

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

СТОЛИЧНА ДИРЕКЦИЯ НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

Рег. № 513р - 62056, екз. № 1

31.07.2019 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет: „Изграждане на обединен дежурен център в сградата на СДВР-МВР, находяща се в гр. София, ул. „Антим I” № 5“

по обособена позиция № 1: „Изпълнение на строително монтажни работи за изграждане на обединен дежурен център в сградата на СДВР-МВР“

Настоящата техническа спецификация е изготвена на основание заповед № 81213-385/08.04.2019 г. на Министъра на вътрешните работи.

I. Предмет и обект на поръчката

Предмет на поръчката: „Изпълнение на строително монтажни работи за изграждане на обединен дежурен център в сградата на СДВР-МВР“

Обект на поръчката: строителство

II. Мястото за изпълнение на поръчката: В сградата на СДВР-МВР, находяща се в гр. София, ул. „Антим I” № 5.

III. Категория на строежа съгласно Закона за устройство на територията

Предметът на поръчката е приравнен към **първа категория**, съгласно чл.137, ал.1, т.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

IV. Срок на изпълнение на поръчката

Участниците да предложат срок за изпълнение на поръчката в календарни дни, като срокът за изпълнение не може да е по-дълъг от 90 (деветдесет) календарни дни. Срокът за изпълнение на поръчка започва да тече от датата на протокола за откриването на строителна площадка и определяне на строителната линия на обекта.

V. Предаване и приемане на изпълнението

Приемането на извършените строителни и монтажни работи (СМР) ще се извършва по реда на Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи (ПИПСМР).

Предаването и приемането на изпълнението на СМР се извършва с подписване на двустранни протоколи образец 19, комплектувани с протоколи, сертификати и други документи удостоверяващи изпълнението на СМР, подробна количествена сметка и сметка

образец 22.

При окончателно завършване работата по договора страните подписват двустранен окончателен протокол за извършените работи, качество на извършената работа, вложени материали, наличие на недостатъци и срок на изпълнение на СМР.

VI. Гаранционни срокове

Участниците трябва да предложат гаранционни срокове по чл. 20, ал. 4, т. 3, т. 4 и т. 5 от Наредба № 2 / 31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.

(Участниците нямат право да предлагат гаранционни срокове под праговете в Наредба № 2 / 31.07.2003г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти и над 2 пъти минималните гаранционни срокове по цитираната наредба).

Гаранциите за изпълнение на извършените СМР, започват да текат от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

Некачествено извършени работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове, ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя.

VII. В предложената цена участниците трябва да спазват изискванията за закрита на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд.

VIII. Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи да съответстват на изискванията на „Наредба № РД-02-20-1 на МРРБ от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България”, както и действащата в тази област нормативна уредба в Република България

IX. При изпълнение на поръчката стриктно да се спазват разпоредбите на Инструкция рег. № 8121з – 1415/20.11.2015 г. за реда и организацията за осъществяване на дейността по охрана на обекти по чл. 14, ал. 2, т. 4 от ЗМВР.

Изпълнителят, след сключването на договора за възлагане на обществената поръчка, да изготви и предостави Списък на специалистите, които ще участват в изпълнението и своевременно да уведомява Възложителя за настъпили промени в Списъка, с цел осигуряване на достъп до необходимите обекти в съответствие с действащата нормативна уредба от страна на МВР. МВР си запазва правото да откаже достъп на дадено лице на Изпълнителя, при наличие на основания за това

X. Преди подаване на офертите, участниците могат да се запознаят с работният проект за „Изграждане на обединен дежурен център и основен ремонт за въвеждане на мерките за енергийна ефективност в сградата на СДВР, находяща се на ул.Антим I № 5”, които ще бъдат качени в профила на купувача на СДВР-МВР, който е неразделна част от настоящата техническа спецификация и документация за обществената поръчка.

XI. Преди подаване на офертите участниците задължително трябва да извършат оглед и да се запознаят с обекта на адрес: гр. София, ул. „Антим I“ № 5 преди срока за подаване на

оферти. Заявка за извършване на оглед се прави на тел. 02 / 9820531 с лице за контакт: Евлоги Денков. След осигуряване на достъп съгласно Инструкция рег. № 8121з – 1415/20.11.2015 г. относно реда и организацията за осъществяване на дейността по охрана на обекти по чл. 14, ал. 2, т. 4 от ЗМВР, заинтересованите лица/участници ще бъдат уведомени за дена и часа на извършване на огледа. След извършване на огледа, заинтересованите лица/участниците в процедурата и представителят на СДВР – МВР подписват протокол за оглед в два еднообразни екземпляра. Извършването на огледа се извършва от законният представител на заинтересованото лице/участник или упълномощено от него лице с нотариално заверено пълномощно.

ХII. Видове строително-монтажни работи по предмета на поръчката

Строително-монтажните работи (СМР) да се изпълняват в съответствие със съгласувания инвестиционен проект за: „Изграждане на обединен дежурен център и основен ремонт за въвеждане на мерките за енергийна ефективност в сградата на СДВР, находяща се на ул. Антим I № 5“, по части, както следва:

А. Проекти по следните части:

1. Част: „Архитектура“
2. Част: „Конструкции“
3. Част: „В и К“
4. Част: „ТОВК“
5. Част: „Електротехническа“
6. Част: „План за безопасност и здраве“
7. Част: „Енергийна ефективност“
8. Част: „План за управление на строителните отпадъци“
9. Част: „ПАБ“

в частта касаеща изграждане на обединен дежурен център в сградата на СДВР.

Б. Количествени сметки по части:

1. Част: „Архитектура“
2. Част: „ТОВК-ОВК“
3. Част: „Електро“
4. Част: „Пожароизвестителна система“
5. Част: „ВиК“

Строителството да се изпълни в съответствие с работния инвестиционен проект и количествените сметки за видовете СМР и в съответствие с изискванията на ПИПСМР и действащата нормативна база в отрасъл строителство.

