивалентен.

Антетката, в долния десен ъгъл на всеки чертеж да съдържа данни за: наименованието на Възложителя, наименованието на Изпълнителя, наименованието на обекта (проекта); номера на договора за изпълнение, наименованието на чертежа; мащаб; дата на изготвяне; номер на чертежа; номер на редакцията на чертежа; подписи на изготвилите и съгласувалите лица и др. по преценка на проектанта.

При възможност, над антетката (титулната част) на чертежа да се остави празно поле с размери: Д:В=90:60 mm за поставяне печата на Възложителя за одобрение на проекта.

Работният проект да се представи в 3 (три) напълно комплектовани екземпляра на хартия и един екземпляр - запис на електронен носител (CD-R, DVD), като всяка проектна част да е в отделна директория и всеки чертеж - на отделен файл. Наименованието на отделните файлове да съответстват на наименованието и номера на чертежа.

Записът на проекта върху електронен носител да се представи в следните файлови формати:

- текст - *.doc (съвместим с Microsoft Word);
- таблици - *.xls (съвместим с Microsoft Excel);
- чертежи - *.dwg (съвместим с Autocad) и *.pdf (съвместим с Acrobat reader).

Дейностите по проектирането се считат за приключени след приемане на проектите от страна на възложителя без забележки. Приключването на този етап се оформя с писмо на Възложителя, в което се посочва, че работния проект е приет без забележки.

Одобрението на проектните разработки не освобождава Изпълнителя от отговорност в случай на допуснати грешки. Изпълнителят носи отговорност за пълното и качествено изпълнение на всички дейности и работи, съгласно техническото задание и действащата нормативна уредба!

Не се разрешава стартиране на работата на обекта преди одобряването на работния проект!

Изисквания към оформянето на екзекутивната проектна документация: След завършване на работите, но преди съставяне и подписване на констативен протокол образец №15 от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя три (3) комплекта от реализирания на място проект. Проектът да е последния вариант, който е изпълнен на обекта, включващ извършените модификации/промени/замени, в случай, че са били извършени такива. Проектите да са подпечатани с подходящ по големина печат "ЕКЗЕКУТИВ". Изпълнителят да предостави всички екзекутивни чертежи/проекти и на електронен носител в *.dwg и *.pdf формати.

11. Технически спецификации за материалите и устройствата (продукти)

Влаганите продукти трябва да отговарят на условията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г., за условията и реда за влагане на продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015г.; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност,

опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация.

При доставка на оборудването Изпълнителят трябва да представи:

- паспорти на доставеното оборудване;
- декларации или сертификати за произход и съответствие;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническа поддръжка и настройка на доставеното оборудване;
- инструкции, указващи обема и периодичността на провеждане на технически проверки и изпитания.

Оборудването трябва да работи безотказно при температура на околната среда: от (-5°C) до (+40°C).

За всички вложени в обекта продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) №305/2011 и/или Декларация за характеристиките на продукта, съгласно чл.4, ал.1 от Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г. и/или сертификати и/или протоколи за изпитания. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти:

№	Продукт (материал, устройства и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1.	Видеокамери	БДС EN 50131-1; БДС EN 55024; БДС EN 61000-4-2,3,5,6 и 11 или еквивалентен
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен
4.	Автоматичен пожароизвестител - димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен
5.	Автоматичен пожароизвестител - термичен	БДС EN 54-5 или еквивалентен
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-23 или еквивалентен
9.	Пожарна сирена - вътрешна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
10.	Пожарна сирена - външна	БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен
11.	Акумулатори 12V/7 A/h	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен
13.	Кабел J-Y(L)Y	IEC 60228; DIN VDE 0815 или еквивалентен
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен
21.	Микровълнови бариери.	БДС EN 50131-2 или еквивалентен

12. Технически спецификации за изпълнение на монтажните работи

При изпълнението на СМР, да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 – чл.170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на монтажните работи;
- Наредба №3 от 31.07.2003г. на МРРБ, за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №РД-02-20-1 от 05.02.2015г., за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба №2 от 22.03.2004г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба №3 от 19.04.2001г., за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- 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;
- Наредба №12 от 30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба №Из-1971 от 29.10.2009г., за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №8121з-647 от 01.10.2014г., за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

13. Изисквания към организацията на работа

Подстанция „Железник“ и подстанция „Зора“ представляват част от електропреносната мрежа и за в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да полага всички грижи и да предприема всички необходими действия, които да гарантират нормалната работа на подстанцията при изпълнение на монтажните работи. При необходимост от изключване на съоръжения, това се осъществява след предварително подаване на заявка и след нейното одобрение. При авария и/или изключване на съоръжение/я, длъжници се на липсата на подобни мероприятия от страна на Изпълнителя, Възложителят ще предяви финансова претенция към Изпълнителя, съобразно стойността на претърпените вреди.

Изпълнителят е длъжен да спазва установения от Възложителя ред.

Работите на обекта, да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи, провеждани от възложителя, имащи отношение към настоящата поръчка.

Изпълнителят е длъжен да опазва имуществото на възложителя и да поема за своя сметка всички щети нанесени от него или от негови подизпълнители (в случай, че се предвиждат подизпълнители).

Изпълнителят осигурява предпазване на околното оборудване и съоръжения, включително от прах.

Изпълнителят осигурява ежедневно почистване на работното място.

От страна на възложителя ще бъдат осъществявани инвеститорски функции по отношение на приемане, контрол и координация на работата, както и технически контрол.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем, без съгласуване с Възложителя по предвидения в договора ред.

Използването на специализирана техника и строителна механизация е по преценка на Изпълнителя. Всички машини и механизирани инструменти, трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

Работата се приема за приключена след:

- Изпълнение в пълен обем на дейностите, предвидени в проектите;
- Успешно проведени единични и комплексни функционални изпитания. Разработването на програми за тях е задължение на Изпълнителя. Програмите за комплексните

функционални изпитания се съгласуват с Възложителя. Провеждането на комплексните функционални изпитания е под ръководството на Възложителя.

Приемането на работите, ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. За целта ще се състави и подпише констативен протокол образец №15.

14. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на:

- Наредба №2 от 22.03.2004г., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажни работи;
- Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- 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;
- други действащи нормативни и поднормативни актове;
- изготвения ПБЗ.

Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително, трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на Възложителя.

Преди откриването на строителната площадка Изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

При започване на работа Изпълнителят, трябва да се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора, да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба №2, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място, да се извършват от представител на Изпълнителя.

Не се допускат до работа лица, без да бъдат инструктирани.

Не се допускат и разрешава присъствието на лица употребили алкохол и опиати.

Забранява се на работниците на Изпълнителя да влизат, да складираят материали и инструменти в други помещения, освен в определените за това места;

Лица, незаети с ремонтната дейност, да не се допускат в близост до обекта;

Изпълнителят да осигури на всички участващи в монтажните работи лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни за съответния вид дейности и работни места. Ползването им да се следи съгласно чл.17 и Приложение №3 от Наредба №3 за минимални изисквания за безопасност и опазване здравето на работниците;

Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под напрежение, да се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа;

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат;

Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора, да се закриват с временни капаци;

Работи при височина се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети;

Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

15. Опазване на околната среда

При изпълнение на монтажните работи да се спазват действащите в страната нормативни документи свързани с опазването на околната среда.

Доставката и съхранението на необходимите материали, да се изпълнява по график, на предварително определени от Възложителя места на обекта.

Добитите отпадъчни материали и отпадъци, също да се съхраняват на предварително определените места и да се изхвърлят регулярно от Изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване от страна на Изпълнителя на разрешение за депонирането им.

Изпълнителят е длъжен да предаде добитите строителни отпадъци с договор на лица, имащи разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените монтажни работи, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

16. Пожарна и аварийна безопасност

Мерките по ПО на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба №81213-647 от 01.10.2014г., за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища и не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

Забранява се паленето на огън, под и в близост до ел. съоръженията;

Забранява се оставянето на запалими материали, под и в близост до ел. съоръженията;

Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло на обекта за несвойствени цели.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора““

От **“АНДИ БГ” ООД**
(наименование на участника)

Представяме Ви нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Срок за цялостното изпълнение на поръчката (проектиране, доставка на материали и съоръжения, монтаж, инсталиране и настройка на системите) е 70 календарни дни (максимум до 70 /седемдесет/ календарни дни) в това число:

1.1. Срок за изготвяне и предаване на проекта е 30 календарни дни (максимум до 30 /тридесет/ календарни дни), считано от датата на сключване на договора до датата на писмото на Възложителя, в което се посочва, че работния проект е приет без забележки.

1.2. Срок за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системите е 40 календарни дни (максимум до 40 /четиридесет/ календарни дни), считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителната площадка образец №2а до датата на подписването на констативен протокол за приемането на работите образец №15.

2. Гаранционен срок 3 години (не по-кратък от 3 /три/ години) от датата на подписването на констативен протокол образец №15 за приемането на работите.

3. Предлагаме организация за изпълнението на проектните и на СМР дейности и технически спецификации, както следва:

РАЗДЕЛ I: Организация за изпълнение на проектните и на СМР дейности.

1. Относно изпълнението на проектните дейности предлагаме:

ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ

Подобекти: Подстанция „Железник“ и Подстанция „Зора“

1. Запознаване със съществуващо положение:

1.1. Запознаване със специфични изисквания за конкретния обект – преди да започне същинската работа по изготвяне на работния проект е предвидено да се отдели необходимото време и човешки ресурс за запознаване и проучване на нормативните изисквания за типа обект.

1.2. Запознаване с изисквания на Възложителя.

1.3. Запознаване със ситуация, архитектурни особености, конструктивни изисквания.

1.4. Запознаване със съществуващи проекти и екзекутивни чертежи по части електро – проектирането и присъединяването на новите системи ще бъде изцяло съобразено с особеностите на съществуващата електроинсталация.

1.5. Уточнения на места за монтаж – окончателно решение за местата на монтаж на всички компоненти от системите ще бъде взето, на базата техническите характеристики на компонентите, особености на терена и особености на помещенията.

