



## ДОГОВОР

№ МТ 372/29.09.....2016г.

Днес, 29.09..2016г. в град Раднево, на основание чл.194, ал.1 от ЗОП между:  
„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК“ЕАД, със седалище и адрес на управление град Раднево, област  
Стара Загора, ул.„Георги Димитров” - №13, вписано в Търговския регистър към Агенцията по  
вписванията, с ЕИК 833017552, ИН по ДДС BG 833017552, представлявано от Изпълнителния  
директор – **Андон Петров Андонов**, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна  
*Изпълнител, контрол по изпълнението и отговорник по отчета на изпълнението на договора  
от страна на Възложителя е отдел „Сигурност” на дружеството.*

и

„БАРАЖ“ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр.Стара Загора, ул.„Генерал Гурко” -  
№28 и адрес за кореспонденция: гр.Стара Загора, ул.„Генерал Гурко” - №10, ап.1, тел., факс:  
042 / 602 442, e-mail: barrage.boss@gmail.com; вписано в Търговския регистър към Агенцията  
по вписванията, с ЕИК: 833000745, ИН по ДДС: BG 833000745, представлявано от **Управител**  
– **Стефан Борисов Ангелов**, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание утвърден Протокол №84/17.09.2016г. за класиране на участниците и определяне  
на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Изграждане на система и  
комуникационен център за видеонаблюдение в „Мини Марица – изток“ЕАД“ –  
реф.№73/2016 – ОПнс,

СЕ СКЛЮЧИ НАСТОЯЩИЯТ ДОГОВОР ЗА СЛЕДНОТО:

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши доставката на  
компоненти за система и комуникационен център за видеонаблюдение в административната  
сграда на „Мини Марица Изток“ЕАД в гр.Раднево, монтажа им и въвеждането в експлоатация  
на изградените система и комуникационен център за видеонаблюдение, наричано за краткост  
в Договора „услуга”, подробно описана по дейности, съдържание, резултати и цена в договора  
и неговите приложения, която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ извършва, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема и  
заплаща.

### 2. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата стойност на договора е в размер на 56 159.05 лв (петдесет и шест хиляди сто  
петдесет и девет лева и 5 стотинки) без ДДС. Дейностите и доставките и единичните цени по  
договора са съгласно Приложение №2 към настоящия договор.

2.2. Заплащането се извършва след приключване на изпълнението на договора, въз основа на  
предоставена фактура-оригинал от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ придружена със следния  
документ:

- Протокол за резултатите от изпълнението на договора, подписан от упълномощени  
представители на двете страни.



2.3. Плащането се извършва по банков път, до 30 календарни дни след изпълнение на дейностите, след представяне на документите по т.2.2 съпровождащи изпълнението на поръчката.

2.4. Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

BIC: UNCR BG SF

IBAN: BG37 UNCR 9660 1051 6517 04

БАНКА: „УниКредит Булбанк“ АД – клон Стара Загора

2.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по т.2.4 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като представя писмо, подписано от представляващия или от упълномощено лице, в което посочва новата банкова сметка. Писмото трябва да бъде с нотариална заверка на подписа/ите на лицето/ата.

2.6. Договорената цена е окончателна и не подлежи на актуализация за срока на настоящия договор и включва в себе си всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнението на поръчката.

### **3. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

3.1. Договорът влиза в сила от датата на подписването му.

3.2. Срокът за изпълнение на договора е 90 (деветдесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

3.3. Мястото на изпълнение е 11-тия етаж на административната сграда на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в град Раднево, ул. „Георги Димитров“ - №13.

3.4. Когато в договорения срок изпълнението не може да бъде осъществено в резултат на обстоятелства, за които е отговорен ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се съставя двустранен протокол за спиране на изпълнението. В протокола се описват подробно обстоятелствата, поради които се спира изпълнението. След отпадане на причините, довели до спирането, се съставя двустранен протокол, с който се продължава изпълнението на договора, като срокът за изпълнение на договора, по т.3.2, се удължава с периода на спирането.

### **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

#### **4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:**

4.1. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности съгласно Техническата спецификация и проекта на обществената поръчка и Техническата оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Приложения №1 и №3 към настоящия договор).

4.2. Да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качеството и резултатите, без това да пречи на оперативната дейност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.3. Да прави /предявява/ рекламации при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с техническата спецификация и проекта и с техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

#### **5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:**

5.1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

5.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.

#### **6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:**

6.1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

6.2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.

#### **7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:**

7.1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение - Приложение №3, което е неразделна част от настоящия договор.

7.2. Да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

7.3. Да спазва нормативната база, регулираща дейностите, предмет на договора, посочена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в т.10 на Техническата спецификация за поръчката, както и всички други действащи съотносими нормативни документи.

#### **8. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

8.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че ще изпълни качествено дейностите, предмет на поръчката, съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ посочени в техническата спецификация и придружаващия я проект (Приложение №1 към настоящия договор), ще използва само нови и неупотребявани изделия, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

8.2. Гаранционният срок на доставяните по поръчката компоненти е 12 /дванадесет/ месеца след въвеждане в експлоатация на системата и центъра, изградени по договора. Гаранцията не се отнася за части, подлежащи на естествено износване. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на системата, свързан с отстраняването на аварии.

8.3. При рекламации, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпълнява дейността отново за своя сметка, като се съобразява с направените забележки и указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

8.4. Време за реагиране от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: до 24 часа след уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

8.5. Време за отстраняване на повредата: до 48 часа след уведомяване.

#### **9. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

9.1. Приемането на изградените по договора система и комуникационен център за видеонаблюдение в административната сграда на „Мини Марица Изток“ ЕАД в гр.Раднево става след въвеждането им в експлоатация от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ длъжностни лица.

9.2. Приемането на работата по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по т.9.1 на двустранен протокол за резултатите от изпълнението на договора, в който се отбелязват всички отклонения в количествата, констатирани явни недостатъци и др.

#### **10. НЕУСТОЙКИ**

10.1. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не успее да изпълни всички или някоя от дейностите в сроковете и/или с качеството, определени в договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, запазвайки правото си за други съдебни претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от последващо дължимо плащане по Договора.

10.2. При забава или неточно изпълнение ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка за периода на забава в размер на законната лихва, изчислена върху стойността на неизпълнението, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да прекрати договора.

10.3. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изпълнил задълженията си по договора, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е в забава за плащане, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право на обезщетение в размер на законната лихва от деня на забавата, но не повече от 10% от стойността на договора.



10.4. Първите 15 дни от забавата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са ненаказуеми.

10.5. Извън предвидените неустойки ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да претендира обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, в резултат на неизпълнението или забава в изпълнението.

## **11. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА**

11.1. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и загуби, в случай че последните са причинени от непреодолима сила.

11.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

11.3. Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

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

## **12. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

12.1. Настоящият договор се прекратява:

12.1.1. С изтичане на срока по т.3.2.

12.1.2. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;

12.1.3. При виновно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

12.1.4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

12.1.5. С окончателното му изпълнение;

12.1.6. Едностранно и без предизвестие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията и по реда на чл.118 от Закона за обществените поръчки;

12.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати изцяло или частично договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

12.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 15 календарни дни;

12.2.2. не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;

12.2.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

12.2.4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си;

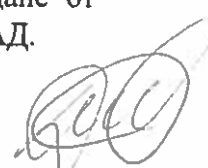
12.2.5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

12.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да се откаже едностранно от договора и да го прекрати и без да е налице неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като за целта следва да отправи 7 - седем дневно писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява договора без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка.

12.4. При прекратяване на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи останалите плащания до уточняването по размер на всички разходи и щети, които ще претърпи от неизпълнението на договора. В този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договореното възнаграждение след като от дължимите плащания бъдат приспаднати горепосочените разходи, суми и щети.

## **13. ПОДСЪДНОСТ**

13.1. На основание чл.117, ал.2 от ГПК страните се споразумяват, че в случай на невъзможност за решаване на споровете по пътя на преговорите, същите подлежат на разглеждане от компетентния съд по местоседалището на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – „Мини Марица- изток” ЕАД.



#### **14. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

14.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава при изпълнение предмета на договора да спазва изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

14.2. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл.116 от Закона за обществените поръчки.

14.3. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

14.4. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес, посочен в договора.

14.5. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие - ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

14.6. За случаи, неуредени с клаузите на настоящия договор, Закона за обществени поръчки, Търговския закон и другите действащи в Република България нормативни актове.