Заложените за изпълнение видове и количества СМР са посочени в количествените сметки по всички части и приложените инвестиционни проекти, както следва:

- 1. Част: „Архитектура“**

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

(част: „Архитектура“)

№	ВИД СМР (доставка и монтаж)	ед. м-ка	к-во
	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
1.	Демонтаж на съществуващи врати	бр.	53
2.	Демонтаж на същ. ламперия по стени	м2	686,40
3.	Премахване на същ. преградни стени	м2	343,20
4.	Демонтаж на стар окачен таван	м2	353,98
5.	Демонтаж на съществуващи прозорци	м2	85,00
	СТЕНИ		
6.	Изстъргване на стара боя от стени	м2	1 243,04
7.	Премахване на стари тапети	м2	210,00
8.	Полагане на гипсова шпакловка	м2	1 243,04
9.	Грундиране с латексов грунд	м2	1 243,04
10.	Боядисване двукратно с латекс	м2	1 243,04
11.	Къртене на фаянс по стени	м2	180,12
12.	Доставка и монтаж на фаянс	м2	180,12
	ПОД		
13.	Премахване на стара настилка	м2	788,63
14.	Почистване на повърхността и изхвърляне на отпадъците	м2	788,63
15.	Полагане на изравнителна или саморазливна замазка	м2	788,63
16.	Циклене, лакиране и фугиране на паркет	м2	265,51
17.	Доставка и монтаж на ламиниран паркет	м2	192,76
18.	Пренареждане на паркет	м2	132,76
19.	Доставка и монтаж на подови первази от МДФ/ м.л./	м	262,39
20.	Доставка и монтаж на преходни лайсни/м.л./	м	31,80
21.	Доставка и лепене на плочи от гранитогрес	м2	242,35
22.	Доставка и монтаж на двоен под/ PVC покритие/	м2	546,28
	ТАВАН - ЛАТЕКС		
23.	Изстъргване на стара боя от таван	м2	432,32
24.	Полагане на гипсова шпакловка	м2	432,32
25.	Грундиране с латексов грунд	м2	432,32
26.	Боядисване двукратно с латекс	м2	432,32
	ТАВАН - ОКАЧЕН		
27.	Доставка и монтаж на нов растерен окачен таван	м2	621,82
	ПРЕГРАДНИ СТЕНИ		
28.	Зазиждане отвори	м2	8,64
29.	Доставка, направа и монтаж на нови щендерни стени	м2	21,97
30.	Доставка, направа и монтаж на нови стени от влагоустойчив гипсокартон	м2	33,60

31.	Доставка, направа и монтаж на нови стени от гипсокартон	м2	17,30
32.	Доставка, направа и монтаж на система от щендерни шумоизолиращи стени със стъклопакет, включително 10 бр. врати към тях	м2	176,57
33.	Доставка, направа и монтаж на система от стъклени преградни стени и 1 бр. врата към тях	м2	50,50
34.	Доставка, направа и монтаж на обшивка от гипсокартон при ОВК тръби	м2	75,26
ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ			
35.	Доставка и монтаж на нови врати от HDF от проект	бр.	24
36.	Доставка и монтаж на нови врати от HDF от проект	бр.	2
37.	Доставка и монтаж на нови врати от PVC от проект	бр.	8
38.	Доставка и монтаж на нови метални врати EI 60 от проект	бр.	1
39.	Доставка и монтаж на нови метални врати EI 90 от проект	бр.	1
40.	Доставка и монтаж на нови алуминиеви врати от проект	бр.	4
41.	Доставка и монтаж на нови алуминиеви врати димоуплътнени от проект	бр.	1
ВЪНШНА ДОГРАМА			
42.	Доставка и монтаж на нови PVC прозорци от проект	бр.	85
43.	Доставка и монтаж на нови PVC первази / отвътре/	м.л.	125,76
44.	Обръщане около дограма, вкл. шпакловка и боядисване	м.л.	605,28
45.	Възстановяване на обрушеното бетоново покритие на засегнатите стоманобетонни конструктивни елементи/ подробно количество ще се установи при разкриване на бетонови повърхности/	м2	123,00
ИЗРАБОТКА, ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЕЛЕМЕНТИ НА МЕТАЛНА ЕВАКУАЦИОННА СЪЛБА			
46.	Метална конструкция от черна стомана S235JR на горещ цинк	кг	2 450,00
47.	Метални решетъчни SP стъпала 34,3x38,1/40x2 мм на горещ цинк	бр.	50
48.	Метални решетъчни SP площадки 34,3x39,1/40x2 мм на горещ цинк	м2	8,64
49.	Парапет от черна стомана-колони, пана от винкелова рамка и просечена ламарина. Изделието е от горещ цинк и боя.	м	44,70
50.	Изнасяне на 100 м от сградата и извозване		

	на:		
51.	- дървен материал/ при демонтаж на ламперия и врати/	м3	10,00
52.	- алум. дограма със стълкопакет/ след демонтажа на прозорци/	м3	4,25
53.	- строителни отпадъци/ мазилки, тухли и подови настилки/	м3	65,62

2. Част: „ТОВК-ОВК“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

(част: „ТОВК-ОВК“)