2. Изготвяне на работни проекти – за текущата поръчка се предвижда изготвяне на работен проект по следните части:

- обяснителна записка на български език;
- подробна количествена сметка на необходимото оборудване;
- пълна и подробна спецификация на цялостното оборудване със съответните каталожни материали;
- Част ситуационна;
- Част архитектурна;
- Част видеонаблюдение;
- Част сигнално охранително система;
- Част периметрова охрана;
- Част пожароизвестяване;
- План за безопасност и здраве, съгласно действащото към момента на проектиране законодателство, за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Цялостната изработка на работните проекти ще премине през следните етапи:

- изготвяне на обяснителна записка за принципната работа на системите;
- изготвяне на блок схеми за отделните системи;
- изготвяне на концепция за взаимовръзки между отделните системи;
- изготвяне на ситуационния план;
- нанасяне на местата на техниката на ситуационния план;
- определяне и нанасяне на трасетата за опроводяване;
- изготвяне на количествени сметки;
- изготвяне на план за безопасност и здраве.

3. Съгласуване на работните проекти с Възложителя.

4. Финализиране на проектните дейности:

- нанасяне на корекции при необходимост, след съгласуването;
- окончателно съгласуване;
- отпечатване на проектите.

(описват се основните дейности и организацията на етапите при изготвяне на работните проекти)

2. Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР дейности:

а. Обяснителна записка.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ДЕЙНОСТИ

Подобекти: Подстанция „Железник“ и Подстанция „Зора“

А. Етапи на работа.

В текущата част ще бъде представена технологичната последователност на изпълнението на поръчката, като ще бъде поставен фокус върху обхвата, основните положения и особеностите в отделните етапи на работа.

Изпълнение на поръчката, съгласно одобрен работен проект – технологична последователност и особеностите на монтажа:

- Изграждане на кабелна мрежа – включва всички дейности по направа на трасета, изкопи, монтаж на проводници, доставката и полагането на електро инсталационни материали, тръби, гофрета, кабелни канали. Дейностите по изграждане на кабелна мрежа се стартират веднага след одобрение на работния проект, като работата ще се извършва от екипи от по двама монтажника. Всички проводници вътре в сградата ще се полагат скрито в кабелни канали, а където има изградени „окачени“ тавани – над тях, в PVC гофрирани тръби. За местата извън сградата: по фасадите – в армирани гофрирани тръби с UV защита; подземно - в двуслойни HDPE тръби, обозначени с предупредителна лента и надлежно зарити с последващо възстановяване на настилките. Всички използвани проводници ще бъдат трайно обозначени в краищата с точната номерация/код от одобрения работен проект.
- Доставка и монтаж на компоненти от системата за видеонаблюдение:
 - Видеокамери – закрепването на всички видеокамери ще се извършва посредством специални дюбели и/или видии, предназначени за конкретния тип повърхност (например тухла, бетон, гипс-картон, етал-бонд); свързването на камерите ще се осъществява със специализирани конектори за видеосигнала и захранването, които се монтират на кабелите от специалистите на АНДИ. За външните видеокамери е предвидено да бъде монтирана допълнителна алуминиева кутия IP66, специално предназначена от производителя освен за защита на буксите и устройството за мълниезащита, но и за запазване на естетическия вид;
 - Централно оборудване – всички компоненти от централното оборудване се предвижда да бъдат монтирани в комуникационни шкафове, съобразено с изискванията на Възложителя. Всички устройства ще бъдат надеждно захванати за вертикалните шини на шкафа, посредством специализирани крепежни елементи.
- Доставка и монтаж на компонентите от системата за сигнално-охранително известяване:
 - Детектори и крайни компоненти (пасивни инфрачервени детектори, магнитни контакти, сирени, клавиатури) ще бъдат надеждно закрепени посредством специални дюбели и/или видии, предназначени за конкретния тип повърхност (например тухла, бетон, гипс-картон, пано от окачен таван, алуминиев профил и др.); свързването на всички устройства ще бъде извършено от специалисти на АНДИ, като жилата на използваните кабели задължително ще бъдат калайдисани и след това пристегнати към клемната буква на съответното устройство;
 - Централен Контролен панел – ще бъде монтиран в комуникационния шкаф, предназначен за системата за видеонаблюдение на 19” рафт, закрепен за вертикалните шини;
- Доставка и монтаж на компоненти от системата за периметрова охрана.
 - Микровълновите бариери ще бъдат надлежно закрепени посредством специални стойки към стълбчета от оградата или стени на сградите посредством специални дюбели и видии. Свързването на датчиците ще бъде извършено от специалистите на АНДИ като жилата на използваните кабели задължително ще бъдат калайдисани и след това пристегнати към клемната буква на съответното устройство;
 - Централният контролен панел ще бъде същия, който е предвиден за сигнално-охранителната система, като двете подсистеми ще бъдат обособени в отделни групи и ще работят независимо една от друга.
- Доставка и монтаж на компоненти от системата за пожароизвестяване:
 - Детектори и адресируеми модули ще бъдат надеждно закрепени по таваните и стените на помещенията и коридорите посредством специализирани дюбели и видии за тях, предназначени за конкретния тип повърхност (тухла, бетон и др.).

Свързването на всички устройства ще бъде извършено от специалистите на АНДИ като жилата на използваните кабели задължително ще бъдат калайдисани и след това пристегнати към клемната бухса на съответното устройство;

- Контролният панел ще бъде в Командна зала на ет. 2.
- Пуск и настройка на системите – След приключване на монтажа и подвързването на оборудването, следва пуск на отделните системи, като предварително ще бъдат проверени захранващите линии. Настройката и конфигурирането на доставеното оборудване ще бъде извършена от специалисти на АНДИ, съгласно всички заложиени изисквания от Възложителя – съгласувани в работния проект. Ще бъдат осъществени, настроени и тествани взаимовръзките между системите. В този етап ще бъдат извършени всички необходими дейности до постигане на устойчива работа в параметрите на системите и ще бъдат тествани функционалните им възможности.
- Обучение за работа на оторизирания персонал със системите – предвидено е да бъде проведено техническо обучение на представители на Възложителя по предварително представен списък на лицата, както следва:
 - Функционалност и работа със системата за видеонаблюдение – един (астрономически) час теоретично обучение и един час практическо обучение – на място, с включени всички необходими учебни материали – обучение на администратори;
 - Функционалност на сигнално-охранителната система – един (астрономически) час теоретично обучение и един час практическо обучение – на място, с включени всички необходими учебни материали – обучение на администратори;
 - Работа със сигнално-охранителната система – групово обучение на потребителите – практическо обучение за текущо опериране със системата, на място, с включени всички необходими учебни материали.
 - Функционалност на системата за периметрова охрана – един (астрономически) час теоретично обучение и един час практическо обучение – на място, с включени всички необходими учебни материали – обучение на администратори;
 - Работа със системата за периметрова охрана – групово обучение на потребителите – практическо обучение за текущо опериране със системата, на място, с включени всички необходими учебни материали.
 - Функционалност на пожароизвестителната система – един (астрономически) час теоретично обучение и един час практическо обучение – на място, с включени всички необходими учебни материали – обучение на администратори;
 - Работа с пожароизвестителната система – групово обучение на потребителите – практическо обучение за текущо опериране със системата, на място, с включени всички необходими учебни материали.
- Пускане на системите в 72-часов тестов режим и предаване на Възложителя – предвидено е всички системи да бъдат тествани за нормалната им работа за период от 72 часа. След изтичането на срока, ще бъде направена проверка за алармени събития в регистрите и ако липсват такива, ще бъде подписан протокол за предаване на Възложителя за ползване на технически изправните системи.
- Предаване на официалната документация – предвидено е да бъде предоставен пълен комплект от документи за изградените системи на Възложителя, включващ:
 - Екзекутивни чертежи – на хартиен и електронен носител;
 - Инструкция за работа – на български език, на хартиен и електронен носител;
 - Гаранционна карта;
- Гаранционни условия и обслужване:

• Гаранционен срок – 3 (три) години от датата на подписване на констативен протокол образец №15 за приемането на работите;

Б. Подробно описание на извършваните доставки.

В текущата част ще бъдат подробно представени параметрите и функционалните възможности на предлаганите устройства.

1. СПЕЦИФИКА НА СИСТЕМИТЕ В ПОДСТАНЦИЯ "ЖЕЛЕЗНИК"

1.1. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	4 мегапикселова водоустойчива IP камера Darkfighter Ден/Нощ, инфрачервено осветление до 50м, 1/2.5" Progressive Scan CMOS сензор, 0.008 Lux@F1.4 (0 Lux IR on), моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 114°~32°), механичен IR филтър, 3D DNR шумов филтър, 120dB WDR, HLC, BLC 4.0 Mp 2688x1520 25 кад./сек., H.265+, H.265, H.264+, H.264 dual stream компресия, интелигентни функции: пресичане на линия, нарушение на зона, анти-саботаж, оставен (изчезнал) предмет, детекция на лица, ROI, аудио вход/изход, алармен вход/изход, слот за micro SDXC карта (до 128GB), вандалоустойчива (IK10), за външен монтаж IP67 -30~60C, вградена гръмозащита, 12VDC, PoE+ 14.4W, с интегрирана монтажна основа	бр	11
2	Електроразпределително табло ABS с метална монтажна плоча и включена окомплектация 400X500X180mm IP65	бр	5
3	Комуникационен шкаф 19“ за стенов монтаж 12U, серия SOHO, стъклена предна врата със заключване, вентилационни отвори на горния капак, размери 520 x 400 x 585 мм, светло сив цвят	бр	1
4	Перфориран фиксиран рафт, дълбочина – 300 мм, светло сив цвят.	бр	2
5	Медиаконвертор 10/100/1000 + SFP	бр	10
6	Оптичен 24 портов ODF, зареден	бр	1
7	Сплайс касета	бр	5
8	5 портов неуправляем PoE комутатор за видеонаблюдение, 4 PoE порта 100Mbps, 1 uplink порта 100Mbps, CCTV режим 10Mbps с предаване до 250м, всеки порт поддържа MDI/MDIX, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af/at, ниво 2 на гръмозащита и защита от електростатичен разряд, мощност до 26W на порт (60W за 4 порта), захранване с адаптер	бр	6
9	J9979A - HPE 1820 8G Managed network switch; Ниво: L2; 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T ; Мрежов стандарт IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u; Комутаторна способност: 16 Gbit/s; Големина на адресната таблица: 8000 entries; Монтаж в сървърен шкаф; Форм фактор 1U; размери: 254 x 159.5 x 43.9	бр	1