Настоящият Договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, с еднаква юридическа стойност - по един за всяка от страните.

#### **Неразделна част от настоящия договор са:**

1. Техническата спецификация - приложение №1 към настоящия договор.
2. Ценово предложение - приложение №2 към настоящия договор - *копие от офертата.*
3. Техническо предложение за изпълнение на поръчката - приложение №3 към настоящия договор - *копие от офертата.*

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**АНДОН АНДОНОВ**  
*Изпълнителен директор*



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

**СТЕФАН АНГЕЛОВ**  
*Управител*



#### **Съгласували:**

Иван Дянков

- ..... Ръководител отдел „Търговски“

Гергана Стоянова

- ..... Главен счетоводител

Стоян Стоянов

- ..... Ръководител О.П. „Сигурност“ и служител по СИ

Господин Вълчев

- ..... Юрисконсулт

#### **Изготвил:**

Росица Димитрова

- ..... Експерт „Търговия“



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С  
ПРЕДМЕТ „ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМА И КОМУНИКАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В „МИНИ МАРИЦА – ИЗТОК” ЕАД”

/доставка/

Приложение №1

на договор №: МР.ЗТ/2016г.

1. Пълно описание на предмета на поръчката (обособената позиция):

Доставка на компоненти , монтаж, и въвеждане в експлоатация на система и комуникационен център за видеонаблюдение в „Мини Марица – изток” ЕАД .

2. Обем на дейностите: Мониторинговия център ще се състои от:

- помещение с централна климатизация с размери 6.65 x 5.40 x 2.50 на 11 ти етаж.
- Видео стена, състояща се от метална конструкция и 6 броя 55” LCD монитори, закрепени върху нея;
- Работни бюра с отделения за 3 броя работни станции (компютри) и монтирани върху него 4 броя 22” LCD монитори;
- 2 работни места;
- Етажерка за съхраняване на работна документация и инструкции;
- Секюрити мрежа за връзка между системите в мониторинговия център и свързните помещения
- Комуникационно оборудване (жичен телефон – 2 бр., GSM) за връзка между операторите и съответните подразделения в Мини Марица Изток ЕАД

№	ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Бр.
1	Full HD цветен монитор	55” LED 1080p Full HD цветен монитор, резолюция 1920x1080, ъгъл на виждане 178°, 4 HDMI входа+аудио, 1 композитни видео входа, 1 RGB/HD15 вход, аудио изходи (L/R) за високоговорители 10W+10W 220VAC, 75W.	6
2	LCD цветен монитор	21.5” (54.61cm) LCD цветен монитор, широкоекранен - 16:9, технология – LED, резолюция - 1920x1080, време за реакция - 5ms, яркост - 250cd/m2, динамичен контраст – 5 000 000:1, ъгъл на видимост 178°, 1-HDMI, 1-VGA, размери с поставка - 50.8 x 38.5 x 18.1 cm, цвят – черен, 220VAC, 23W.	4
3		Работна станция за видеонаблюдение	3
4	VGA кабел	VGA кабел / 20m /	4
5	HDMI кабел	HDMI кабел / 20m /	6
		32 канален видеорекодер HDD 2 TB	1
		4 канален видеорекодер HDD 1 TB	18
6	USB	USB хъб	3
7	Switch 16	Switch 16 ports 10/100/1000 Mb	2
8	UPS	UPS 10 kVA	1
9	РАК шкаф	РАК шкаф 42U комплектован	1
10		Система за контрол на достъпа	1
11		Видеодомофонна система	1
12		Разширение на пожароизвестителна система	1
13		Монтаж настройка и привеждане в работно състояние	1
14		Доставка и монтаж на преградна двустранна, двуслойна стена от гипскартон – виж Проекта.	15 м2

15	Гипсова шпакловка на стени	15 м2
16	Двукратно боядисване с латекс	30 м2
17	Доставка и монтаж на алуминиева врата бяла 90/200 см.	1
18	Бюро с размери 200/90	2
19	Стол „Прост“ с товароносимост до 150 кг	2
20	Етажерка 90/30	2
21	Тръбна конструкция за монитори от неръждаема стомана	3
22	Климатична система за охлаждане на техниката, отделена от преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон с цел предпазване от прегряване – виж Проекта	1

За още по-детайлни изисквания прилагам и изготвен Проект.

4. Срок на изпълнение на договора:

*Срокът на изпълнение на договора е 90 календарни дни.*

5. Техническо задание за извършване на услугата: В срок от 90 календарни дни да се доставят и монтират посочените в таблицата компоненти и след извършването на необходимите СМР, да се въведе в експлоатация системата за видеонаблюдение в комуникационния център „Мини Марица – изток“ ЕАД.

6. Изисквания към технологията на изпълнението:

Изпълнителят да гарантира високо качество на изпълнение на възложената поръчка чрез спазването на всички нормативни документи, правилници, инструкции, наредби и други, а също така да влага качествени материали и части.

Работната среда е нормална, помещенията са с нормална температура и влажност и от дейностите не се отделя дим и прах.

- За работа с апаратурата да се допускат само лица, запознати с устройството и принципа на работа на пожароизвестителната инсталация и с общите принципи на техника на безопасност.
- Монтажните и ремонтни работи да се извършват при изключено ел. захранване.
- Всички работи да се извършват с изправни инструменти.
- При монтиране на съоръжения на височина да се спазват правилата за техника и на безопасност със стълби.
- Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения са съобразени с пожаро и електро безопасността на обекта.

7. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатиранни недостатъци:

Гаранционният срок на резервните части е 12 /дванадесет/ месеца, след влягане.

Гаранцията не се отнася за части подлежащи на естествено износване. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на системата, свързан с отстраняването на аварии.

Време за реагиране – до 24 /двадесет и четири/ часа след уведомление от Възложителя.  
Време за отстраняване на повредата – до 48 /четиридесет и осем/ часа след уведомяване.

8. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:

- Протокол, за резултатите от изпълнението на договора подписан от упълномощени представители на двете страни.
- Фактура - оригинал.



9. Изисквания към материалите/резервните части, влагани при изпълнение на услугата. Всички части да бъдат нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

10. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите.

- Система за управление на здравето и безопасността при работа (СУЗБР) – разработена и внедрена в съответствие със спецификация OHSAS 18001:1999.
- Наредба №7/ 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Изпълнителят да гарантира високо качество на изпълнение на възложената поръчка чрез спазването на всички нормативни документи, правилници, инструкции, наредби и други, а също така да влага качествени материали и резервни части.
- Система за управление на качеството (СУК) - разработена и внедрена в съответствие със стандарта БДС EN ISO 9001:2008.
- Система за управление на околната среда (СУОС) - разработена и внедрена в съответствие със стандарта БДС EN ISO 14001:2005.
- Система за управление на здравето и безопасността при работа (СУЗБР) - разработена и внедрена в съответствие със спецификация OHSAS 18001:1999
- Наредба N 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии – ДВ, бр. 90/13.10.2004 и 91/14.10.2004 В сила от 15.01.2005
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – ДВ , бр. 34/27.04.2004 ; изм. и доп. ДВ , бр. 19/01.03.2005 В сила от 28.08.2004.
- Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар–ДВ , бр.96/04.12.2009. В сила от 05.06.2010 г.
- Наредба № 4 от 14.08.2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.
- Защита от поражения от електрически ток -БДС 14308/77 г. в сила от 01.01.1977 г.