№	ВИД СМР (доставка и монтаж)	ед. м-ка	к-во
1.	Централен въздухоподаващ блок за монтаж в помещение, двуетажно изпълнение, комплект с: - нагнетателна вентилаторна секция V = 1700м ³ /ч, H=600Pa, Nel=2,2kW - смукателна вентилаторна секция V = 1600м ³ /ч, H=600Pa, Nel=2,2kW - секция входяща с филтър - 2 броя - секция рекуператорна с байпас, капкоуловител и дренажна вана с щуц - термична отоплителна секция Q _{от} max =15kW - термична охладителна секция с капкоуловител Q _{охл} max =10kW - изходяща секция - подвижна жалузийна решетка с бързодействаща автоматична задвижка - 2 броя - шумозаглушителна секция - 2 броя - вграден термopомпен модул въздух-въздух Q _{от} max =15kW/ Q _{охл} max =10kW - блок за захранване и управление с честотен инвертор и свободно програмируем контролер - монтажна антивибрационна рама	бр.	1
2.	Смукател конусен с централен диск за регулиране на дебита за монтаж на въздуховод дебит 50м ³ /ч, нискошумов SR 100 или подобен	бр.	12
3.	Клапа регулираща за кръгъл въздуховод РКл 145 или подобна	бр.	40
4.	Решетка вентилационна кръгла таванна с регулиращ орган тип "бътерфлай" нискошумова дебит 50м ³ /ч тип RCD 150 или подобна	бр.	26
5.	Кутия стандартна със страничен щуц и външна изолация за решетка тип RCD 150	бр.	40

6.	Решетка вентилационна кръгла таванна с регулиращ орган тип "бътерфлай" нискошумова дебит 100м ³ /ч тип RCD 150 или подобна	бр.	14
7.	Климатик инверторен колонен тип за подов монтаж сплит система с табло за управление, осигуряващо топъл старт, самодиагностика, автоматичен рестарт, изсушаване и обезскрежаване, система за самопочистване с параметри Qохл=8,5kW; Еел ≤ 3,0kW, 400V, енергиен клас А, нискошумов	бр.	3
8.	Климатик инверторен за високостенен монтаж сплит система с табло за управление, осигуряващо топъл старт, самодиагностика, автоматичен рестарт, изсушаване и обезскрежаване, система за самопочистване с параметри Qохл=2,5kW; Еел ≤ 1,0kW, енергиен клас А, нискошумов	бр.	1
9.	Високо Прецизен климатизатор-сплит система с Qохл=25kW / Твн (-)25÷(+)40°С, Еел ≤ 6,0kW, 400V, въздухоподаване долу отпред, горно засмукване, табло за управление, осигуряващо работа в група, автоматичен рестарт, безстепенно регулиране на скоростта на вентилаторите, визуализация на работните режими, звукова и светлинна индикация за аларми и предупреждения, следене и запис на всички параметри, архивиране на изминали събития, нискошумов, комплект с пароувлажнител	бр.	2
10.	Въздуховод правоъгълен от поцинкована ламарина с периметър до 0,7 м, вкл. фасонни части	м2	20,00
11.	Въздуховод правоъгълен от поцинкована ламарина с периметър до 1,2 м, вкл. фасонни части	м2	120,00
12.	Въздуховод правоъгълен от поцинкована ламарина с периметър до 1,7 м, вкл. фасонни части	м2	70,00
13.	Въздуховод гъвкав шумопоглътящ топлоизолиран ø145	м	60,00
14.	Изолационна вата-дюшеци със защитно покритие и дебелина 10мм за въздуховод включително хидроизолационна мембрана, самозалепваща лента, полипропиленова лента	м2	210,00
15.	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	кг	200,00
16.	Метална конструкция за укрепване на въздуховоди	бр.	16
17.	Ефективна проба и регулиране на климатична инсталация до 10 точки	бр.	3
18.	Единична проба на вентилатор	бр.	2

19.	Единична проба на климатик-сплит система (външно и вътрешно тяло)	бр.	4
20.	Алуминиев радиатор 15 глидера Н350	бр.	1
21.	Алуминиев радиатор 12 глидера Н350	бр.	20
22.	Алуминиев радиатор 10 глидера Н350	бр.	11
23.	Алуминиев радиатор 8 глидера Н350	бр.	20
24.	Монтажен комплект за алуминиев радиатор до 15 глидера (4 бр. конзоли, кит комплект за алуминиев радиатор)	бр.	52
25.	Хидравличен комплект за алуминиев радиатор (работен вентил ъглов за термоглава, секретен вентил ъглов)	бр.	52
26.	Автоматичен обезвъздушител 1/2 "	бр.	52
27.	Демонтаж и извозване на съществуващи радиатори чугунени до 15 глидера	бр.	52
28.	Хидравлична помпа на отоплително тяло	бр.	52
29.	Топла проба на отоплително тяло	бр.	52

3. Част: „Електро“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

(част: „Електро“)

№	ВИД СМР (доставка и монтаж)	ед. м-ка	к-во
I.	Електро инсталации		
1.	Доставка и монтаж на ел. табло РТ (по схема от проект)	бр.	1
2.	Доставка и монтаж на ел. непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) със следните технически параметри - комплект:	бр.	1
	<i>Мощност</i>		
2.1.	Мощност: 60 KVA		
	<i>Топология и характеристики</i>		
2.2.	Топология: 3-фазен вход/ 3-фазен изход;		
2.3.	Изход на клеми;		
2.4.	Възможност да започне да функционира без захранване от мрежата (да може да започне работа без никакъв външен източник);		
2.5.	Зарядното устройство към акумулаторните батерии да е с плавен пуск, съвместимо за работа с дизел-генератор;		
2.6.	UPS и/или модулите му да са в състояние да работят с ел. захранване, подавано от изхода		