	mm; Тегло 820 g		
10	16-канален мрежов рекордер, вграден Deep Learning алгоритъм за класификация на обекти (хора/превозни средства) и прецизна детекция на до 4 камери / филтриране на фалшиви аларми и възможност за търсене на обекти входящ капацитет: 160Mbps, изходящ: 256Mbps, компресия H.265, H.264+ , H.264/MPEG4, резолюция на запис до 12 Mp, визуализация 12 камери до 1080p, 2xSATA твърд диск (2x8TB), 4 алармени входа/1 изход, 1 аудио изход, 2 USB порта, 1000Mbit LAN, HDMI , VGA мониторни изходи, ANR технология за възстановяване на записа от SD карта в камери Hikvision след прекъсване на мрежата, поддръжка на ONVIF, преглед и управление през Internet PC, телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200, Hik- Connect, P2P (HikCloud), управление с мишка, меню на Български език, 12VDC, 40W, размери 385x315x51 mm, без HDD	бр	1
11	Доставка и монтаж на твърд диск 6 TB, настройка и гаранционна поддръжка.	бр	2
12	Оптичен кабел FO12F+2x1.8mm	м	385
13	Кабел F/UTP cat.5e LSHF	м	40
14	Захранващ кабел СBT 3x2,5мм2	м	15
15	PVC кабелен канал 16/16	м	10
16	PVC тръба ф20 с комплектация	м	35

1.2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМА ЗА ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Микровълнова бариера 150м външна, 12-24vDC	бр	7
2	Пилон с височина 2.5 м	бр	14
3	Стойка SAT TV	бр	14
4	Захранващ блок 28V/2.4A DC, входно напрежение 85- 265 VAC, кутия с място за акумулатори 2x12V/7Ah	бр	1
5	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло 2.15кг.	бр	2
6	BUS Модул с 1 хардуерна зона в кутия (2 с ATZ опция за дублиране на зони) съвместим с EVO	бр	14
7	Стабилизатор 24V/12V	бр	14
8	Разклонителна кутия IP54 140/120/80	бр	14
9	Безжичен разширителен модул 433 MHz, 32 зони със Spectra SP и EVO, до 32 дистанционни със Spectra SP и до 999 с EVO 3 PGM изхода и 1 опционален без дистанционно	бр	1
10	Дистанционно 433 MHz Magellan, 5 бутона	бр	1
11	HDPE тръба ф 25	м	50
12	Кабел ТЧП 4x1	м	530
13	Метален шлаух ф 26 с изолация	м	72
14	Алуминиева електроинсталационна тръба Ф25 с окомплектовка	м	326

15	HUB & USB изолатор с кутия	бр	1
16	ШВПС 2x1	м	530
17	PVC кабелен канал 40/25	м	94

1.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Панел 192 зони BUS технология, 8 групи, 8 (16 дублирани) зони на платката, 5 PGM – ПЛАТКА Вградени възможности за контрол на достъп; Поддържа интернет модул IP100 и GSM/GPRS комуникатори от серията PCS и гласовия модул VDMP3; 5 програмируеми(PGM) изхода на платката, разширяеми до 250; Възможност за свързване на димооптичен датчик директно към PGM 1; Поддържа до 254 разширителни модула; Поддържа до 999 потребителски кода; Поддържа до 999 дистанционни управления (при RTX3); Памет за 2048 събития; Вграден часовник с батерия; 1.7А импулсно захранване	бр	1
2	Метална кутия 28см x 28 см x 8 см С ТАМПЕР	бр	1
3	Мрежов трансформатор с вграден термopредпазител 30 VA	бр	1
4	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло 2.15кг.	м	1
5	32-символна синя LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти с 1 зона на платката и 1 PGM български/английски език	бр	1
6	Комутатор GSM/GPRS/SMS/ Ethernet за мониторинг и оповестяване, предназначен да работи с всякакви охранителни системи, като използва мрежите на всички оператори на мобилни услуги. Има вграден GSM модем с поддръжка на 2 SIM карти, вход за телефонен комуникатор, конвертира телефонните сигнали във формат за мониторинг чрез SMS/ Ethernet/GPRS, 4 програмируеми входа, 4 изхода, управление със SMS, позвъняване или мобилно приложение GX CONTROL.. Брой телефони за комуникация - 8, с възможност за определяне правата за достъп. Известяване за събитията чрез позвъняване, гласово съобщение, SMS и/или PUSH съобщение. Разширена функционалност и директно свързване чрез порт RS232 при работа с контролни панели INTEGRA. Отдалечена настройка чрез софтуер GX SOFT или DLOADX, GUARDX(при работа с контролни панели INTEGRA).	бр	1
7	Антенa 900/1800 MHz с кабел за изнесен монтаж извън кутията на комуникационния модул GSM/GSPRS/SMS	бр	3
8	Магнитоуправляем контакт за повърхностен монтаж, бял/кафяв	бр	1
9	Обемен датчик BUS технология, четворен PIR елемент. Обхват 12м x12м и ъгъл на покритие 1100	бр	8
10	Обемен датчик пасивен инфрачервен ВЪНШЕН С РЕЛЕ - двойна оптика (2 двойни срещуположни сензора), без регистриране движението на животни до 40 кг., цифрово двойно срещуположно засичане, 90°, 11x11м, два режима на	бр	1

	работа - адресируем с контролен панел серия Digiplex EVO и конвенционален с реле, от -350 до +500С EN 50131; SECURITY GRADE: 2		
11	Акустичен цифров датчик за стъкло - пълен анализ на звуковия и ултразвуковия диапазон, 7 честотни филтъра, цифров усилвател на нивото и оценка колебанията на честотата, два режима на работа - адресируем за Digiplex EVO серия или конвенционален с реле	бр	5
12	Интернет модул	бр	1
13	Софтуер	бр	1
14	Външна динамична сирена с ксенонова лампа, метален вътрешен кожух, двоен тампер, място за акумулатор 12V, 1.3Ah, 12VDC, 1.4A, размери 300x195x97мм	бр	1
15	Акумулатор 12V 1.2Ah, размери 98x59x45мм, тегло 0.6кг	бр	1
16	PVC кабелен канал 16/16	м	10
17	Кабел ТЧП 4x1	м	120

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Адресируем пожароизвестителен контролен панел с 1 контур за 240бр пожароизвестителя, без възможност за разширение. Снабден с клавиатура, дисплей. Работи с адресируеми устройства на Inim и Apollo. Меню, лицев панел и софтуер за програмиране на български език	бр	1
2	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло2.15кг	бр	2
3	Ethernet interface за комуникация през TCP-IP, програмиране и мониторинг посредством Software SmartLook	бр	1
4	Софтуер за управление на 1 контролен панел SmartLoop или SmartLine, разширяем лиценз	бр	1
5	Модул за свързване на конвенционални датчици	бр	2
6	Оптично-димен детектор	бр	9
7	Стандартна монтажна основа за конвенционални детектори IRIS	бр	25
8	Оптично-димен адресируем пожароизвестител; Настройка на чувствителността: 0.08dB/m; 0.10dB/m; 0.12dB/m; 0.15dB/m	бр	16
9	Взривозащитен оптичният димен датчик Orbis IS	бр	1
10	Взривозащитена основа Orbis IS TimeSaver®	бр	1
11	Ценерова бариера	бр	1
12	Свързване на конвенционални датчици	бр	1
13	Адресируем ръчен пожароизвестител, No broken glass	бр	3
14	Адресируема сирена с изолатор на късо съединение, червена. Стенен монтаж, избор на 14 тона, 101dB на 1m (в зависимост от избрания тон). Външно (IP65) приложение. Захранва се от контура, но има и клеми за външно захранване. Вариант и в бял цвят	бр	3

15	Входно изходен модул: 1 наблюдаван вход, 1 наблюдаван изход, 1 наблюдаван вход за външно захранване, 1 изход свободен контакт, 3 LED-а за сигнализация за статус на вход/изход/изолатор, автоматично адресиране (всяко устройство се разпознава по фабрично зададен сериен номер)	бр	1
16	Устройство крайно	бр	1
17	Сирена с лампа за външен монтаж, с 32 избираеми тона. Захранване - от 24Vdc / от 8mA до 36mA в зависимост от тона. IP65. Цвят - червен. Акустично налягане между 78 и 116 dB в зависимост от тона. Сертификат EN54-3. Размери: 100x75 мм.	бр	1
18	Кабел ELAN 2x8/10TW+SH	м	300
19	Кабел СВТ 3x1,5	м	10
20	Кабел ELAN 2x1.00 TW+SH	м	50
21	PVC кабелен канал 16/16	м	150

2. СПЕЦИФИКА НА СИСТЕМИТЕ В ПОДСТАНЦИЯ "ЗОРА"

2.1. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	4 мегапикселова водоустойчива IP камера Darkfighter Ден/Нощ, инфрачервено осветление до 50м, 1/2.5" Progressive Scan CMOS сензор, 0.008 Lux@F1.4 (0 Lux IR on), моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 114°~32°), механичен IR филтър, 3D DNR шумов филтър, 120dB WDR, HLC, BLC 4.0 Mp 2688x1520 25 кад./сек., H.265+, H.265, H.264+, H.264 dual stream компресия, интелигентни функции: пресичане на линия, нарушение на зона, анти-саботаж, оставен (изчезнал) предмет, детекция на лица, ROI, аудио вход/изход, алармен вход/изход, слот за micro SDXC карта (до 128GB), вандалоустойчива (IK10), за външен монтаж IP67 -30~60C, вградена гръмозащита, 12VDC, PoE+ 14.4W, с интегрирана монтажна основа	бр	9
2	Електроразпределително табло ABS с метална монтажна плоча и включена окомплектация 400X500X180mm IP65	бр	3
3	Пилон с височина 2,5м	бр	1
4	Комуникационен шкаф 19" за стенен монтаж 12U, серия SOHO, стъклена предна врата със заключване, вентилационни отвори на горния капак, размери 520 x 400 x 585 мм, светло сив цвят	бр	1
5	Перфориран фиксиран рафт, дълбочина – 300 мм, светло сив цвят.	бр	2
6	Медиаконвертор 10/100/1000 + SFP	бр	6
7	Оптичен 24 портов ODF, зареден	бр	1
8	Сплайс касета	бр	3