12. Риск и отговорност на изпълнителя:

*Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск.*

Изготвил:

инж. Николай Сталев  
Експерт- сигурност

Съгласувано:

Стоян Стоянов  
Ръководител отдел – „Сигурност”



Пловдив, бул. „Карповско шосе“, комплекс «АНДИ», тел. 032/904 000, факс 032/904 744  
София, бул. "Цариградско шосе" №101, Бизнесцентър „Актив“, тел. 02/971 86 75, факс 02/971 86 76  
Стара Загора, бул. "Никола Петков", комплекс «АНДИ», тел. 042/602 992, тел./факс 042/603 831  
Велико Търново, ул. "Вихрен" № 3, тел./факс 062/604 394  
Варна, бул. "Цар Освободител" № 263, тел. 052/ 599 046 факс 052/ 599 047  
Бургас, ж.к. "Славейков" № 122, тел./факс 056/ 883 020

E-mail: [office@andi-bg.com](mailto:office@andi-bg.com); [sofia@andi-bg.com](mailto:sofia@andi-bg.com); [stz@andi-bg.com](mailto:stz@andi-bg.com); [vtr@andi-bg.com](mailto:vtr@andi-bg.com); [varna@andi-bg.com](mailto:varna@andi-bg.com); [burgas@andi-q.com](mailto:burgas@andi-q.com)



## МОНИТОРИНГОВ ЦЕНТЪР НА СИСТЕМИТЕ ЗА СИГУРНОСТ


**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**    „МИНИ МАРИЦА ИЗТОК“ ЕАД

**ОБЕКТ:**    АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА В ГР. РАДНЕВО

**ЧАСТ:**    МОНИТОРИНГ НА СИСТЕМИТЕ ЗА СИГУРНОСТ

**ФАЗА:**    ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ПРОЕКТАНТ:**

 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ С РИГИСТРАЦИОННО ПРОЕКТАНИЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТВЕТСТВЕННОСТ Регистрационен № <b>11189</b> <b>ИНЖ. НИКОЛАЙ</b> <b>ПЕТКОВ ХАСКОВЛИЕВ</b> Подпис: _____ ВАЖНО: ВАЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ОТВЕТСТВЕННОСТ
--	--

**инж. Николай Хасковлиев**

ЮНИ 2016 г.  
гр. ПЛОВДИВ





## СЪДЪРЖАНИЕ

### 1. ЧЕЛЕН ЛИСТ

### 2. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

#### 2.1. ОБЩА ЧАСТ

#### 2.2. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

#### 2.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ

#### 2.4. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 3. ЧЕРТЕЖИ

#### 3.1. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ – ЧЕРТЕЖ 1/1

## 2. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Разработката на проекта за мониторингов център е на база задание на възложителя – Мини Марица Изток ЕАД и се отнася за обект Административната сграда на Мини Марица Изток ЕАД в град Раднево. Проектът съдържа текстови и графични материали, необходими за изпълнението на видове работи за изграждането на мониторингов център.

### 2.1. ОБЩА ЧАСТ

Мониторинговия център е проектиран съгласно Security Control Centre Space Requirements Manual издадени от the Royal Canadian Mounted Police и в съответствие със съвременните изисквания за ергономия и комфорт на операторите. Мониторинговия център ще функционира 24 часа / 365 дена в годината.

### 2.2. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Мониторинговия център се състои от:

- помещение с централна климатизация с размери 6.65 x 5.40 x 2.50.
- Видео стена, състояща се от метална конструкция и 6 броя 55" SONY LCD монитори, закрепени върху нея;
- Работни бюра с отделения за 3 броя работни станции (компютри) и монтирани върху него 4 броя 22" LG LCD монитори;
- 2 работни места;
- Етажерка за съхраняване на работна документация и инструкции;
- Секюрити мрежа за връзка между системите в мониторинговия център и сървърните помещения
- Комуникационно оборудване (жичен телефон – 2 бр., GSM) за връзка между операторите и съответните подразделения в Мини Марица Изток ЕАД

## 2.3 СПЕЦИФИКАЦИИ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ

В предоставеното специализирано помещение в административната сграда на Мини Марица Изток ЕАД ще бъде изградно сървърно помещение с размери 1.50x4.30x2.50, като за целта се направи термо и шумоизолирана стена от гипсокартон.

В сървърното помещение ще се разположи шкаф 42U, в който ще монтират:

- 2 броя работни станции за визуализиране на камерите в МИНИ МАРИЦА ИЗТОК ЕАД на големите монитори;
- 2 броя работна станция за управление на работните места;
- 1 брой работна станция за системата за контрол на достъпа;
- UPS за осигуряване на нормалната работа на работните станции;
- Климатична инверторна система за сървърно помещение със следните характеристики: Отдавана мощност за охлаждане - 2.50 (0.85-3.00) kW, за отопление 3.40 (0.85-5.00) kW, консумирана мощност за охлаждане - 0.535 (0.245-0.730) kW, за отопление - 0.735 (0.240-1.30) kW COP - 4.63 / EER - 4.67, работен обхват на охлаждане - +5 / +43 °C, отопление - -15 / +24 °C, енергиен клас на ефективност A/A, годишна консумация на ел. енергия - 268 kWh, ниво на шум охлаждане /отопление (B/H/суперH) - (39/25/20- 40/27/20) dB(A), въздухопечистваща система Nanoe-G, сензор ECONAVI., функция за премахване на миризми, функция за самодиагностика, режим „меко изсушаване“, режим „топъл старт“, мощен режим, система Inverter+системата Autocomfort, часовник за реално време с двоен таймер включено /изключено, безжично дистанционно управление с LCD дисплей. Гаранция на компресора не по малко от 60 месеца.



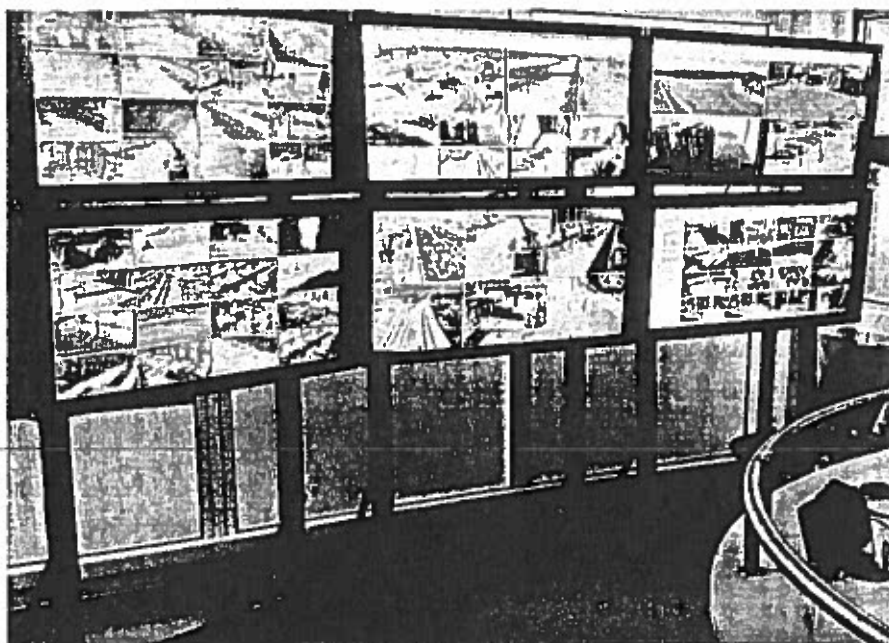
В основното помещение ще бъде разположена видеостена, състояща се от 6 броя 55" Full HD LCD монитора Sony, съответно по 3 на ред със следното предназначение:

Долен ред:

- монитор 1 – визуализиране на до 64 камери на рудник „Трояново 1“
- монитор 2 – визуализиране на до 64 камери на рудник „Трояново север“
- монитор 3 – визуализиране на до 64 камери на рудник „Трояново 3“,