	на дизел-генератор;		
2.7.	Система за управление на акумулаторните батерии: да следи за състоянието на акумулаторните батерии и да изчислява времето на резервиране на базата на текущото натоварване /товар/ на UPS. Стартира се сигнализация, когато това време стане по-малко от 10 минути, регулируемо;		
2.8.	Наличие на автоматичен /електронен/ байпас;		
2.9.	Пълни вътрешни самодиагностика и самотестване;		
2.10.	Осветен графичен дисплей за бързо отразяване на състоянието на UPS, за неговата диагностика и отразяване на данни от събития. Извеждане на информация на български или английски език;		
2.11.	Синусоидална форма на напрежението на изхода във всички режими на работа;		
2.12.	Микропроцесорно управление.		
	<i>Електрически характеристики:</i>		
2.13.	Архитектура: постоянно включено /онлайн/ двойно преобразуване /Online, double conversion/;		
2.14.	Да е от клас VFI – voltage and frequency independent;		
2.15.	КПД $\geq 0,85$ при товар 100%;		
2.16.	Ниво на хармониците в изходното напрежение при линеен товар THD $\leq 3\%$;		
2.17.	Ниво на хармониците в изходното напрежение при нелинеен товар THD $\leq 5\%$;		
2.18.	Диапазон на входното напрежение: 160 - 276 V;		
2.19.	Честота на входното напрежение: 50 Hz +/- 10%;		
2.20.	Ниво на хармониците във входния ток: THDi $\leq 4\%$;		
2.21.	Входен фактор на мощността: $> 0,95$;		
2.22.	Изходно напрежение: 220 V +/- 10%, регулируемо;		
2.23.	Честота на изходното напрежение: 50 Hz +/- 0.1%;		
2.24.	Отклонение на изх. напрежение: max +/- 1% статично;		

	Отклонение на изх.напрежение: max +/- 5% динамично;		
2.25.	Устойчивост на претоварване: 120% за не по-малко от 1 мин.;		
	<i>Акумулаторни батерии:</i>		
2.26	Минимално време на осигуряване на резервирано хранване /backup time/ при 70% товар: не по-малко от 10 min;		
2.27.	Възможност за подмяна на батериите без прекъсване на изходите;		
2.28.	Защита от дълбок разряд на батерията;		
2.29.	Батерии, които не се нуждаят от поддръжка /maintenance free /;		
2.30.	Живот на батериите: не по-малко от 5 години;		
2.31.	При наличие на допълнителен батериен модул, той да е за стоящ монтаж повдигнат от земята;		
2.32.	Да е оборудван със слот с SNMP карта с 10/100 LAN port;		
2.33.	Софтуер с необходимите безсрочни лицензии за наблюдение на UPS-а и сигнализация през LAN мрежа;		
2.34.	Безопасност и EMC (електромагнитна съвместимост) IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 62040-2, CE		
2.35.	Ниво на Шум <60 dB;		
2.36.	Работна температура: 0 – 40° C;		
2.37.	Влажност: 15-95% без кондензирана в течност влажност.		
3.	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал с размери 100×60 неподдържащи горене	м	350,00
4.	Доставка и изтегляне на кабел САВТ5х25 мм2	м	150,00
5.	Доставка и монтаж на кабелна скара 200мм	м	150,00
6.	Монтаж на табло вентилация комплексна доставка	бр.	1
7.	Доставка и монтаж на осв.тела LED-30вт в ок.таван	бр.	15
8.	Доставка и монтаж на осв.тела LED-63вт в ок.таван	бр.	35
9.	Доставка и монтаж на ел.ключ за скрита инст.обикновен	бр.	5
10.	Доставка и монтаж на ел. ключ, сериен	бр.	5
11.	Доставка и монтаж на ел. ключ, девиаторен	бр.	5

12.	Доставка и монтаж на ел.конзола	бр.	10
13.	Изтегляне на проводник СВТ 3x1,5 мм ²	м	50,00
14.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,0 мм ²	м	250,00
15.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ2x1,0 мм ² (ел.ключ)	м	30,00
16.	Доставка и монтаж разкл.кутии за открит монтаж	бр.	150
17.	Доставка и монтаж контакт „шуко“10А единичен	бр.	25
18.	Доставка и монтаж контакт „шуко“10А за монтаж в модулна рамка (стенна)	бр.	100
19.	Доставка и монтаж модулна рамка двойна	бр.	20
20.	Доставка и монтаж модулна рамка-тройна	бр.	10
21.	Доставка и монтаж модулна рамка-петорна	бр.	10
22.	Доставка и монтаж контакт „шуко“ в модулна подова кутия	бр.	420
23.	Доставка и монтаж на 18 модулна подова кутия	бр.	60
24.	Доставка и монтаж контакт „шуко“ 25А трифазен подов	бр.	10
25.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x6 мм ² в двоен под	м	550,00
26.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x2,5 мм ²	м	650,00
27.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 5x2,5 мм ²	м	200,00
28.	Доставка и монтаж на ел.конзола единична	бр.	10
29.	Доставка и монтаж на ел.конзола двойна	бр.	20
30.	Доставка и монтаж на ел.конзола тройна	бр.	10
31.	Доставка и монтаж на ел.конзола петорна	бр.	10
32.	Доставка и монтаж на заземителна инсталация с преходно съпротивление под 2 Ома изпълнена с жълто-зелен меден проводник 35 мм ² и заземителен кол от стом. винкел 63/63/6мм за заземяване на комуникационните шкафове - комплект.	м	150,00
33.	Лабораторно мерене на контур "фаза-нула" - комплект за цялата силова инсталация	бр.	1
34.	Проверка за наличие на верига между заземители и заземяваните елементи до 30 точки	бр.	2
II.	СИСТЕМА ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И КОМУНИКАЦИИ		
1.	IP КАМЕРА ЗА ВЪНШЕН МОНТАЖ • 2.0 Мегапиксела (FullHD 1920x1080@25 кад/сек); • 1/3" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux@F1.2; • варифокален обектив (2.8~12 мм); • мех. IR филтър; DWDR; 3D DNR шумов филтър; • H.264/MJPEG dual stream компресия с	бр.	16