9	5 портов неуправляем PoE комутатор за видеонаблюдение, 4 PoE порта 100Mbps, 1 uplink порта 100Mbps, CCTV режим 10Mbps с предаване до 250м, всеки порт поддържа MDI/MDIX, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af/at, ниво 2 на гръмозащита и защита от електростатичен разряд, мощност до 26W на порт (60W за 4 порта), захранване с адаптер	бр	4
10	J9979A - HPE 1820 8G Managed network switch; Ниво: L2; 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T ; Мрежов стандарт IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u; Комутаторна способност: 16 Gbit/s; Големина на адресната таблица: 8000 entries; Монтаж в сървърен шкаф; Форм фактор 1U; размери: 254 x 159.5 x 43.9 mm; Тегло 820 g	бр	1
11	16-канален мрежов рекордер, вграден Deep Learning алгоритъм за класификация на обекти (хора/превозни средства) и прецизна детекция на до 4 камери / филтриране на фалшиви аларми и възможност за търсене на обекти входящ капацитет:160Mbps, изходящ: 256Mbps, компресия H.265,H.264+ ,H.264/MPEG4, резолюция на запис до 12 Мр, визуализация 12 камери до 1080р, 2xSATA твърд диск (2x8TB), 4 алармени входа/1 изход, 1 аудио изход, 2 USB порта, 1000Mbit LAN, HDMI , VGA мониторни изходи, ANR технология за възстановяване на записа от SD карта в камери Hikvision след прекъсване на мрежата, поддръжка на ONVIF, преглед и управление през Internet PC, телефон (iOS/Android) с безплатен CMS софтуер iVMS-4200,Hik- Connect, P2P (HikCloud), управление с мишка, меню на Български език,12VDC, 40W, размери 385x315x51 mm, без HDD	бр	1
12	Доставка и монтаж на твърд диск 6 ТВ, настройка и гаранционна поддръжка.	бр	2
13	Оптичен кабел FO12F+2x1.8mm	м	160
14	Кабел F/UTP cat.5e LSHF	м	60
15	Захранващ кабел СВТ 3x2,5мм2	м	15
16	Алуминиева електро инсталационна тръба Ф25	м	30
17	Метален шлаух с PVC изолация Ф26	м	10
18	PVC кабелен канал 16/16	м	15
19	PVC тръба ф25 с комплектация	м	20

2.2. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМА ЗА ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Микровълнова бариера 150м външна, 12-24vDC	бр	3
2	Пилон с височина 2.5 м	бр	3
3	Стойка SAT TV	бр	6
4	Комбиниран влагозащитен детектор за външен/вътрешен монтаж - тип завеса. Пасивен инфрачервен сензор + Микровълнов сензор + Антимаскинг. Обхват 14м,	бр	7

	температурна компенсация, работна температура от -40°C до +55°C, IP54, 12VDC, 25mA., GRADE 3.		
5	Кожух за AGATE	бр	7
6	Захранващ блок 28V/2.4A DC, входно напрежение 85- 265 VAC, кутия с място за акумулатори 2x12V/7Ah	бр	1
7	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло 2.15кг.	бр	2
8	BUS Модул с 1 хардуерна зона в кутия (2 с ATZ опция за дублиране на зони) съвместим с EVO	бр	13
9	Стабилизатор 24V/12V	бр	13
10	Разклонителна кутия IP54 140/120/80	бр	13
11	Безжичен разширителен модул 433 MHz, 32 зони със Spectra SP и EVO, до 32 дистанционни със Spectra SP и до 999 с EVO 3 PGM изхода и 1 опционален без дистанционно	бр	1
12	Дистанционно 433 MHz Magellan, 5 бутона	бр	1
13	HDPE тръба ф 25	м	14
14	Кабел ГЧП 4x1	м	210
15	Метален шлаух ф 20 с изолация	м	44
16	ШВПС 2x1	м	210
17	Алуминиева електроинсталационна тръба Ф25 с окомплектовка	м	143
18	PVC кабелен канал 40/25	м	12

2.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Панел 192 зони BUS технология, 8 групи, 8 (16 дублирани) зони на платката, 5 PGM – ПЛАТКА Вградени възможности за контрол на достъп; Поддържа интернет модул IP100 и GSM/GPRS комуникатори от серията PCS и гласовия модул VDMP3; 5 програмируеми(PGM) изхода на платката, разширяеми до 250; Възможност за свързване на димооптичен датчик директно към PGM 1; Поддържа до 254 разширителни модула; Поддържа до 999 потребителски кода; Поддържа до 999 дистанционни управления (при RTX3); Памет за 2048 събития; Вграден часовник с батерия; 1.7A импулсно захранване	бр	1
2	Метална кутия 28см x 28 см x 8 см С ТАМПЕР	бр	1
3	Мрежов трансформатор с вграден термopедпазител 30 VA	бр	1
4	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло 2.15кг.	м	1
5	32-символна синя LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти с 1 зона на платката и 1 PGM български/английски език	бр	1
6	Комутатор GSM/GPRS/SMS/ Ethernet за мониторинг и оповестяване, предназначен да работи с всякакви охранителни системи, като използва мрежите на всички оператори на мобилни услуги. Има вграден GSM модем с поддръжка на 2 SIM карти, вход за телефонен комуникатор, конвертира телефонните сигнали във формат за мониторинг	бр	1

	чрез SMS/ Ethernet/GPRS, 4 програмируеми входа, 4 изхода, управление със SMS, позвъняване или мобилно приложение GX CONTROL.. Брой телефони за комуникация - 8, с възможност за определяне правата за достъп. Известяване за събитията чрез позвъняване, гласово съобщение, SMS и/или PUSH съобщение. Разширена функционалност и директно свързване чрез порт RS232 при работа с контролни панели INTEGRA. Отдалечена настройка чрез софтуер GX SOFT или DLOADX, GUARDX(при работа с контролни панели INTEGRA).		
7	Антенa 900/1800 MHz с кабел за изнесен монтаж извън кутията на комуникационния модул GSM/GSPRS/SMS	бр	1
8	Магнитоуправляем контакт за повърхностен монтаж, бял/кафяв	бр	1
9	Обемен датчик BUS технология, четворен PIR елемент. Обхват 12м x12м и ъгъл на покритие 1100	бр	9
10	Интернет модул	бр	1
11	Обемен датчик пасивен инфрачервен ВЪНШЕН С РЕЛЕ - двойна оптика (2 двойни срещуположни сензора), без регистриране движението на животни до 40 кг., цифрово двойно срещуположно засичане, 90°, 11x11м, два режима на работа - адресируем с контролен панел серия Digiplex EVO и конвенционален с реле, от -350 до +500С EN 50131; SECURITY GRADE: 2	бр	1
12	Акустичен цифров датчик за стъкло - пълнен анализ на звуковия и ултразвуковия диапазон, 7 честотни филтъра, цифров усилвател на нивото и оценка колебанията на честотата, два режима на работа - адресируем за Digiplex EVO серия или конвенционален с реле	бр	1
13	Софтуер	бр	1
14	Външна динамична сирена с ксенонова лампа, метален вътрешен кожух, двоен тампер, място за акумулатор 12V, 1.3Ah, 12VDC, 1.4A, размери 300x195x97мм	бр	1
15	Акумулатор 12V 1.2Ah, размери 98x59x45мм, тегло 0.6кг	бр	1
16	PVC кабелен канал 40/25	м	70
17	Кабел ТЧП 4x1	м	150
18	Кабел ELAN 8x0.22 n/sh	м	25

2.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА

№	ОПИСАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
1	Адресируем пожароизвестителен контролен панел с 1 контур за 240бр пожароизвестителя, без възможност за разширение. Снабден с клавиатура, дисплей. Работи с адресируеми устройства на Inim и Apollo. Меню, лицев панел и софтуер за програмиране на български език	бр	1
2	Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло2.15кг	бр	2
3	Ethernet interface за комуникация през TCP-IP, програмиране и мониторинг посредством Software	бр	1

	SmartLook		
4	Софтуер за управление на 1 контролен панел SmartLoop или SmartLine, разширяем лиценз	бр	1
5	Модул за свързване на конвенционални датчици	бр	2
6	Оптично-димен детектор	бр	35
7	Стандартна монтажна основа за конвенционални детектори IRIS	бр	42
8	Оптично-димен адресируем пожароизвестител; Настройка на чувствителността: 0.08dB/m; 0.10dB/m; 0.12dB/m; 0.15dB/m	бр	7
9	Взривозащитен оптичният димен датчик Orbis IS	бр	1
10	Взривозащитена основа Orbis IS TimeSaver®	бр	1
11	Ценерова бариера	бр	1
12	Свързване на конвенционални датчици	бр	1
13	Адресируем ръчен пожароизвестител, No broken glass	бр	3
14	Адресируема сирена с изолатор на късо съединение, червена. Стенен монтаж, избор на 14 тона, 101dB на 1m (в зависимост от избрания тон). Външно (IP65) приложение. Захранва се от контура, но има и клеми за външно захранване. Вариант и в бял цвят	бр	3
15	Входно изходен модул: 1 наблюдаван вход, 1 наблюдаван изход, 1 наблюдаван вход за външно захранване, 1 изход свободен контакт, 3 LED-а за сигнализация за статус на вход/изход/изолатор, автоматично адресиране (всяко устройство се разпознава по фабрично зададен сериен номер)	бр	1
16	Устройство крайно	бр	1
17	Сирена с лампа за външен монтаж, с 32 избираеми тона. Захранване - от 24Vdc / от 8mA до 36mA в зависимост от тона. IP65. Цвят - червен. Акустично налягане между 78 и 116 dB в зависимост от тона. Сертификат EN54-3. Размери: 100x75 мм.	бр	1
18	Кабел ELAN 2x8/10TW+SH	м	180
19	Кабел СВТ 3x1,5	м	10
20	Кабел ELAN 2x1.00 TW+SH	м	40
21	PVC кабелен канал 16/16	м	150

В. Техническо предложение – технология и функционалност на системите.