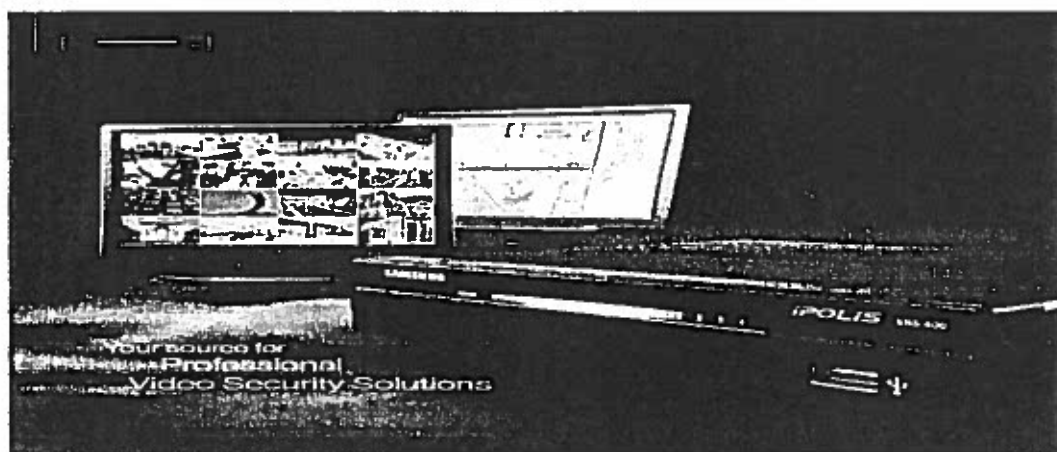
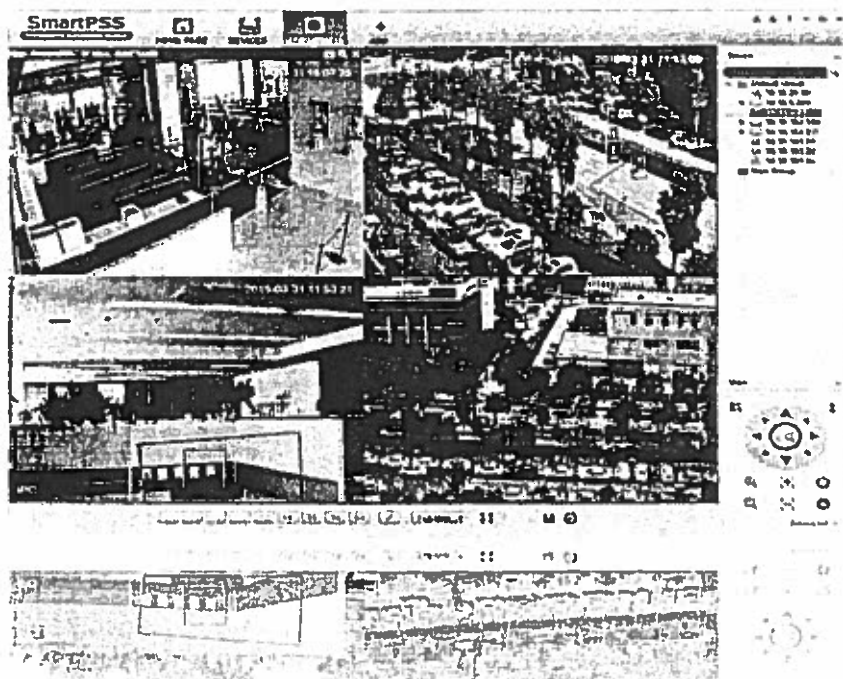
Горен ред:

- монитор 4 – визуализиране на до 64 камери от подстанции
- монитор 5– админ. сграда и почивна база
- монитор 6– визуализиране на до 64 камери



В мониторинговия център ще се използват два софтуера за видеонаблюдение на фирмите Samsung и Dahua.

АЛАРМЕНИ СИСТЕМИ      ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ  
КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА      ОЗВУЧАВАНЕ  
ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ И ПОЖАРОГАСЕНЕ



NETWORK

iPOLiS

SAMSUNG TECHWIN

COMET

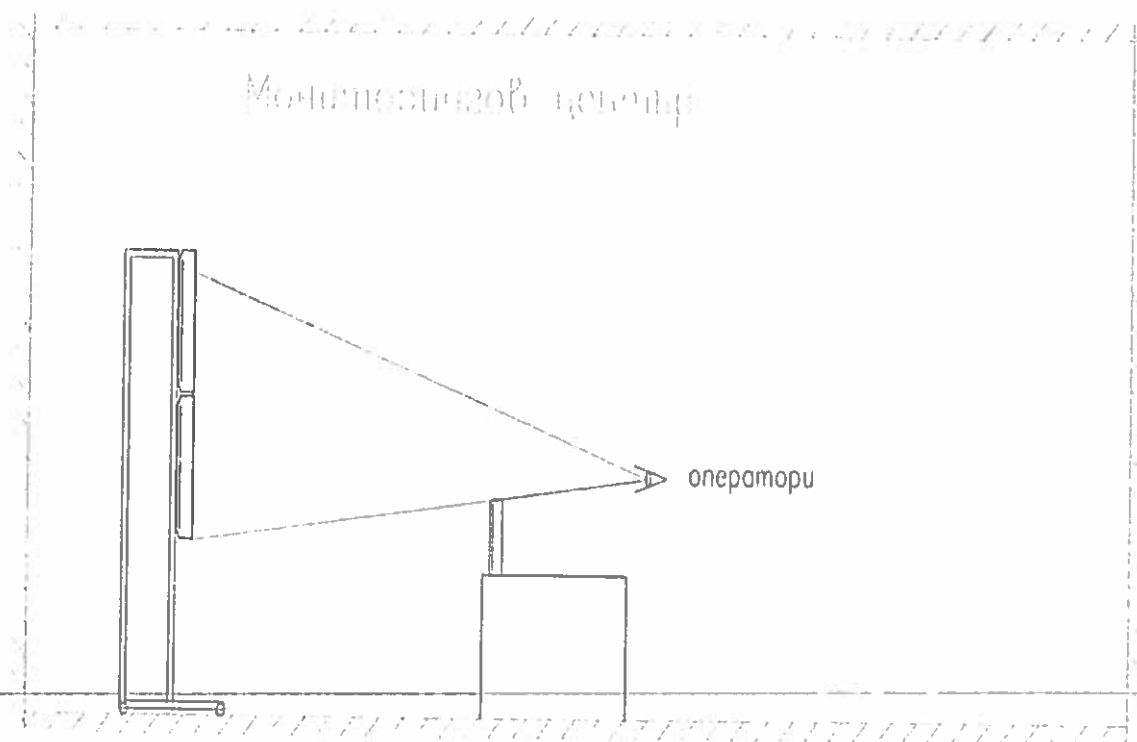
За оптимизиране на системите за видеонаблюдение предлагаме подмяна на кепчерните платки GeoVision и записващите устройства 4NSYS с записващи устройства на фирмата Dahua.

Мониторите ще бъдат прикрепени на конструкция от квадратна тръба, изчислена за съответното натоварване. Конструкцията ще бъде монтирана на пода и ще стои на 0.35м от стената и 2.80м от работното бюро.

Работните бюра са предназначено за работа на двама оператора. Специализираният им дизайн ще позволи в предната му част дискретно да бъдат разположени 4 броя монитори, обслужващи 3 работни станции.