	регулиране на трафика; • 1 аудио вход/аудио изход; слот за MicroSD карта; • вандалоустойчива; за външен монтаж (IP66); 12Vdc/PoE • камерите да се интегрират към съществуващ NVR		
2.	Захранващ блок PoE суич за изграждане на локална мрежа и захранване на камерите	бр.	2
3.	Суич 16 port за изграждане на локална мрежа	бр.	1
4.	Декодер с мрежови интерфейс RJ45 и 10xHDMI	бр.	1
5.	Доставка и монтаж на 19" инсталационен шкаф за монтаж на техниката 15U, вентилаторен блок, термостат, 19" разклонител 8x230VAC, 19 patch панел 24 порта Cat.6 - 1бр. зареден	бр.	2
6.	Демонтаж и монтаж на съществуващи монитори за визуализация с монтажна стойка	бр.	36
7.	Доставка и изтегляне на оптичен кабел 2x24 и аранжиране в ODF	м	150,00
8.	Доставка и изтегляне на оптичен кабел 1x4 и аранжиране в ODF	м	150,00
9.	Доставка и изтегляне на кабел HDMI	м	50,00
10.	Доставка и монтаж на метални конструкции за укрепване на монитори, анкерирани и закрепване към съществуваща конструкция	кг.	250,00
11.	Демонтаж и монтаж на съществуващ 19" инсталационен шкаф за монтаж на техниката 42U, вентилаторен блок, термостат, 19" разклонител 8x230VAC-3 бр., 19" оптичен панел 24 влакна, 19" patch панел 24 порта Cat.6-4 бр. зареден	бр.	1
12.	Пач кабели 1,5м.	бр.	50
13.	Накрайници RJ45	бр.	200
14.	Кабел ШВПЛ-Б 2x1 мм	м	225,00
15.	Кабел FTP Cat.6	м	2250,00
16.	кабел HDMI с дължина 5 м	бр.	5
17.	кабел HDMI с дължина 10 м	бр.	7
18.	кабел HDMI с дължина 15 м	бр.	1
19.	Гофрирана тръба ф 16	м	900,00
20.	Програмиране, тест на системата,72ч проби и изготвяне на екзекутивни чертежи	бр.	1
21.	Сплайсване на оптично влакно	бр.	440
III.	Комуникационни и информационни системи		
1.	Доставка и монтаж на комутатор за достъп съвместим със съществуващата комуникационна инфраструктура на MBR (основно изградена на CISCO у-ва) със	бр.	3

	следните технически параметри		
1.1.	24 порта от типа Ethernet 10/100/1000 BASE-T		
1.2.	Производителност / Forwardingbandwidth / минимум 100 Gbps		
1.3.	Памет за постоянно съхранение на данни /Flash memory/ с обем минимум 128MB		
1.4.	Оперативна памет /DRAM/ с обем минимум 512 MB		
1.5.	Поддръжка на минимум 1000 активни VLANs		
1.6.	VLAN ID минимум 4000		
1.7.	2 бр. 1 Gigabit SFP модули single mode за работа на късо разстояние		
1.8.	Поддръжка на минимум MTU 9198 байта		
1.9.	Комутатора да има инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система съгласно изискванията на производителя		
1.10.	Да бъде окомплектован с всички необходими елементи за монтаж в 19" шкаф		
1.11.	Пропускателна способност минимум 70 Mpps		
1.12.	Поддръжка на минимум 16 000 адреса		
1.13.	Поддръжка на IEEE802.1 p / CoS Prioritization /		
1.14.	Поддръжка на IEEE802.1 Q / VLAN /		
1.15.	Поддръжка на IEEE802.3ad		
1.16.	Поддръжка на IEEE802.1 D / Spanning Tree Protocol /		
1.17.	Поддръжка на протоколи IEEE802.1 s / w / X		
1.18.	Поддръжка на функционалност Port Security		
1.19.	Конзолен интерфейс за управление		
1.20.	Възможност за отдалечено управление по протокол SSH		
1.21.	Управление по SNMP минимум версия 2		
1.22.	Поддръжка на Port Aggregation Protokol / PAgP/ и Link Aggregation Control Protokol /LACP/		
1.23.	RMON		
1.24.	Поддръжка на функционалности BPDU Guard, Spanning Tree Root Guard		
1.25.	Захранване 220V, 50 Hz		
2.	Доставка, монтаж и асемблиране на комуникационен шкаф 42U с разглобяеми страници и врата, вентилаторен блок и термостат	бр.	3
2.1.	19" разклонител 8x230VAC	бр.	3
2.2.	19" patch панел 24 порта Cat.6	бр.	16
2.3.	19" аранжиращ панел	бр.	16

2.4.	Да бъдат доставени и монтирани ODF оптични разпределители за оптичен едномодов кабел SM 24 OF. Всеки положен оптичен кабел да бъде развит от двете страни на SC/UPC интерфейс на отделен ODF.	бр.	6
2.5.	Доставка и изтегляне на 200 чифтов кабел ТСВВ между репартистор 4 ет. и „Комуникационно КИС”	м	50,00
2.6.	Доставка и изтегляне на кабел коаксиален 50 Ом, тип RG213	м	1200,00
2.7.	Доставка и връзване на пач-кабел с ед. дължина 1 м	бр.	150
2.8.	Доставка и връзване на пач-кабел с ед. дължина 2 м	бр.	100
2.9.	Доставка и изтегляне на кабел cat.6 SFTP4x2x0,5 мм ²	м	14500,00
2.10.	Доставка, монтаж и аранжиране на контакт RJ45 в обща модулна рамка	бр.	350
2.11.	Доставка, монтаж и аранжиране на контакт RJ11 в обща модулна рамка	бр.	350
3.	Доставка и монтаж на конектори за фидерна линия, N-конектор, мъжки, метален, за кабел тип RG213	бр.	50
4.	Доставка и монтаж на Монитор 42”	бр.	4
4.1.	Тип на панела: LED/IPS		
4.2.	Диагонал на дисплея: минимум 42”		
4.3.	Резолюция: минимум 1920 x 1080 пиксела Full HD		
4.4.	Яркост: 250cd/m ²		
4.5.	Контраст: Минимум 1000:1		
4.6.	Време за реакция: максимум 7 ms (typical)		
4.7.	Интерфейси: Съобразени с интерфейса/ите на компютъра по т. 1		
4.8.	Меню за настройки на английски език		
4.9.	Сертификати – CE mark, ENERGY STAR 6.0, RoHSили еквивалентни.		
5.	Доставка и монтаж на видеостена състояща се от 9 бр., професионални монитори	бр.	1
5.1.	Размер на дисплея: 46 инча, с тънка рамка и максимално разстояние между тях 6 мм		
5.2.	Резолюция: не по-малко от 1920x1080 (FullHD)		
5.3.	Яркост: минимум 450 cd/m ²		
5.4.	Ниво на контраст: минимум 4000:1		
5.5.	Ъгъл на виждане: минимум 178° по хоризонтала и по вертикала.		
5.6.	Време за реакция: максимум 8 ms.		
5.7.	Аспект изображение: 16:9.		
5.8.	Цветове: минимум 16,5 млн. цвята.		