В текущата част ще бъде представено идейното решение за изпълнението на поръчката, съобразено с изискванията на Възложителя, както и ще бъде предложена концепция за аналитична функционалност и взаимно-свързаност между системите.

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1. ОБЩА ЧАСТ

Проектът третира изграждане на система за видеонаблюдение, сигнално-охранителна система, периметрова охрана и система за пожароизвестяване на обекти: **Подстанция „Железник“ и Подстанция „Зора“.**

1.2. СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

1.2.1. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ В Подстанция „Железник“

Системата за видеонаблюдение на обект Подстанция „Зора“ е изградена на основата на IP-базирано видеонаблюдение, включващо:

- Мрежови видеорекодер (NVR) с възможност за запис и работа с до 16 IP видеокамери с резолюция до 12MP – 1 брой;
- Хард диск 6ТВ – 2 броя;
- 4 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night видеокамера с инфрачервено осветление до 50 метра, обектив 2.8~12 мм и 120dB-WDR функция, комплект с потребните аксесоари – 11 броя;
- 12U 19' Стенен комуникационен шкаф, окомплектован – 1 брой;
- 5 портов неуправляем PoE комутатор за видеонаблюдение, 4 PoE порта 100Mbps, 1 uplink порта 100Mbps – 6 брой;
- Оптичен 24 портов ODF, зареден- 1 брой;
- 8 портов Managed network switch; Ниво: L2; 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T – 1 брой;
- Медиаконвертор 10/100/1000 + SFP – 10 броя;
- Сплайс касета, окомплектована с 1м пигтейл и 1м оптичен пач-кабел – 5 броя;
- Табло IP65 400x500 - 5 броя;

1.2.2. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ В Подстанция „Зора“

Системата за видеонаблюдение на обект Подстанция „Зора“ е изградена на основата на IP-базирано видеонаблюдение, включващо:

- Мрежови видеорекодер (NVR) с възможност за запис и работа с до 16 IP видеокамери с резолюция до 12MP – 1 брой;
- Хард диск 6ТВ – 2 броя;
- 4 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night видеокамера с инфрачервено осветление до 50 метра, обектив 2.8~12 мм и 120dB-WDR функция, комплект с потребните аксесоари – 8 броя;
- 12U 19' Стенен комуникационен шкаф, окомплектован – 1 брой;
- 5 портов неуправляем PoE комутатор за видеонаблюдение, 4 PoE порта 100Mbps, 1 uplink порта 100Mbps – 4 брой;
- Оптичен 24 портов ODF, зареден- 1 брой;
- 8 портов Managed network switch; Ниво: L2; 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T – 1 брой;
- Медиаконвертор 10/100/1000 + SFP – 6 броя;
- Сплайс касета, окомплектована с 1м пигтейл и 1м оптичен пач-кабел – 3 броя;
- Табло IP65 400x500 - 3 броя;

Общи изисквания към техниката за Подстанция „Железник“ и Подстанция „Зора“ :

Видеорекодер

Общи изисквания:

- NVR;
- входящ капацитет: 160Mbps;
- компресия MPEG4/H.264/H.264+/H.265;
- поддържана камери с 2 мегапиксела;
- 2 SATA HDD (с 6ТВ/диск);

- 1 LAN 100/1000;
 - графично меню на Български език;
 - задаване на зони за нарушение за всяка една камера;
 - запазване на видео в реално време и видео при наличие на движение;
 - записите се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 30 дена за всеки един запис;
 - възможност за създаване на потребители с различни права на достъп (включително кои камери да наблюдава/управлява, работа с архивни записи, администриране);
 - възможност за едновременна работа с 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
 - HDMI + VGA мониторен изход;
 - 2 USB порта за управление и извличане на данни;
 - Безплатен или лицензиран софтуер за видеонаблюдение с възможност за преглед и управление през Internet/LAN/PC. Възможност за разширение на софтуера. Интерфейс и инструкция за работа на български език;
 - Преглед и дистанционно управление на устройството за видеонаблюдение през LAN/Internet/;
 - 4 алармени входа/1 изход/1 аудио изход
- В зависимост от конкретния случай (брой на камери):
- В зависимост от броя камери е избран NVR със запас от 10% брой камери;
 - Капацитета и броя на SATA HDD са избрани така, че записите да се запазват (при пълно натоварване на всички камери при запис на видео в реално време) минимум 30 дена за всеки един запис;

Камери за външен монтаж, за наблюдение на открита уредба 110kV:

Общи изисквания:

- Устройствата, които се монтират в обекти на преносната електроенергийна мрежа (включително ОРУ) са проектирани и тествани да издържат на пренапрежения и на електромагнитни полета, каквито се генерират в подстанции високо напрежение. Изискването е съответствие със стандарт IEC-61850-3 или еквивалентен;
- IP камера;
- 4 мегапиксела;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
- Преноса на сигнал се извършва по оптичен кабел;
- За външен монтаж (IP67);
- Работа при осветеност 0.008 Lux (0 Lux IR on);
- Smart IR - технология с обхват минимум 50м;
- Механичен IR филтър;
- Шумов филтър;
- Възможност за създаване на 5 потребителя с различни права на достъп;
- възможност за едновременна работа с 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- Поддържани протоколи: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, UDP;
- Ден / Нощ функция (ICR)
- Моторизиран варифокален обектив минимум 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 114°~32°);

Конкретни изисквания спрямо мястото на монтаж (определят се при проектирането):

- метална кутия за външен монтаж (IP66) за разполагане на оборудване (при необходимост)

Камери за външен монтаж, за КРУ СрН и периметрово наблюдение:

Общи изисквания:

- Устройствата, които се монтират в обекти на преносната електроенергийна мрежа (включително ОРУ) са проектирани и тествани да издържат на пренапрежения и на електромагнитни полета, каквито се генерират в подстанции високо напрежение. Изискването е съответствие със стандарт IEC-61850-3 или еквивалентен;
- IP камера;
- 4 мегапиксела;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG компресия;
- Преноса на сигнал да се извършва по оптичен кабел;
- За външен монтаж (IP67);
- Работа при осветеност 0.008 Lux (0 Lux IR on);
- Smart IR - технология с обхват минимум 50м;
- Механичен IR филтър;
- Шумов филтър;
- Възможност за създаване на 5 потребителя с различни права на достъп;
- възможност за едновременна работа с 5 потребителя, имащи различни нива на достъп без това да влияе на производителността;
- Поддържани протоколи: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, UDP;
- Ден/Нощ функция (ICR)
- интелигентни функции: пресичане на линия, нарушение на зона, анти-саботаж, оставен (изчезнал) предмет, детекция на лица;
- Статична камера:
- моторизиран варифокален обектив 2.8~12мм (хоризонтален ъгъл 114°~32°);

1.2.3. ИНСТАЛАЦИЯ

- От всички IP видеокамери до PoE SW, за изграждане на вътрешната локална мрежа се изтегля кабел F/UTP cat.5e PVC;
- От медия - конверторите до 8-портовият 10/100/1000 комутатор, за изграждане на вътрешната локална мрежа се изтегля кабел F/UTP cat.5 PVC;
- От медия - конверторите до оптичният панел в Комуникационния Шкаф се изтегля оптичен кабел 12FO SM 9/125 за външен монтаж.
- Кабелите се полагат в армирана гофрирана тръба, метална електроинсталационна тръба, PVC тръба и кабелен канал.

1.3. СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА

1.3.1. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Алармената система против проникване /АСПП/ е съобразена със спецификата, предназначението и разположението на помещенията, архитектурата на охранявания обект. Предвидено е АСПП да се изгражда на принципа на рубежността. Алармената система е с висока степен на сигурност.

1.3.1.1. Централни съоръжения:

Ще бъдат обособени следните зони за охрана:

- Входна врата и антре към сградата;
- Вход от външната страна на сградата към ЗРУ 20Кv;

- Командна зала;
- Релейна зала;
- Акумулаторно помещение.

Предвижда се за централно съоръжение на обекта да се използва контролен панел с 8/16 дублирани зони и 5 изхода на платката, позволяващ разширение до 192 зони и 250 изхода, разделяни до 32 отделни групи с буфер за запомняне на 2048 събития, с възможност за отдалечено програмиране, обслужване, управление и контрол през Интернет и телефон с безплатен софтуер. Контролният панел е разположен в Комуникационен Шкаф RACK 1.

Управлението на системата ще се осъществява от една LCD клавиатура, на дисплея на която ще се изписва местоположението на активираната зона на охранителна система.

1.3.1.2. Периферни съоръжения:

Периферната охрана осигурява ранна детекция и алармиране при интервенция на периферията на обекта.

Предвиден е магнитоуправляем контакт на входната врата.

1.3.1.3. Обемна охрана:

Обемната охрана сигнализира за регистрирано движение на човек в охраняваните помещения.

За обемна охрана на помещенията ще се използват цифрови пасивни инфрачервени обемни датчици с четворен PIR елемент, пълен цифров алгоритъм, цифрова температурна компенсация, предаларма, стойка, настройка на чувствителността и обхват 15м. Детекторите ще бъдат монтирани на стените.

1.3.1.4. 24-часови охранителни съоръжения:

Контролният панел и захранващите блокове са монтирани в метални кутии и табла IP65 600x400, с 24-часово контролиране на отварянето им посредством тампер-ключ.

Всички кабелни трасета са под 24-часова охрана за прекъснат или окъсен проводник.

1.3.1.5. Отдалечено управление и контрол :

Предвиден е интернет модул, който позволява отдалечено управление и контрол на охранителната централа. Така със софтуер, инсталиран на РС може да извършва 24-часов дистанционен мониторинг и управление на охранителната система и да се получава информация чрез изскачащо съобщение и звуков сигнал от оторизирани лица при включване, изключване, действие на системата, проблеми и др.