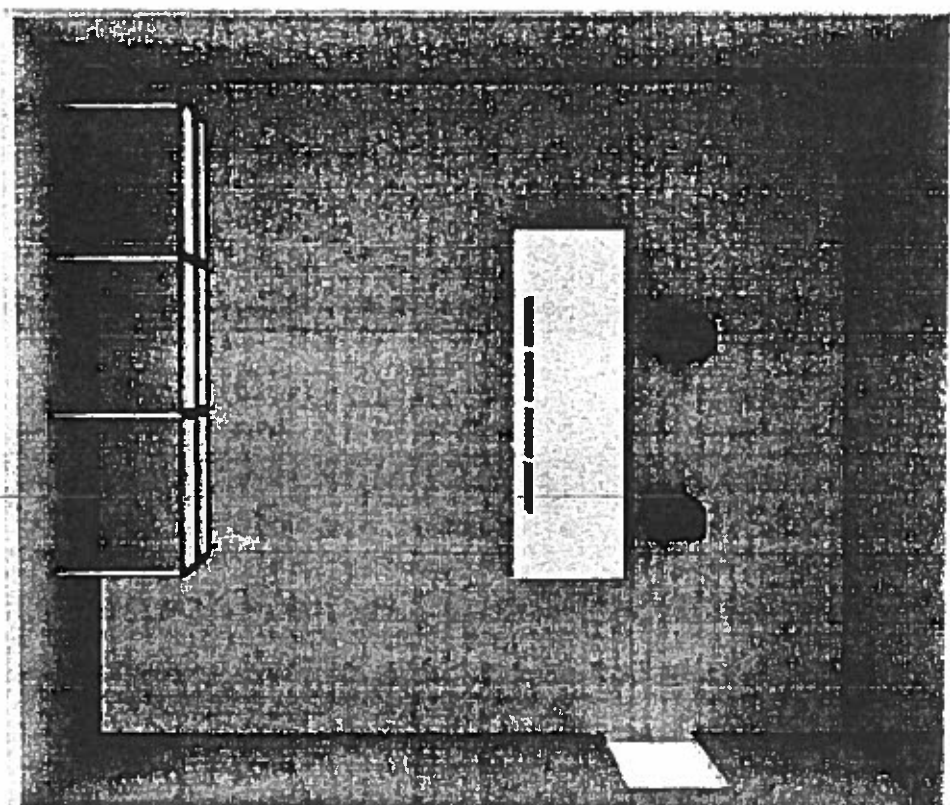
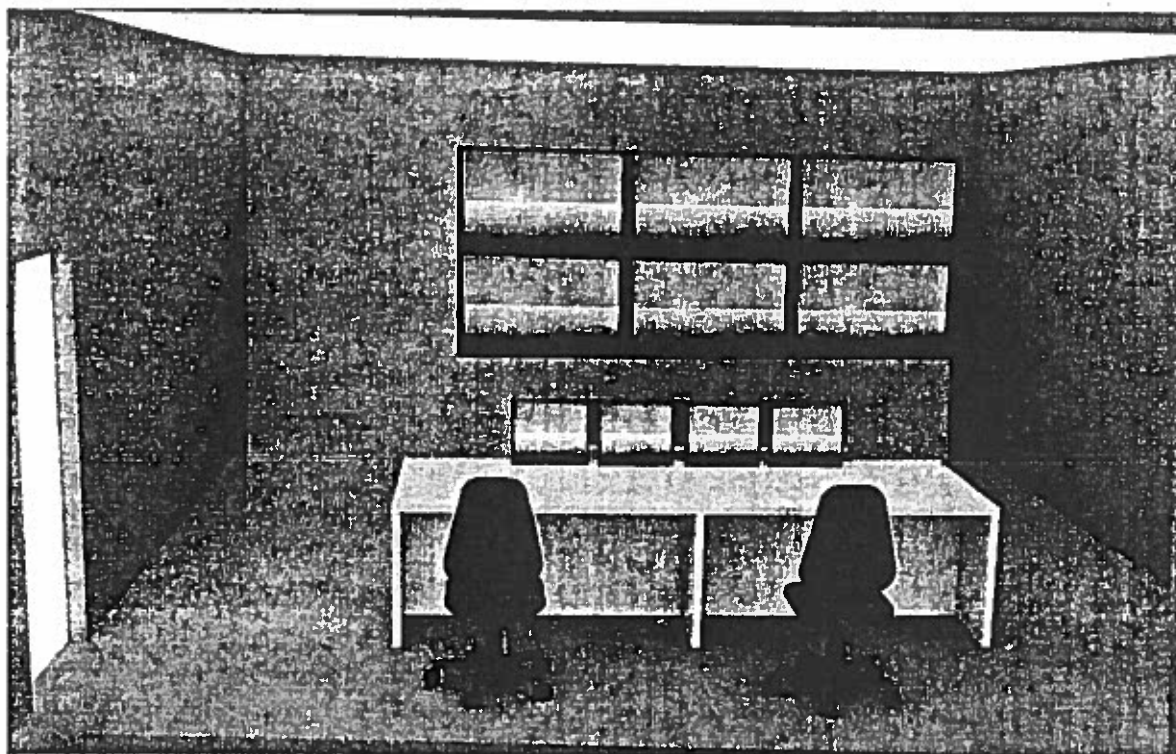
Изчисленията за оптималното разположението на апаратурата и операторите се направени съгласно Security Control Centre Space Requirements Manual (наричани по-долу Инструкциите), издадени от Royal Canadian Mounted Police.

Снимките долу показват общото разположение на главните компоненти в контролния център – видеомонитори, главно бюро и оператори.

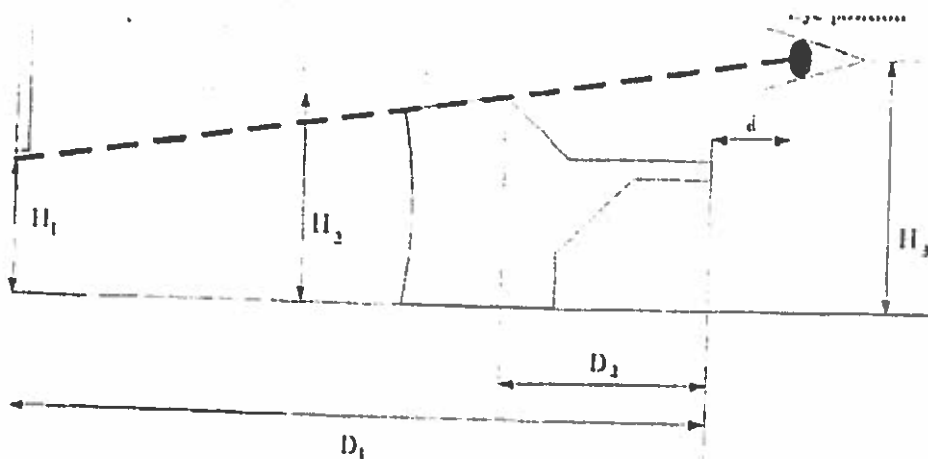




АЛАРМЕНИ СИСТЕМИ  
КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА  
ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ И  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ  
ОЗВУЧАВАНЕ  
ПОЖАРОГАСЕНЕ

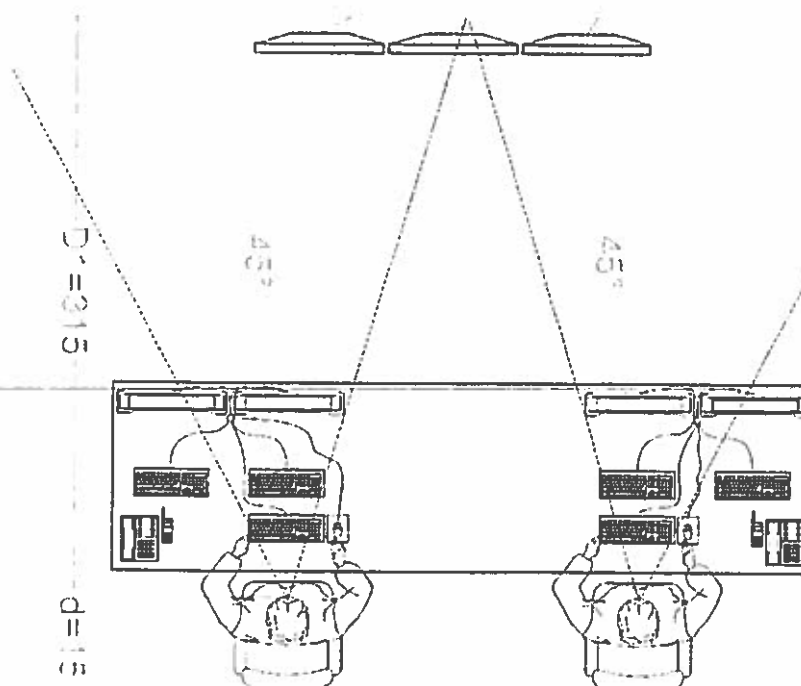


Изчисленията за дистанциите са направени въз основа на следната схема и формула от Инструкциите:



$$H_1 = H_2 - (D_1 + d) \frac{H_3 - H_2}{D_2 + d}$$

Оптималният ъгъл на гледане на мониторите съгласно Инструкциите е 45° (както е показано на снимката долу), което също е предвидено в дизайна и е показано в приложените чертежи.





Общата площ на помещението е 36 кв.м., което е също отговаря на Инструкциите за дизайн, където се казва, че мониторинговото помещение трябва да е до 30кв.м. за двама оператори. В случая имаме резерв от 20% допълнително в случай на бъдещо разширение.

Предвидено е и резервно захранване (UPS) от близко сървърно помещение, което също е споменато в Инструкциите като част от дизайна на контролния център.

- Система за контрол на достъпа, включва 1 бр. контролер CONIX с 4 Ah. акумулатор за управление на две врати, 4 бр. терминали CRIPTIX/T и софтуер SICOND 2010 Staff за управление на карти, персонал, работно време и смени, и генериране на справки. Системата трябва да се свърже към интегрираната система за контрол на достъпа на „Мини Марица-изток“ ЕАД .
- Цветна видеодомофонна система за контрол на входната врата, състояща се от 1 бр. цветни видеомонитори, 7" TFT, hands-free, мониторинг, отваряне на врата, захранващ адаптор, размери 240x170x38 мм и 1 бр. външна цветна видеокамера за видеодомофонна система – 1/3" CCD с инфрачервено осветление, разговорно устройство, стоманен корпус, водоустойчив, антивандален, размери 230x150x43 мм, за вграждане

В приложените чертежи са описани точните изчисления и оразмеряване на разстоянията в помещението.