5.9.	Интерфейси: за всеки дисплей минимум: DVI, HDMI, RJ-45.		
5.10.	Да бъде окомплектован с рамка за монтаж на стена.		
5.11.	Режим на работа: 24/7		
5.12.	Да бъдат окомплектовани с всички необходими монтажни китове, интерфейсни и захранващи кабели за нормална експлоатация. Захранващите кабели да бъдат с дължина не по-малко от 1,5 м.		
5.13.	Да се достави с ръководство на потребителя на английски и/или български език.		
6.	Доставка и монтаж на контролер за управление на видеостена	бр.	1
6.1.	Да позволява включването на минимум 4 броя източници.		
6.2.	Да поддържа резолюция 4K за видеостената от 9 бр. дисплеи.		
6.3.	Да има възможност за управление през web интерфейс.		
6.4.	Да може да визуализира всички входящи видео сигнали в един общ екран.		
6.5.	Обединяване на образи от различните източници в един екран.		
6.6.	Независимо управление за всеки един от източниците на отделен дисплей.		
6.7.	Контролер за управление на видеостена да бъде доставено с инсталиран софтуер, за управление на системата.		
6.8.	Да бъдат окомплектовани с всички необходими монтажни китове, интерфейсни и захранващи кабели за нормална експлоатация. Захранващите кабели да бъдат с дължина не по-малко от 1,5 м.		
7.	Доставка и монтаж на стойка за видеостена съгласно производствените характеристики на мониторите	бр.	1

4. Част: „Пожароизвестителна система“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

(част: „Пожароизвестителна система“)

№	ВИД СМР (доставка и монтаж)	ед. м-ка	к-во
1.	Контролен панел окомплектован с 14 контура, 5.7” TFT цветен дисплей с меню на БЪЛГАРСКИ и ПРИНТЕР	бр.	1
2.	Акумулаторни батерии 12V/27Ah	бр.	2
3.	Изнесен информационен панел до 1200 м от централата	бр.	1

4.	Аналогово адресируем оптикодимен детектор с изолатор с основа	бр.	52
5.	Аналогово адресируем мултидетектор СО + термодиференциален с изолатор с основа	бр.	19
6.	Аналогово адресируем термодиференциален детектор с изолатор с основа	бр.	78
7.	Изнесен индикатор	бр.	4
8.	Аналогово адресируем ръчен пожароизвестител с изолатор, основа и предпазна капачка	бр.	3
9.	Аналогов адресируем релеен модул, 1 Output с изолатор	бр.	2
10.	Аналогово адресируема сирена с изолатор	бр.	3
11.	Външна сирена с лампа	бр.	2
12.	Комутатор 250V	бр.	2
13.	Кабел J-Y/ST/-Y 2x1mm	м	300,00
14.	Гофрирана тръба със скрепителни елементи 13.5мм	м	300,00
15.	Кабелен канал 20x20 с капак с нужните крепежи	м	400,00
16.	Твърда PVC тръба ф16 с нужните крепежи и скоби за закрепване	м	400,00
17.	Кабел ШВПЛ-Б 2 x1,5мм	м	50,00
18.	Обучение и изготвяне на екзекутивни чертежи	бр.	1

5. Част: „ВиК“

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

(част: „ВиК“)

№	ВИД СМР (доставка и монтаж)	ед. м-ка	к-во
I. ВОДОПРОВОД			
1.	Доставка и монтаж на PP тръби Ф 20, PN-16 (вкл. фитинги и скоби за закрепване)	м	10,50
2.	Доставка и монтаж на PP тръби Ф 20, PN-20 - за топла вода (вкл. фитинги и скоби за закрепване)	м	10,50
3.	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухн. мивка	бр.	1
4.	Доставка и монтаж на смесителна батерия за тоалетна мивка	бр.	1
5.	Доставка и монтаж на смесителна душ-батерия	бр.	2
6.	Доставка и монтаж на тоалетни казанчета - пластмасови с арматура окомплектовани със СК и мека връзка	бр.	2
7.	Хидравлична проба на инсталацията	м	22,00
8.	Дезинфекция на водопровода	м	22,00

9.	Привързване водопроводни клонове към съществуващите инсталации	бр.	3
10.	Доставка и монтаж на противопожарни касети комплект	бр.	1
II. КАНАЛ			
1.	Доставка и монтаж на PVC тръби Ф 50 с фасонни части	м	8,50
2.	Доставка и монтаж на кухненска мивка алпака	бр.	1
3.	Доставка и монтаж на тоалетна мивка, полупорцелан със сифон среден формат	бр.	1
4.	Доставка и монтаж на клозетно седало с горно оттичане с тоалетна дъска	бр.	2
5.	Доставка и монтаж на ПС Ф 50 със странично оттичане - рогов	бр.	4
6.	Доставка и монтаж мека връзка	бр.	2
7.	Направа на улеи 10/10 см в пода	м	5,00
8.	Направа на улеи 15/15 см в бетонова плоча 20 см	м	10,00

XIII. Задължителни изисквания при изпълнение на СМР

Задължителни изисквания при изпълнение на СМР са:

1. Към дограмите да се предвидят и хоризонтални щори.
2. Растерния таван в дежурната зала се подменя като осветителните тела по таваните да са LED тела. Осветителните тела трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.
3. Всички прозорци да се подменят с PVC в цвят съгласуван с Възложителя. Да се предвиди обръщането около прозорците да бъде изпълнено от гипсокартонна конструкция с пълнеж от вата.
4. При демонтажа на съществуващите стени да се предвидят мероприятия за обезпрашаване /паравани, овлажняване на материала и др./.
5. Да се подмени двойния под, като монтирания нов да бъде с негоримо покритие и висока износоустойчивост.
6. Да се свалят тапетите от стените, да се положи гипсова шпакловка по стени и тавани, където е необходимо. Да се предвиди предстенна обшивка от гипсокартонна конструкция за скриване на кабели, тръбна и канализационна инсталация, отоплителната система и др. Да се грундират и боядисат стените и таваните в цвят, предварително съгласуван с Възложителя.
6. Да се подменят съществуващите чугунени радиатори с алуминиеви и да се предвидят крепежи и фитинги към тях.

7. Да бъде изготвена 3D визуализация на целия център по отношение на цветове на стени и тавани, осветителни тела, врати и прозорци в минимум два варианта, които да бъдат предложени на Възложителя за предварително съгласуване.

XIV. Организация за изпълнение на поръчката

При изпълнение на всички работи трябва да се спазват изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2014 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително и монтажните работи, както и изискванията за пожарна безопасност.

XV. Методология за изпълнение на поръчката

Изпълнителят е длъжен да изготви „Методология за изпълнение на поръчката“, което представлява изложение на цялостния подход за изпълнение на обекта, към който се представя график за изпълнение, свързан с организацията на изпълнение на дейностите.

„Методология за изпълнение на поръчката“ - изложението на цялостния подход за изпълнение на обекта трябва да съдържа най-малко следните елементи:

Тп 1. Етапи и последователност на извършване на СМР (обектът следва да е разделен поетапно, с посочени ключови моменти при изпълнение, периоди за одобрение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности), отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тествания, завършване и предаване на обекта в експлоатация, в съответствие с графика за изпълнение.

Тп 2. Описание на видовете СМР, предлагана технология и последователност на изпълнението им, в съответствие с нормативните изисквания, добрите строителни практики, техническата спецификация и предложения линеен график.

Тп 3. Организация и подход на изпълнение на поръчката - предложения за реализирането на дейностите в техническата спецификация - състав, квалификация, техническа обезпеченост и координация на работната ръка, които да съответстват на приложения Линеен график и диаграма на работната ръка. Следва да се посочат индивидуалните експерти за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната предназначеност; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ срочното изпълнение на договора. Следва да са изложени мотиви за предложената взаимнообвързаност на отделните видове СМР. Организация на дейностите – предложената организация следва да е съобразена с техническите спецификации и особеностите на обекта с цел осигуряване на безопасна работа.

Тп 4. Следва да се представи подробен Линеен график – поетапност на изпълнението и разпределение на работната сила, при съблюдаване правилната технологична последователност на дейностите, с оглед осигуряване на срочното изпълнение на обществената поръчка. Предложеният линеен график да е тясно свързан с технологично-строителната програма за изпълнение на дейностите, предложена от участника и да е в съответствие с техническите спецификации. Срокът за изпълнение на дейностите, заложен в

линейния график, следва да съответства на предложения срок в образеца на техническото предложение от документацията за участие за възлагане на обществена поръчка. Към линейния график да бъде приложена и диаграма на работната ръка.

Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на предвидените дейности, като прецизира съответните дейности и да предвижда необходимото технологично време за качественото изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение, технологичните етапи при реализирането им, включително подготвителни дейности и дейности по завършване на обекта и предаване на Възложителя.

Линейният график следва да съдържа информация за отделните дейности, продължителност, предвиден брой работници, времетраене, начален и краен ден за всяка дейност. В линейния график трябва да е посочена последователността и взаимоотношаността между отделните дейности и поддейности в рамките на предложения срок, при условията на функционираща административна сграда.

Между представените линеен график, диаграма на работната ръка и останалите части от техническото предложение следва да е налице е пълно съответствие, както и по отношение на информацията съдържаща се в отделните части на самия линеен график.

Методология за изпълнение на поръчката трябва да съответства на Графика за изпълнение на СМР.

Важно при изготвянето на „Методология за изпълнение на поръчката“

1. Участниците да представят изложение на цялостния подход за изпълнение на обекта, към който се представя график за изпълнение, свързан с организацията на изпълнение на дейностите, като изпълнението на строителните и монтажни работи да е съобразено с начина на изхвърляне на отпадъците и тяхното транспортиране с оглед локацията на обекта.

2. При изготвяне на техническото предложение за изпълнение на СМР участниците, да се съобразят с изискването, че ремонта се изпълнява при условията на функционираща сграда.

3. Демонтажа на старата дограма да се изпълни при наличието на обекта на новата дограма готова за монтаж.

4. Контейнерите за отпадъци да се поставят съгласно изискванията на нормативните документи.

5. Преработката на разпределителните табла и работата по електро инсталацията да се изпълнява планирано в кратки срокове с цел възможно най- кратко прекъсване на електро захранването на сградата.

6. При премахването на съществуващите преградни стени с цел намаляване на запрашеността и шума в останалите помещения, които се използват да се предвидят мерки за намаляването им, чрез овлажняване, паравани и др.

7. Дейности свързани със спиране на водоснабдяването, електроснабдяването, разбиване на стени и изхвърляне на строителните отпадъци, доставка и монтаж на елементи от ОВК системата да се координират с Възложителя.

Важна информация!

Участник се отстранява от участие в обществената поръчка:

- Ако не е разработил „Методология за изпълнение на поръчката“ съгласно техническата спецификация и изискванията на Възложителя.
- Ако не е представил Линеен график за изпълнение на поръчката с приложена към него диаграма на работната ръка или се установи несъответствие между графика на изпълнение и предложеният срок за изпълнение на етап и/или с техническата спецификация.
- Ако се установи несъответствие между графика за изпълнение и описанието на който и да е от елементите Тп. 1-3.