1.3.1.6. Захранване и допълнителни съоръжения:

Контролният панел и захранващите блокове са подsigурени с акумулаторни батерии 12V/7A/h в буферен режим. Предвидена е и вътрешна пиезосирена.

1.3.2. Инсталация

Изпълнението на всички линии ще се извърши с кабел ТЧП 4x1 мм², положен в кабелни скари и кабелен канал.

Изводите на датчиците ще бъдат направени на мястото за монтаж както следва:

- За инфрачервените – на височина 2.2м от готов под, с аванс от 0.3м;
- За магнитните контакти – от вътрешната страна на съответната врата, на 0.2м от страната на дръжките, с аванс от 0.3м.

Системата работи с четири проводна линия – 2 захранване и 2 сигнални.

- Кабелите се полагат в армирана гофрирана тръба, кабелен канал, електроинсталационна тръба, HDPE тръба.

1.4. ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА

1.4.1. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

1.4.1.1. Централни съоръжения:

Предвижда се да бъде използван като централно устройство контролният панел на СОС.

Управлението на периметровата охрана ще става както с клавиатурата за СОС, така и с дистанционни управления с висока надеждност на кодпроверката на сигнала.

1.4.1.2. Периферни съоръжения:

Периферната охрана осигурява ранна детекция и алармиране при интервенция на периферията на обекта.

Предвидени са микровълнови бариери с обхват 150 м и защита от фалшиви аларми, както и движение на малки животни. Предвидени са и комбинирани (MW и PIR) детектори за по-специфични зони от периметъра.

1.4.1.3. 24-часови охранителни съоръжения:

Кутиите на микровълновите бариери ще бъдат обезпечени с тамперен ключ, осигуряващ 24-часова самоохрана.

1.5. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА

1.5.1. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Техническото изпълнение е на база на аналогово адресируема пожароизвестителна централа и аналогово адресируеми пожароизвестителни датчици и периферни устройства, производство на INIM - Италия. В настоящия обект ще се използва централа, позволяваща включване на един пожароизвестителен контур и притежаваща големи възможности за настройка и тестване на пожароизвестителната система. Чрез вградената клавиатура на лицевия панел се постига лесно управление. Пожароизвестителната централа притежава вградено резервно акумулаторно захранване с автоматичен подзаряд. На дисплея на лицевия панел се сигнализират всички възможни състояния на инсталацията.

ЦЕНТРАЛА:

SmartLoop 1010/G е адресируем пожароизвестителен контролен панел с 1 контур за 240бр пожароизвестителя. Снабден с клавиатура, дисплей. Работи с адресируеми устройства на Inim и Apollo. Меню, лицев панел и софтуер за програмиране на български език.

Технически характеристики на контролния панел:

- възможност за разширение.
- работа с пожароизвестители най-малко на два производителя.
- оборудвана с дисплей. При задействане на датчик се визуализира с текст на дисплея зоната, номера на датчика и къде се намира (етаж, помещение /номер на офис, под, таван, над окачен таван и т.н.). От дисплея се проверяват настройки на системата.
- възможност за настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия чрез вградената клавиатура.
- светодиодна индикация и звукова сигнализация за пожар, повреда на ПИЦ, повреда на адресируем пожароизвестител, прекъсната линия или к.с. по линия, аварийни събития.
- архивна, енергонезависима памет за събитията, с възможност за проверка на тип, час и дата на събитието и изписване на точното местоположение.
- потребителски ориентиран текстови (интерфейс) режим.
- възможност за разширяване и функционални промени на системата без необходимост от преокабеляване.
- диференцирани (с различен приоритет) нива на достъп към централата, три нива (от съответните служители, обучен персонал и т.н.).
- работното захранване е 220/240V; 50Hz.
- резервно захранване – акумулаторно (12V, 14Ah или 2x12V, 7Ah), със следене напрежението на акумулаторната батерия.

- свързващите линии са двупроводни.
- контрол на линиите за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване.
- възможност за групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители.
- индикация на регистрираните събития, светлинна и текстова.
- контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо съединение и прекъсване) и автоматично възстановяване.
- вградена звукова сигнализация за пожар 1-ва и 2-ра степен и повреда.
- възможност за тест на пожароизвестителните линии.
- вграден сериен интерфейс за връзка с устройства от по-горно ниво.

ДАТЧИЦИ И ПЕРИФЕРНИ УСТРОЙСТВА:

Използваните в настоящата разработка адресирuеми устройства са производство на INIM - Италия и комуникират с пожароизвестителната централа чрез специализиран протокол.

ED100– адресирuеm оптично-димен пожароизвестителен датчик;

ID100– конвенционален оптично-димен пожароизвестителен датчик;

EC0010– адресирuеm ръчен пожароизвестител с вграден изолатор;

EM410– адресирuеm модул за 1 конвенционална зона;

ORB-OP-52027- APO– взривообезопасен датчик, конвенционален;

ES2010RE- адресирuема сирена с изолатор, мултитонална;

SFD-230 - конвенционална сирена с лампа, мултитонална.

Изборът на датчици е съобразен с функционалното предназначение на помещенията, категорията на производство, класа на пожароопасност, характеристиката на работната среда и конструктивните особености на помещенията. Работната среда е нормална, помещенията са с нормална температура и влажност и от дейностите не се отделя дим и прах.

На базата направения анализ на веществата и материалите, които ще се използват и съхраняват в помещенията за чувствителни елементи се предвиждат адресирuеми оптично-димни пожароизвестителни датчици **ED100** производство на INIM - Италия. Пожароизвестителите от този тип са високонадеждни, снабдени са с оптимизирана димна камера, характеризират се с висока чувствителност и минимален риск от погрешни сработвания. Ефективно са защитени срещу прах, насекоми, висока влажност и силни въздушни течения. Допълнителна защита от лъжливи сработвания се постига чрез възможността от програмно задаване на необходимата чувствителност в зависимост от характерните особености на охраняемите помещения.

В помещение акумулаторно са предвидени взривозащитени детектори **ORB-OP-52027- APO**, за да се намали риска от пренапрежение.

На височина 1.40 м. от пода по пътищата за евакуация ще се монтират ръчни пожароизвестители **EC0010**. На подходящи места са предвидени звукови сигнализатори **ES2010RE**, а на фасадата на сградата – **SFD-230** общ светлинно-звук.

Предвидени са адресирuеми модули за една конвенционална зона – **EM410**.

При получаване на сигнал от автоматичен датчик, ПИИ ще се задейства в „Пожар I степен”, при което ще се включи звуковата сигнализация на съответната зона и ще започне броенето на времената за разузнаване. Ако централата се нулира преди изтичане на времената за разузнаване, не се задействат блокировките и дайлера за предаване на съобщение за пожар. Ако изтекат времената за разузнаване или при задействане на ръчен датчик ПИЦ преминава в “Пожар II степен”. За осигуряване на своевременна евакуация се включват всички звукови сигнализатори, включва се общата светлинно-звукова сигнализация и след 1 мин. започва предаването на съобщението за пожар.

Сигнала за пожар се следи от реагиращата СОТ фирма.

Сигнала за повреда се предава автоматично до сервизната организация, Отговорника за ПИИ от обекта и собственика на обекта.

1.5.2. ИНСТАЛАЦИЯ

Инсталационните работи за пожароизвестителните рингове, блокировките, захранване на адресируемия модул, детекторите, както и за общата светлинно-звукова сигнализация да се изпълнят с проводник ELAN 2x8/10TW+SH. Проводниците се полагат в PVC кабелен канал.

Мрежовото захранване на елементите на ПИС е предвидено в част Електро.

При изпълнение на електромонтажните работи да се спазват действащите в момента нормативни документи и правилници, отнасящи се до този вид работи. При монтажа на съоръженията да се спазват изискванията на завода производител. При полагане на проводниците на системата да се спазват следните изисквания:

- отстояние на линиите от силови кабели – минимум 20 см;
- линиите между датчиците да не се снаждат;
- краищата на всички проводници да се калайдисват дълбоко;
- ширмовката на проводниците да се свързва във всички устройства и да се заземява в пожароизвестителната централа.

1.5.3. НАСТРОЙКИ И ПРИВЕЖДАНЕ В РАБОТНО СЪСТОЯНИЕ

Проверката и настройката се извършва в съответствие с изискванията и техническата документация на завода производител. Настройката на пожароизвестителната централа се извършва при свързани пожароизвестителни линии и датчици. Всяка пожароизвестителна линия се проверява за съответствие на електрическите стойности с номиналните определени от завода производител, след което се привежда в работно състояние. Проверява се способността на всички датчици да възприемат сигнал за пожар. Проверява се изправността на светлинно-звуковите сигнализации. Проверява се възможността на пожароизвестителната централа да сигнализира за следните повреди: повреда в мрежовото захранване, повреда в акумулаторите, прекъсване в линия, късо съединение в линия. Проверява се съответствието на свързаните вериги съгласно принципните схеми. Настройват се времената за закъснение съобразно конкретните условия. Програмират се причините за задействане на всяка сирена. Програмират се телефонните номера в дайлера и се записва съобщението. Проверява се действието на блокировките.

За извършените проверки се съставя протокол от монтажната организация за проведени единични изпитания.

Въвеждането на системата в експлоатация да стане след успешно приключване на 72-часова пробна експлоатация.

Г. Ресурсно обезпечение.

I. Описание на персонала, ангажиран с реализацията на проекта.

Изпълнителят ще ангажира необходимия брой служители с нужната квалификация, които ще могат в срок и със съответното качество да изпълнят целите на проекта.

III. Безопасност и здраве.

Изпълнителят ще осигури необходимите планове, инструкции, средства за защита и сигнализация, ще проведе необходимите обучения, инструктажи и ще осигурява текущ контрол на изпълнението на инсталационните дейности, с което да гарантира безопасността и здравето на всички лица, за които изпълнението на дейността може да създаде риск.

Всички лица от състава на изпълнителя ще бъдат инструктирани и ще спазват правилата на вътрешния ред и правилата за безопасност, определени от Възложителя за конкретния обект.