---

#### ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

---

Всички помещения в са с нормална пожарна опасност. В централното помещение има монтиран димоптичен противопожарен датчик свързан към централната пожароизвестителна система. В сървърното помещение ще трябва да се монтира един димоптичен противопожарен датчик и да бъде свързан към централната пожароизвестителна система.

Изборът на датчици и проектирането на пожароизвестителните линии е съобразено с функционалното предназначение на помещенията, категорията на производство, класа на пожароопасност на помещенията, 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.

За работа с апаратурата да се допускат само лица, запознати с устройството и принципа на работа на пожароизвестителната инсталация и с общите принципи на техника на безопасност.

Монтажните и ремонтни работи да се извършват при изключено ел. захранване.

Всички работи да се извършват с изправни инструменти.

При монтиране на съоръжения на височина да се спазват правилата за техника и на безопасност със стълби.

Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения, заложи в настоящия проект са съобразени с пожаро и електроопасността на обекта.

При проектирането са спазени следните действащи в момента нормативни документи:

Наредба N 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии – ДВ, бр. 90/13.10.2004 и 91/14.10.2004 В сила от 15.01.2005

Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – ДВ , бр. 34/27.04.2004 ; изм. и доп. ДВ , бр. 19/01.03.2005 В сила от 28.08.2004.

Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар–ДВ , бр.96/04.12.2009. В сила от 05.06.2010 г.

Наредба № 4 от 14.08.2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.

Защита от поражения от електрически ток - БДС 14308/77 г. в сила от 01.01.1977 г.

Проектът е разработен в съответствие с изискванията на действащите правилници и нормативни документи по БХТПБ.



На базата направения анализ на веществата и материалите, които ще се използват и съхраняват в помещенията за чувствителни елементи се предвиждат конвенционални оптично-димни пожароизвестители СТ 3000-О производство на JOB DETECTOMAT – Германия. Пожароизвестители 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.

СТ 3000 О имат следните технически характеристики:

Работно напрежение –  $9 \div 33 \text{ Vdc}$

Номинална консумация –  $30 \mu\text{A}$

Алармена консумация –  $20 \text{ mA}$

Ефективна граница на откриване на пожар (радиус на обхвата) –  $7.5 \text{ m}$

Изход отворен колектор за изнесен индикатор –  $50 \text{ mA}$

Чувствителност -  $< 0.15 \text{ dB/m}$

Температурен диапазон – от  $-100$  до  $600 \text{ C}$

Влажност –  $\text{max } 95\% \text{ RH}/400\text{C}$

Клас на защита – IP 40

Цвят – бял


Материал – ABC

Размери –  $44 \text{ mm}/100\text{mm}$

VdS G203 036



EN54-7

### КОМПОНЕНТИ ЗА МОНИТОРИНГ ЦЕНТЪР


№		ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Бр.
1		FWL-55W805C	55" LED 1080p Full HD цветен монитор, резолюция 1920x1080, ъгъл на виждане 178°, 4 HDMI входа+аудио, 1 композитни видео входа, 1 RGB/HD15 вход, аудио изходи (L/R) за високоговорители 10W+10W 220VAC, 75W.	6
2		LG 22MP57VQ-P	21.5" (54.61cm) LCD цветен монитор, широкоекранен - 16:9, технология – LED, резолюция - 1920x1080, време за реакция - 5ms, яркост - 250cd/m2, динамичен контраст – 5 000 000:1, ъгъл на видимост 178°, 1-HDMI, 1-VGA, размери с поставка - 50.8 x 38.5 x 18.1 cm, цвят – черен, 220VAC, 23W.	4
3			Работна станция за видеонаблюдение	4
4		VGA кабел	VGA кабел / 20m /	4
5		HDMI кабел	HDMI кабел / 20m /	6



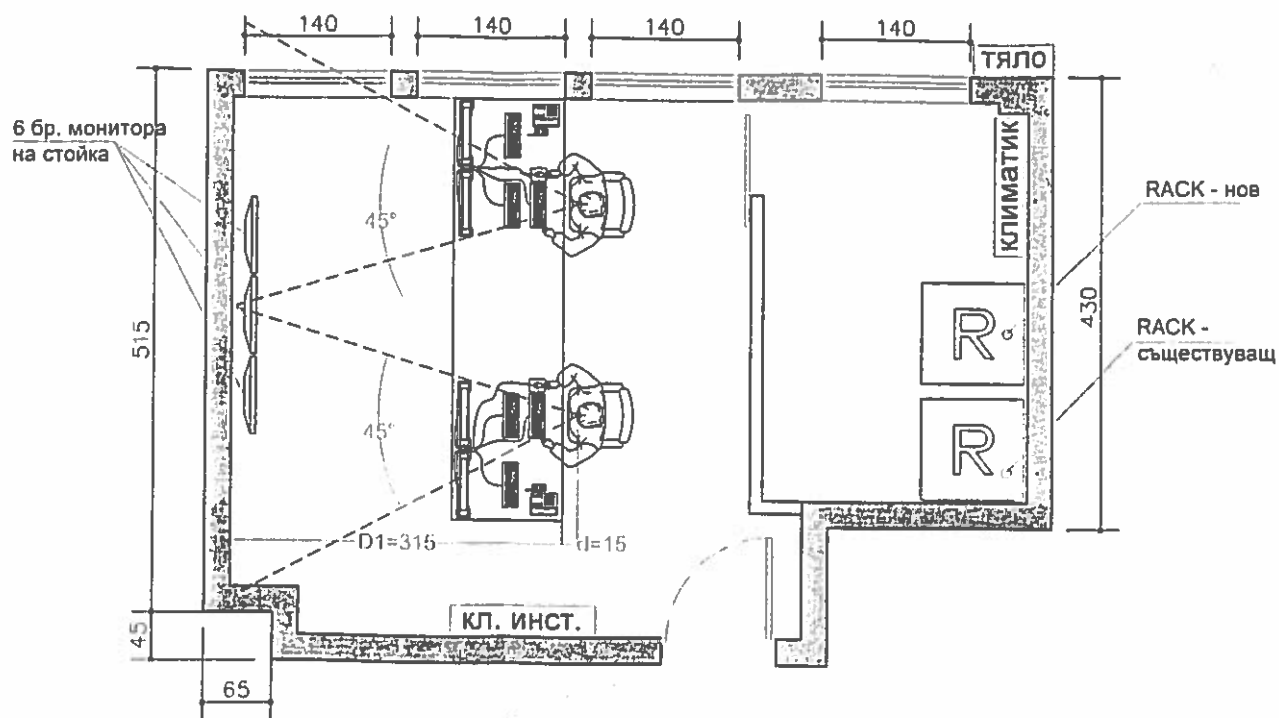


6		HCVR4104C-S3	4-канален Tribrid HCVR, 100 кад/сек запис при 720p, работи с HDCVI камери 1080p и 720p, поддържа 4 HDCVI, аналогови или IP камери + 1 IP камера, ограничение за IP камери – 2MP, максимален входящ трафик 20Mbps за IP камери, H.264 компресия, 1 SATA HDD (до 6TB), 1 VGA и HDMI изх., 1 аудио вход/ 1 изход, режими на запис: постоянен, при детекция на движение, пред и след алармен запис, наблюдение през мобилен телефон (iPhone, iPad, Android), вграден Web server, IP/TCP, CMS, 2 USB, до 128 дистанционни потребителя, управление с мишка, DC12V/2A, 10W, размери 205x205x40mm HDD 1TB	18
7		HCVR4232AN-S2	32-канален Tribrid HCVR, 800 кад/сек запис до 1280x720, 3 режима на работа: режим 1: 32 HDCVI или аналогови камери, режим 2: 30 HDCVI или аналогови + 2 IP камера 1080p; режим 3: 28 HDCVI или аналогови + 4 IP камери 720p, H.264 компресия, 2 SATA HDD (до 8TB), 1 VGA и HDMI изходи, 1 аудио вход/ 1 изход, RS485, режими на запис – постоянен, при детекция на движение, пред и след алармен запис, наблюдение през мобилен телефон (iPhone, iPad, Android), вграден Web server, IP/TCP, CMS, 2 USB, до 10 дистанционни потребителя, управление с мишка, DC12V/2A, 15W, размери 375x285x55mm HDD 2TB	1
8		USB	USB хъб	3
9		Switch 16	Switch 16 ports 10/100/1000 Mb	2
10		UPS	UPS 10 kVA	1
11		RAK шкаф	RAK шкаф 42U комплектован	1
12			Система за контрол на достъпа	1
13			Видеодомофонна система	1
14			Разширение на пожароизвестителна система	1
15			Монтаж настройка и привеждане в работно състояние	1
16			Доставка и монтаж на преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон	15 м2
17			Гипсова шпакловка на стени	30
18			Двукратно боядисване с латекс	30
19			Доставка и монтаж на алуминиева врата бяла	1
20			Бюро с размери 200/90	2
21			Стол директоски до 150 кг.	2
22			Етажерка 90/30	2
23			Тръбна конструкция за монитори от неръждаема стомана	3
24			Климатична система	1