Представеният линеен график за изпълнение на СМР е свързан с организацията на изпълнение на всички дейности. В линейния график за изпълнение на СМР трябва да включва ключови моменти при изпълнение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности, отчитайки времето за подготвителни дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тествания, завършване и предаване на обекта в експлоатация и не на последно място извършването на строително ремонтните дейности при работещ персонал в сградата.

Предложеният линеен график да отразява в пълна степен всички дейности по изпълнение на поръчката, технологично - строителната програма за изпълнение на СМР, и да е в пълно съответствие с техническите спецификации. Срокът за изпълнение на дейностите, заложен в линейния график следва да съответстват на предложеният срок в предложението за изпълнение на поръчката на участника. Към линейния график да бъде приложена и диаграма на работната ръка.

XVI. Изисквания за стандартизация и унификация на оборудването

1. Оборудването трябва да отговаря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

2. Цялото оборудване да бъде окомплектовано с токозахранващи и интерфейсни кабели и щепсели, които са в съответствие с действащите в Република България стандарти.

XVII. Изисквания към видовете осигуряване на оборудването

Изисква се предоставяне на описание на доставяното оборудване (каталози, брошури, проспекти, листове с технически данни/технически характеристики или други), от които по безспорен и категоричен начин да се удостовери съответствието на предложените от участника основни технически характеристики на доставената техника с изискванията на възложителя, заложен в техническата спецификация или да посочи публично достъпен електронен адрес, от който изисканата от възложителя информация да е налична и достъпна.

XVIII. Изисквания към опаковката, маркировката, етиктирането и консервацията на оборудването

Оборудването да бъде доставени със запазена цялостна и не нарушена фабрична опаковка, маркировка и етикети.

XIX. Гаранционен срок и гаранционна поддръжка

1. Гаранционен срок на доставената техника – не по-кратък от 36 месеца.
2. Гаранционна поддръжка на доставената техника – не по-кратка от 36 месеца.
3. Гаранционната поддръжка се изпълнява на място при Възложителя (по местата на извършената доставка).
4. Режим за приемане на заявки при възникнал проблем - 5x8 (5 дни в седмицата по 8 часа в работни дни) от 8:30 часа до 17:30 часа.
5. Време за реакция - до 8 часа от подаване на заявка (по телефон, факс или e-mail). Времето за реакция е времето от момента на подаване на заявка за възникнал проблем до обратна реакция (обаждане или пристигане на място), в работни дни.
6. Да се разполага със Сервизно бюро, в което да се регистрира възникването на инцидент чрез подаване на заявка по електронна поща, регистрация в електронна система, телефон или факс. Подаването на заявка чрез използване на телефонните и факс услуги не трябва да поставя пред необходимост от заплащане на разговори по международни тарифи и тарифи на услуги с добавена стойност.
7. За всяка извършена дейност да се изготвя и предоставя протокол, който съдържа описание на извършеното. Протоколът ще се подписва от представители на двете страни.
8. По време на гаранционната поддръжка отстраняването на неизправностите са за сметка на Изпълнителя, включително труд, всички резервни части неограничен брой, транспортни разходи, мита, такси, командировъчни – пътни, дневни и квартирни на служителите на Изпълнителя при необходимост.
9. При необходимост от подмяна на компонент, за който е невъзможно да бъде подменен с нов от същия производител и модел, поради отпадане от производство или поддръжка от производителя, той да бъде подменен със съвместим със същите или по-добри параметри и при гарантиране запазване на функционалността.
10. Дефектирани носители на информация остават на съхранение в МВР и не се връщат на Изпълнителя при подмяната им.
11. При дефектирани технически средства, модули или устройства и невъзможност на Изпълнителя да осигури техния ремонт или замяна със същите, Изпълнителят е длъжен да осигури нови, алтернативни решения, като подменените са със същите или по-добри характеристики, при запазване на пълната изисквана функционалност.
12. Изпълнителят, след сключването на договора за възлагане на обществената поръчка, да изготви и предостави Списък на специалистите, които ще участват в изпълнението и своевременно да уведомява Възложителя за настъпили промени в Списъка, с цел осигуряване на достъп до необходимите обекти в съответствие с действащата нормативна уредба от страна на МВР. МВР си запазва правото да откаже достъп на дадено лице на Изпълнителя, при наличие на основания за това.

XX. Оценяване на съответствието

1. Устройствата трябва да бъдат нови, неупотребявани и нерециклирани и да са в актуалната продуктова листа на производителя към датата на подаване на офертата за участие в обществената поръчка.

2. При приемане на доставките ще бъде извършено оценяване на съответствието на доставените компютърни конфигурации с техническото и ценово предложение на Изпълнителя. При констатиране на несъответствия, Възложителя определя срок за отстраняването им.

3. Всяка доставка да бъде придружена от

3.1 Сертификат за качество, издаден от производителя и придружен с превод на български език, в случай че е на чужд език.

3.2 Декларация за съответствие издадена от производителя и придружена с превод на български език в случай, че е на чужд език.

Забележки:

1. *Техническото предложение на участника, трябва да съдържа ясна и изчерпателна информация в съответствие с изискванията на възложителя, посочени във всички точки на техническата спецификация.*

2. *За посочените в техническата спецификация: конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон, специфичен процес или метод на производство, конкретен модел, източник, специфичен процес, който характеризира продукта или услугата, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство да се чете, че е допълнено с думите „или еквивалент“.*

3. *Участниците следва да предложат оборудване, с параметри съответстващи или надвишаващи, изискванията на възложителя, заложен в техническата спецификация.*

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКАТА СПЕЦИФИКАЦИЯ:

1. Работен проект за „Изграждане на обединен дежурен център и основен ремонт за въвеждане на мерките за енергийна ефективност в сградата на СДВР, находяща се на ул.Антим I № 5” - приложение № 1.