			<p>2688x1520 25 кад./сек., Н.265+, Н.265, Н.264+, Н.264</p> <p>dual stream компресия, интелигентни функции: пресичане на линия, нарушение на зона, анти-саботаж, оставен (изчезнал) предмет, детекция на лица, ROI, аудио вход/изход, алармен вход/изход, слот за micro SDXC карта (до 128GB), вандалоустойчива (IK10), за външен монтаж IP67 -30~60С, вградена гръмозащита, 12VDC, PoE+ 14.4W, с интегрирана монтажна основа</p>
2.	Адресируема пожароизвестителна централа	БДС EN 54-2; БДС EN 54-4 или еквивалентен	<p>EN54-2/EN54-4, EN 12094-1, Адресируем пожароизвестителен контролен панел с 1 контур за 64бр. Пожароизвестители без възможност за разширение и 16 зони. Работи с адресируеми устройства на Inim и Apollo. Меню, лицев панел и софтуер за програмиране на български език</p>
3.	Модул за мрежова връзка на ПИЦ с персонален компютър	БДС EN 54-2 или еквивалентен	<p>EN54-2/EN54-4, EN 12094-1, Ethernet interface за комуникация през TCP-IP, програмиране и мониторинг посредством Software SmartLook</p>
4.	Автоматичен пожароизвестител димен	БДС EN 54-7 или еквивалентен	<p>EN54-7, Оптично-димен адресируем пожароизвестител; Настройка на чувствителността:</p>

			0.08dB/m; 0.10dB/m; 0.12dB/m; 0.15dB/m
5.	Автоматичен пожароизвестител термичен	- БДС EN 54-5 или еквивалентен	EN 54-5, Топлинен пожароизвестител IRIS Режим A1R - 58°C фиксиран праг с детекция на скоростта на увеличение на температурата – заводска настройка Режим B - 72°C фиксиран праг – програмиране посредством модул EDRV1000 Режим A2S - 58°C фиксиран праг Режим BR - 72°C фиксиран праг с детекция на скоростта на увеличение на температурата
6.	Линеен оптичнодимен детектор	БДС EN 54-12 или еквивалентен	EN 54-12:2002 Конвенционален линеен оптично-димен датчик . Релеен - 1 бр. реле "аларма" и 1 бр. реле "повреда".
7.	Ръчен пожароизвестител	БДС EN 54-11 или еквивалентен	EN 54-11:2001 + A1:2005 EN 54-17:2005 Адресируем ръчен пожароизвестител, No broken glass
8.	Изнесен индикатор	БДС EN 54-23 или еквивалентен	БДС EN 54-2:1997/A1: 2006/ AC:1999; Изнесен светлинен индикатор
9.	Пожарна сирена вътрешна	- БДС EN 54-3, БДС EN 54- 17 или еквивалентен	EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-17:2005 Адресируема сирена с изолатор на късо съединение, червена. Стенен монтаж, избор на 14 тона, 101dB на 1m (в зависимост от избрания тон). Външно (IP65) приложение. Захранва се от контура, но има и клеми за външно захранване. Вариант и в бял цвят

10.	Пожарна сирена външна	- БДС EN 54-3, БДС EN 54-17 или еквивалентен	EN54-3; Сирена с лампа за външен монтаж, с 32 избираеми тона. Захранване - от 24Vdc / от 8mA до 36mA в зависимост от тона. IP65. Цвят - червен. Акустично налягане между 78 и 116 dB в зависимост от тона. Сертификат EN54-3. Размери: 100x75 мм.
11.	Акумулатори 12V/7 A/h	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14 или еквивалентен	БДС EN 54-4; БДС EN 54-14; Акумулатор 12V 1.2Ah, размери 98x59x45мм, тегло 0.6кг.; Акумулатор 12V 7.0Ah, размери 151x100x65мм, тегло 2.15кг
12.	Кабелен канал	БДС EN 4305-90 или еквивалентен	EN 50085-2-1:97, EN 50085-2-3, ICE 61084-1:91, ICE 61084-2-1:96; PVC кабелен канал 16/16мм; PVC кабелен канал 25/40мм
13.	Кабел J-Y(L)Y	IEC 60228; DIN VDE 0815 или еквивалентен	IEC 60332-3; BS EN 50266; IEC 60331; BS 6387 CWZ; EN 50200; IEC 60754; IEC 61034; BS EN 50267; BS EN 50268; VDE 0472-814; кабел ELAN 2x8/10TW+SH; кабел ELAN 2x1.00 TW+SH
14.	Кабел UTP, cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801-2ed; информационен кабел FTP cat.6
15.	Кабел FTP cat6	ISO/IEC 11801-2ed или еквивалентен	ISO/IEC 11801-2ed; информационен кабел FTP cat.6
16.	Кабел SFTP cat6	ISO/IEC 11801 или еквивалентен	ISO/IEC 11801; информационен кабел SFTP cat.6
17.	Тръба гофрирана	EN 50086-1 или еквивалентен	EN 61386-1/2004, EN 61386-22/2004; армирана гофрирана тръба ф25
18.	Клавиатура	БДС EN 50131-1 или еквивалентен	EN 55022 : 1998 за Клас В + изменения A1:2000 & A2:2003; EN 50130-4 : 1995+ изменения

			A1:1998 & A2:2003; EN 60950-1 : 2001 & A11 :2004 32-символна синя LCD клавиатура с вграден четец за безконтактни карти с 1 зона на платката и 1 PGM български/английски език
19.	Захранващ блок	БДС EN 50131-6 или еквивалентен	БДС EN 50131-6, конструктивна част от контролен панел
20.	Метална кутия	БДС EN 60439-1 или еквивалентен	PN-EN 60950-1:2007; Кутия за контролни панели с включен трансформатор 50VA и тампер, с място за акумулатор 12V, 17Ah и място за разширителни модули.
21.	Микровълнови бариери.	БДС EN 50131-2 или еквивалентен	EN 50131-1:2006 + EN 50131-1:2006/A1:2009, EN 50131-2-4:2009; Комбиниран

4. Декларираме, че:

4.1. приемаме клаузите на приложения в документацията за участие в процедурата проект на договор;

4.2. направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срока, посочен в обявлението, считано от крайния срок за получаване на офертите.

4.3. при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд, когато е приложимо.

4.4. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, преди сключване на договора ще предоставим на възложителя всички документи, посочени в т. 3 от Раздел III „Указания към участниците“, както и в документацията за участие като цяло.

4.5. Декларираме, че е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.

Приложения:

- Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо)
- Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника (когато е приложимо)

Забележка:

1. Всички представени от участника копия на изисканите по-горе документи трябва да бъдат подписани, подпечатани и заверени с текст: „Вярно с оригинала“.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки са:

- Националният осигурителен институт;
- Национална агенция за приходите.

Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с закрила на заетостта и условията на труд са:

- Агенция по заетостта;
- Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“.



Дата: 12. 04. 2019 г.

Подпис и печат:

Станчо Генов
 (име и фамилия)
 Ръководител направление,
 упълномощен от управителите на
 „АНДИ БГ“ ООД съгласно нотариално
 заверено пълномощно с рег. № 1833/
 15. 03. 2019 г. по описа на нотариус
 № 001 - Светлана Кирилова
 (длъжност на представляващия участника)

ДО
МЕР Стара Загора
гр. Стара Загора 6000
ул. „Отец Паисий”, №89

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора““

От „АНДИ БГ“ ООД

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1. Общата предлагана от нас цена за цялостно изпълнение на поръчката е: 69009,00 (шестдесет и девет хиляди и девет лева) лева, без ДДС.

2. Единичните и общите цени, за отделните видове работи, с включени всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката са дадени в следната ценова таблица:

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

№	Наименование	Мярка	к-во	Ед.цена (лв. без ДДС)	Обща стойност (лв. без ДДС)
1.	Изготвяне на работни проекти за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“	Компл.	1	4244,00	4244,00
2.	Доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“	Компл.	1	64765,00	64765,00
ОБЩА ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА					69009,00

Забележки:

1. При несъответствие между предложените единични и общата предлагана цена, валидна ще бъде общата предлагана цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.

2. При несъответствие между цифровата и изписаната словом обща предлагана цена, валидна ще бъде изписаната словом обща предлагана цена. В случай, че бъде открито такова несъответствие и бъдем избрани за изпълнител, ще бъдем задължени да приведем цифровата в съответствие с изписаната словом обща предлагана цена на офертата.

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията за участие.

. 36 , . 3



Дата: 12. 04. 2019 г.

Подпис и печат:

Станчо Генов, Ръководител на ~~направление~~,
упълномощен от управителите на „АНДИ БГ“ ООД
съгласно нотариално заверено пълномощно
с рег. № 1833/ 15. 03. 2019 г. по описа на нотариус
№ 001 - Светлана Кирилова

(име и фамилия, длъжност на представляващия
участника)

СПОРАЗУМЕНИЕ № 1

За осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
към Договор №.31.....от 13.08.2019 г.

Днес 13.08.2019 г., в гр. Стара Загора между:

ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД – МРЕЖОВИ ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН СТАРА ЗАГОРА със седалище и адрес на управление гр. София, бул. „Цар Борис III” №201, представлявано от Изпълнителния директор Ангелин Цачев, чрез пълномощника си Стоян Петров – Ръководител МЕР Стара Загора, съгласно пълномощно №1482/15.05.2018г. с рег. №№ 3475 и 3476 от 30.04.2018 г. на нотариус Валентина Василева с рег. №320 на НК при РС София, с адрес на МЕР Стара Загора: гр. Стара Загора, бул. „Св. Отец Паисий” № 89, ЕИК на поделението 1752013040122, Ид. № по ДДС: BG 175201304, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и
„АНДИ БГ“ ООД, със седалище и адрес на управление: с. Труд, община Марица, област Пловдив, ул. „Карловско шосе“ №16Б, ЕИК 115820126 и ДДС номер BG115820126, представлявано от Николай Хасковлиев, в качеството на Управител, съгласно дружествен договор от 12.05.2005г., изм. и доп. на 23.05.2006г. **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна
ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“,

на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и във връзка с изпълнение на Договор № 1109-СЗ дог-31 от 13.08.2019 г. с предмет: „Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора““ се сключи това Споразумение за следното:

I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

1. Това споразумение се сключва на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и във връзка с мероприятията по изпълнение на Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, наричано за кратко по - нататък „Правилник”.
2. Със споразумението се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълнят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите, назначени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.
3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по сключения договор за възлагане на работа е външна организация, а нейният ръководител е работодател за съответния външен по отношение на предприятието персонал.
4. При извършване на всички видове работи и дейности в обекти на ЕСО ЕАД, Правилникът е еднакво задължителен за страните по договора. Длъжностните лица от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях работи и дейности. Те са длъжни незабавно да се информират взаимно за всички опасности и вредности.