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: ЕАСТ ИХП на проект: ОУА КС/ВР/ЕН/С И/П	КАМАРА НА ИКМЕЛЕНИЕ С УЧЕСТВОВАНИЕТО ПРОЕКТИРВАНЕ ПЕЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 11138 инж. НИКОЛАЙ ПЕТКОВ ХАСКОВЛИЕВ Подпис: _____ (СЪДЪРЖА ИЛИ НЕ СЪДЪРЖА) _____
	инж. Николай Хасковлиев

8



СЪГ  
ВЪЗЛ

ПЕЧА

ИЗП

АЛАРМ  
КЛИМАТИК  
ПОЖАР  
Проектир.  
София, 1  
Стара 3,  
Варна 1  
Варна, 8  
Бургас 1

ЛИСТ

ЧАСТ

ЧЕРТЕ

СЪПАСУВАЛИ

ПРОЕК

НАЧЕР

чертеж - схема на разположение на  
елементите





Приложение №2  
на договор № МГ-ЗТ/2016г

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: „БАРАЖ“ ЕООД

ЕИК: 833 000 745; седалище и адрес на управление: гр.Стара Загора, ул.“Ген. Гирко“ 28

тел.: 042/ 602442, факс: 042/602442, моб.: 0888 453 415; e-mail: [barrage.boss@gmail.com](mailto:barrage.boss@gmail.com)

към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез обява за събиране на оферти с  
предмет:

„Изграждане на система и комуникационен център за видеонаблюдение в „Мини Марица – изток“ ЕАД“ – реф.№73/2016 – ОПнс

Цената за изпълнение на пълния предмет на поръчката, съобразно подаденото от нас Техническо предложение, е **56 159.05** лв без ДДС и се получава на базата на следните цени за отделните дейности и доставки:

№	Наименование и описание на доставките и дейностите, съгласно техническото ни предложение	мерна единица	количество	ед.цена - лева без ДДС	обща стойност – лева без ДДС
1	Доставка и монтаж на 55" LED 1080p Full HD цветен монитор, резолюция 1920x1080, ъгъл на виждане 178°, 4 HDMI входа+аудио, 1 композитни видео входа, 1 RGB/HD15 вход, аудио изходи (L/R) за високоговорители 10W+10W 220VAC, 75W, модел: <b>FWL-55W805C</b>	бр.	6	3021.00	18126.00
2	Доставка и монтаж на 21.5" (54.61cm) LCD цветен монитор, широкоекранен - 16:9, технология – LED, резолюция - 1920x1080, време за реакция - 5ms, яркост - 250cd/m2, динамичен контраст – 5 000 000:1, ъгъл на видимост 178°, 1-HDMI, 1-VGA, размери с поставка - 50.8 x 38.5 x 18.1 cm, цвят – черен, 220VAC, 23W, модел: <b>LG 22MP57VQ-P</b> ,	бр.	4	334.35	1337.40
3	Доставка и монтаж на работна станция за видеонаблюдение, модел: <b>HP ProDesk 490 G3</b> , Core i7-6700(3.4GHz/8MB/4 cores), 8GB DDR4 1DIMM, 1TB HDD 7200rpm, NVIDIA GeForce GT730, 2GB, DVDRW, MCR, Win 10 Pro 64bit	бр.	3	2293.50	6880.50
4	Доставка и монтаж на VGA кабел / 20m / , модел: <b>VGA Rolinc</b>	бр.	4	76.00	304.00
5	Доставка и монтаж на HDMI кабел / 20m / , модел: <b>HDMI M/M Ultra HD 4k2k позлатен</b>	бр.	6	86.00	516.00
6	Доставка и монтаж на 32 канален видеорекодер HDD 2 TB, модел:	бр.	1	1070.00	1070.00

	<b>HCVR4232AN-S2, производител: DAHUA</b>				
7	Доставка и монтаж на 4 канален видеорекодер HDD 1 TB, модел: <b>HCVR4104C-S3, производител: DAHUA</b>	бр.	18	341.00	6138.00
8	Доставка и монтаж на USB хъб, модел: <b>D-Link 7-Port USB 2.0 Hub (DUB-H7) D-Link DUB-H7,</b>	бр.	3	48.00	144.00
9	Доставка и монтаж на Switch 16 ports 10/100/1000 Mb, модел: <b>D-LINK SW DGS-1016D 1000TP/16P,</b>	бр.	2	574.20	1148.40
10	Доставка и монтаж на UPS 10 kVA, модел: <b>UPS ZP120N 10 kVA,</b>	бр.	1	5650.00	5650.00
11	Доставка и монтаж на RAK шкаф 42U комплектован, модел: <b>LANDE, 42U 19" FREE STANDING CABINETS 600x600mm,</b>	бр.	1	1267.00	1267.00
12	Доставка и монтаж на система за контрол на достъпа, модел: <b>1 бр. CONIX, 4 бр. CRIPTIX/T, SICOND 2010 Staff,</b>	бр.	1	1190.00	1190.00
13	Доставка и монтаж на идеодомофонна система, модел: <b>1SEK Двупроводен комплект за 1 абонат- цв. камера с 1 бутон, за външен монтаж, цветен Toch screen 7"LCD, трансформатор, възможност за добавяне на 1 монитор в паралел с интеркомна връзка между тях</b>	бр.	1	920.00	920.00
14	Доставка и монтаж на разширение на пожароизвестителна система, модел: <b>СТ 3000-О,</b>	бр.	1	165.00	165.00
15	Монтаж, настройка и привеждане в работно състояние	бр.	1	2400.00	2400.00
16	Доставка и монтаж на преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон, м2,	м2	15	46.50	697.50
17	Гипсова шпакловка на стени, м2	м2	15	4.35	65.25
18	Двукратно боядисване с латекс, м2	м2	30	4.00	120.00
19	Доставка и монтаж на алуминиева врата бяла 90/200 см,	бр.	1	160.00	160.00
20	Доставка и монтаж на бюро с размери 200/90 <b>CARLOS</b>	бр.	2	605.00	1210.00
21	Доставка и монтаж на офис стол <b>Charly"</b>	бр.	2	360.00	720.00
22	Доставка и монтаж на етажерка 90/30	бр.	2	370.00	740.00

23	Доставка и монтаж на тръбна конструкция за монитори от неръждаема стомана	бр.	3	1300.00	3900.00
24	Доставка и монтаж на климатична система за охлаждане на техниката, отделена от преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон с цел предпазване от прегряване, Климатик PANASONIC CS/CU-YE9QKE	бр.	1	1290.00	1290.00

Цената е твърда и необвързана с каквито и да е други условия, кредитни и платежни средства, форми на плащане и гаранции.

**Приемаме условията на плащане посочени в проекта на договор.**

Декларираме, че в случай, че бъде открито несъответствие между предложените единични цени и общата стойност, поради допусната техническа грешка от наша страна, сме съгласни Възложителят да класира нашата оферта на база предложените по-ниски цени.

Дата: 12.08.2016г.

Подпис: \_\_\_\_\_

инж. Стефан Ангелов  
/Управител/



8

Приложение №3  
на договор № 147-370/2016

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: „БАРАЖ“ ЕООД

ЕИК: 833 000 745; седалище и адрес на управление: гр.Стара Загора, ул.“Ген. Гирко“ 28

тел.: 042/ 602442, факс: 042/602442, моб.: 0888 453 415; e-mail: [barrage.boss@gmail.com](mailto:barrage.boss@gmail.com)

към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез обява за събиране на оферти с предмет:  
**„Изграждане на система и комуникационен център за видеонаблюдение в „Мини Марица – изток“ ЕАД“ – реф.№73/2016 – ОПнс**

Декларираме, че сме запознати с изискванията и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Офертата съдържа един вариант за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на възложителя.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на поръчката, изпълнението ще бъде в пълно съответствие с Техническата спецификация и условия за изпълнение на поръчката.