II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да контролира и подпомага организацията и координацията на работата, извършвана от отговорните ръководители, определени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за осигуряване на безопасни и здравословни условия на

труд, да предприема мерки за въздействие при нарушаване на нормите и изискванията от страна на ръководители и изпълнители, включително спиране на работата.

6. Да определи длъжностно лице / или лица /, което да приема, да изисква и извърша проверка на всички предвидени в Правилника документи, включително и удостоверенията за притежавана квалификационна група по безопасност на труда от изпълнителя.

7. Да осигури инструктиране на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** според изискванията на Наредба № РД – 07 - 2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работници и служители по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр. 102/22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г., посл. Изм. ДВ бр. 25/30.03.2010 г.) и в съответствие с мястото и конкретните условия на работата, която групата или част от нея ще извършва.

8. Да осигурява издаването на наряди за работа в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установен от Правилника.

9. Да осигурява обезопасяване на работните места.

10. Да осигурява спазване на определената в Правилника процедура за допускане на групата до работа.

III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

11. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионалната квалификация и тази по безопасността на труда.

12. Да определи от състава си правоспособни лица с квалификация, опит и техническа компетентност за отговорни ръководители и изпълнители по смисъла на Правилника, по безопасността на групата, работеща на съответния обект.

13. Да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, чрез ръководителя на групата, документи, които се изискват от Правилника.

14. Да спазва всички ограничения и забрани за извеждане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в Правилника.

15. Отговорният ръководител или изпълнителят по смисъла на Правилника приема всяко работно място от допускащия, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност, и отговаря за цялостното и правилното изпълнение на указанията в наряда мерки за безопасност.

16. Отговорните ръководители и/или изпълнители по смисъла на Правилника на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване изискванията на Правилника и инструкциите по безопасността на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

17. При цялото времетраене на работата отговорният ръководител и / или изпълнителят по смисъла на Правилника, съвместно с допускащия да извършат всички записвания по оформяне на наряда според естеството, продължителността и условията на работа, както и при окончателното завършване на работата и закриване на наряда.

18. Да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки и подадени от него предложения, искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения на изискванията по безопасността на труда.

19. Да осигурява безприкословно изпълняване разпорежданията на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата по безопасност на работа, е длъжен незабавно да прекрати трудовия процес до отстраняване на нарушенията.

20. В случай на трудова злополука с лица от персонала му, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да уведомява веднага съответното поделение на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда” и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след което предприема мерки и да оказва съдействие на компетентните органи за изясняване обстоятелствата и причините за злополуката. Декларация за трудова злополука се съставя от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

IV. ПРИНУДИТЕЛНИ МЕРКИ И САНКЦИИ.

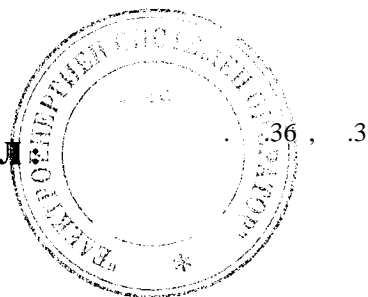
21. Длъжностните лица, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при констатиране на нарушения на правилата по безопасността на труда от страна на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са задължени :

- да дават веднага предписания за отстраняване на нарушенията;
- да отстраняват отделни членове или група / бригада / като спират работата, ако извършените нарушения налагат това, както и да дават на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмени предложения-искания за налагане санкции на лица, извършили нарушения.

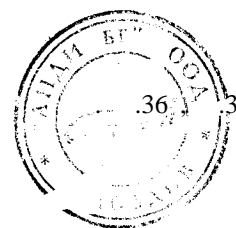
22. Вредите, причинени от влошаване качеството и удължаване сроковете на извършваните работи, поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи / бригади /, за допуснати нарушения на изискванията на правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Настоящото споразумение се състави в два еднообразни екземпляра по един за всяка от страните и е неразделна част от сключения между страните договор.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

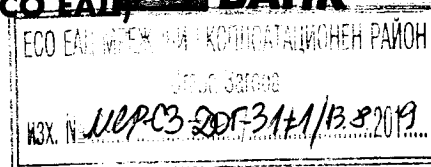


ИЗПЪЛНИТЕЛ :



ДО
ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД (ЕСО ЕАД),
МЕР СТАРА ЗАГОРА
УЛ. ОТЕЦ ПАИСИЙ № 89
ГР. СТАРА ЗАГОРА 6000

 **Райфайзен
БАНК**



БАНКОВА ГАРАНЦИЯ РЕФ. № TFSLGISS006423GG

Издадена в полза на ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД (ЕСО ЕАД), МЕР СТАРА ЗАГОРА, ЕИК 1752013040122, със седалище и адрес на управление гр. Стара Загора 6000, ул. Отец Паисий № 89

Известени сме, че нашият Клиент, АНДИ БГ ООД, с адрес: с. Труд, община Марица, област Пловдив, ул. Карловско шосе № 16Б, наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ, с Ваше Решение № МЕР-СЗ-ЗАП-969/08.07.2019 г. е определен за ИЗПЪЛНИТЕЛ в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Проектиране, доставка, монтаж и пускане в действие на система за видеонаблюдение, пожароизвестителна система и охранителна система в п/ст „Железник“ и п/ст „Зора“.

Също така, сме информирани, че в съответствие с условията на процедурата и разпоредбите на Закона за обществените поръчки, при подписването на договора за възлагането на обществената поръчка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва на Вас, в качеството Ви на Възложител на горепосочената поръчка, да представи банкова гаранция за изпълнение, открита във Ваша полза, в размер на 5 % (словом: пет процента) от прогнозната стойност на поръчката, а именно за сумата от BGN 3.450,45 (словом: три хиляди четиристотин и петдесет и 0,45 лева), за да гарантира изпълнението на договора.

Като се има предвид гореспоменатото, ние, Райфайзенбанк (България) ЕАД, със седалище и адрес на управление бул. Никола Вапцаров № 55, Експо 2000, Район Лозенец, 1407 София, България, SWIFT: RZBBBGSF, с настоящото поемаме неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим в срок до 3 (три) работни дни след получаването на Ваше писмено поискване, всяка посочена сума или суми, предявени от Вас, чиито общ размер не надвишава сумата от **BGN 3.450,45** (словом: три хиляди четиристотин и петдесет и 0,45 лева), без оспорване или възражения, без представянето на каквито и други доказателства от Ваша страна, деклариращо, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил всички или някое от своите задължения по силата на сключения от него с Вас договор, независимо от валидността на този договор.

Вашето решение е задължително за нас и се задължаваме да платим в определения срок след получаване на Вашето писмено поискване всяка посочена сума или суми, чиито общ размер не надвишава BGN 3.450,45 (словом: три хиляди четиристотин и петдесет и 0,45 лева), без лихви, начисления, допълнителни такси, прихващане или насрещен иск, съгласно Вашите указания, без да изискваме потвърждение, съгласие или каквото и да било друго действие от нашия клиент АНДИ БГ ООД и без правото да вземем под внимание евентуално оспорване или възражение от страна на клиента АНДИ БГ ООД.

С оглед установяване автентичността на Вашето писмено искане за плащане, същото следва да ни бъде представено чрез посредничеството на централата на Вашата обслужваща банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и принадлежат на оторизирани да Ви представляват лица.

Вашето искане за усвояване на суми по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно шифровано SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаващо че Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или внесено от упълномощено от Вас лице и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна. Вашето искане ще се счита за отправено след постъпване на Вашето писмено искане за плащане на посочения по-горе адрес или след получаване на SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка.

Тази гаранция влиза в сила от датата на нейното издаване.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече на 31.12.2019 г. До датата, определена в предходното изречение, включително, каквото и да е искане за плащане по нея трябва да бъде получено в Райфайзенбанк (България) ЕАД, бул. Никола Вапцаров № 55, Експо 2000, Район Лозенец, 1407 София, България, SWIFT: RZBBBGSF. След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е изпратен обратно или не.

Промяна или преустановяване на фактически или правни отношения между нас и нашия клиент АНДИ БГ ООД не ни освобождава от задълженията ни по настоящата гаранция. Нашите задължения, произтичащи от настоящата гаранция, остават в сила и няма да бъдем освободени от тях, ако нашият клиент АНДИ БГ ООД е обявил неплатежоспособност или несъстоятелност или е в процес на ликвидация, или преобразуване, независимо от начина на преобразуване или прекратяване, или в случай на принудителна административна или друга процедура, или ако клиентът АНДИ БГ ООД прихваща сума във връзка с иск срещу вас (ЕСО ЕАД, МЕР СТАРА ЗАГОРА). Всички условия на настоящата гаранция остават в пълна сила, независимо от евентуална промяна във финансовото или правно състояние на нашия клиент АНДИ БГ ООД.

Настоящата гаранция и всички произтичащи от нея правоотношения се ръководят от българското законодателство. Всеки спор, възникнал от или във връзка с тази гаранция, ще бъде отнесен за решаване пред компетентния български съд.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

В ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ГОРНОТО, настоящата гаранция е подписана на 12.08.2019 г.

С уважение,

. .36 , .3

Стoянкa Шaпкoвa/
Мениджър
РКЦ - Пловдив/Пазарджик



. .36 , .3

Цветелина Парпанова
Специалист - корпоративно
банкиране – среден пазар
РКЦ - Пловдив/Пазарджик

РАЙФАЙЗЕНБАНК (БЪЛГАРИЯ) ЕАД