#### ПРЕДЛОЖЕНИТЕ ОТ НАС УСЛОВИЯ СА КАКТО СЛЕДВА:

По настоящата обществена поръчка предлагаме да изпълним доставката на компоненти за система и комуникационен център за видеонаблюдение в административната сграда на „Мини Марица Изток“ ЕАД в гр.Раднево, монтажа им и въвеждането в експлоатация на изградените система и комуникационен център за видеонаблюдение, спазвайки всички изисквания на Възложителя описани в Техническата спецификация и придружаващият я проект по поръчката.

Дейностите и доставките, които ще извършим при изпълнението на поръчката са описани в таблицата по-долу:

№	Наименование и описание на дейностите /доставките, които ще се изпълняват при изпълнението на поръчката	Количество
1	Доставка и монтаж на 55" LED 1080p Full HD цветен монитор, резолюция 1920x1080, ъгъл на виждане 178°, 4 HDMI входа+аудио, 1 композитни видео входа, 1 RGB/HD15 вход, аудио изходи (L/R) за високоговорители 10W+10W 220VAC, 75W, модел: FWL-55W805C, производител: SONY	6
2	Доставка и монтаж на 21.5" (54.61cm) LCD цветен монитор, широкоекранен - 16:9, технология – LED, резолюция - 1920x1080, време за реакция - 5ms, яркост - 250cd/m2, динамичен контраст – 5000 000:1, ъгъл на видимост 178°, 1-HDMI, 1-VGA, размери с поставка - 50.8 x 38.5 x 18.1 cm, цвят – черен, 220VAC, 23W, модел: LG 22MP57VQ-P, производител: LG	4
3	Доставка и монтаж на работна станция за видеонаблюдение, модел: HP ProDesk 490 G3, Core i7-6700(3.4GHz/8MB/4 cores), 8GB DDR4 1DIMM, 1TB HDD 7200rpm, NVIDIA GeForce GT730, 2GB, DVDRW, MCR, Win 10 Pro 64bit, производител: Hewlett-Packard	3
4	Доставка и монтаж на VGA кабел / 20m / , модел: VGA Roline, производител: Roline	4

№	Наименование и описание на дейностите /доставките, които ще се изпълняват при изпълнението на поръчката	Количество
5	Доставка и монтаж на HDMI кабел / 20m / , модел: <b>HDMI M/M Ultra HD 4k2k позлатен, производител: cable.bg</b>	6
6	Доставка и монтаж на 32 канален видеорекодер HDD 2 TB, модел: <b>HCVR4232AN-S2, производител: DAHUA</b>	1
7	Доставка и монтаж на 4 канален видеорекодер HDD 1 TB, модел: <b>HCVR4104C-S3, производител: DAHUA</b>	18
8	Доставка и монтаж на USB хъб, модел: <b>D-Link 7-Port USB 2.0 Hub (DUB-H7) D-Link DUB-H7, производител: D-Link</b>	3
9	Доставка и монтаж на Switch 16 ports 10/100/1000 Mb, модел: <b>D-LINK SW DGS-1016D 1000TP/16P, производител D-Link</b>	2
10	Доставка и монтаж на UPS 10 kVA, модел: <b>UPS ZP120N 10 kVA, производител: GTEC Europe</b>	1
11	Доставка и монтаж на RAK шкаф 42U комплектован, модел: <b>LANDE, 42U 19" FREE STANDING CABINETS 600x600mm, производител: LANDE</b>	1
12	Доставка и монтаж на система за контрол на достъпа, модел: <b>1 бр. CONIX, 4 бр. CRIPTIX/T, SICOND 2010 Staff, производител: "Крус Електроникс"</b>	1
13	Доставка и монтаж на видеодомофонна система, модел: <b>ISEK Двупроводен комплект за 1 абонат- цв. камера с 1 бутон, за външен монтаж, цветен Toch screen 7"LCD, трансформатор, възможност за добавяне на 1 монитор в паралел с интеркомна връзка между тях , производител: FARFISA</b>	1
14	Доставка и монтаж на разширение на пожароизвестителна система, модел: <b>СТ 3000-О, производител: JOB DETECTOMAT</b>	1
15	Монтаж, настройка и привеждане в работно състояние	1
16	Доставка и монтаж на преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон, м2, <b>изработка</b>	15
17	Гипсова шпакловка на стени, м2	15
18	Двукратно боядисване с латекс, м2	30
19	Доставка и монтаж на алуминиева врата бяла 90/200 см, <b>изработка</b>	1
20	Доставка и монтаж на бюро CARLOS, <b>Офис експрес</b>	2
21	Доставка и монтаж на офис стол „Charly"Цвят: черен Размери: Ш64хД70,5хВ126-132см. Механизъм: Люлеещ се butterfly механизъм с функция застопоряване на седалката в няколко позиции. Материал: Еко кожа. Висококачествена пластмаса. Силиконови колелца Товароносимост: 150кг. Тегло: 20кг. Размери седалка: широчина:55см. дълбочина:55см. височина:52-62см.Производител: <b>Мебели про</b>	2
22	Доставка и монтаж на етажерка 90/30, <b>Офис експрес</b>	2
23	Доставка и монтаж на тръбна конструкция за монитори от неръждаема стомана, <b>изработка "БАРАЖ ЕООД"</b>	3
24	Доставка и монтаж на климатична система за охлаждане на техниката, отделена от преградна двустранна, двуслойна стена от гипсокартон с цел предпазване от прегряване, PANASONIC CS/CU-YE9QKE КЛИМАТИЧНА ИНВЕРТОРНА СИСТЕМА EER - 3.47 / SEER - 5.60 / COP - 3.84 / SCOP - 3.8 ЕНЕРГИЕН КЛАС НА ЕФЕКТИВНОСТ A+/A ОТДАВАНА МОЩНОСТ :	1

№	Наименование и описание на дейностите /доставките, които ще се изпълняват при изпълнението на поръчката	Количество
	ОХЛАЖДАНЕ - 2.50 kW (0.85 - 3.00 kW), ОТОПЛЕНИЕ - - 3.30 kW (0.80 - 4.10 kW) РАБОТЕН ОБХВАТ: ОХЛАЖДАНЕ- -5/+43 °C, ОТОПЛЕНИЕ- -10/+24 °C АНТИ-АЛЕРГЕНЕН ФИЛТЪР, АВТОМАТИЧЕН РЕСТАРТ, ТАЙМЕР 5 Г. ГАРАНЦИЯ НА КОМПРЕСОРА <b>производител: PANASONIC</b>	

**2. Срок за изпълнение на поръчката:** до 90 (деведесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

**3. Изисквания към технологията на изпълнението** Ако бъдем избрани за Изпълнител, гарантираме високо качество на изпълнение на възложената поръчка чрез спазването на всички нормативни документи, правилници, инструкции, наредби и други, а също така ще вложим качествени материали и части.

*съгласно на т.6 от Техническата спецификация по поръчката.*

**4. Гаранционен срок на дейностите, срок за явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци:**

Гарантираме, че ще изпълним качествено дейностите, предмет на поръчката, съгласно изискванията на Възложителя посочени в техническата спецификация и придружаващия я проект, ще използваме само нови и неупотребявани изделия, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

Предлаган гаранционен срок на доставяните по поръчката компоненти: 12 месеца след въвеждане в експлоатация на системата и центъра, изградени по договора. Гаранцията не се отнася за части, подлежащи на естествено износване. Гаранционният срок се удължава с времето на престой на системата, свързан с отстраняването на аварии.

Време за реагиране: до 24 часа след уведомление от Възложителя.

Време за отстраняване на повредата: до 48 часа след уведомяване.

Декларираме, че при изпълнението на поръчката ще спазваме всички инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, посочени от Възложителя в т.10 на Техническата спецификация за поръчката, както и всички други действащи съотносими нормативни документи.

**5. Документи, които ще представяме на Възложителя при изпълнение на поръчката:**

- Протокол за резултатите от изпълнението на договора, подписан от упълномощени представители на двете страни;

- Фактура – оригинал.

*съгласно на т.8 от Техническата спецификация по поръчката.*

Дата: 12.08.2016г.

Подпис: \_\_\_\_\_

инж. Стефан Ангелов  
Управител



8