

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**1. Предмет на поръчката:**

Предмет на настоящата обществена поръчка е ремонт на зала 112 (червен салон) като център за съхранение на база данни.

За ремонт и преустройство на помещението като център за съхранение на база данни Министерството разполага с Работен проект. Предвижда се изпълнението на проекта да бъде с поетапно възлагане, като първия етап ще обхване (обект на настоящата обществена поръчка) – изпълнение на всички дейности по ремонт, инсталации и окабеляване на зала 112, включени в таблици от 1-5 по части СКС, ОВК, ПГ, Ел, СК.

С цел коректно изготвяне на оферти на участниците Възложителят предоставя достъп за запознаване с помещението за изпълнение на посочените по-долу количествени спецификации, както и с техническата документация към Работен проект, която ще бъде достъпна за разглеждане на място. Всеки участник следва задължително да направи посещение и оглед на обекта. За целта изпраща предварително писмено уведомление до Възложителя, в което посочва дата, на която ще посети обекта и прилага копие от Удостоверение за актуално състояние или ЕИК. Посещението се извършва от законния представител на участника лично или чрез надлежно и изрично упълномощен да извърши огледа представител с пълномощно. Копие от пълномощното се прилага към уведомлението за предстоящ оглед.

В случай на участие на консорциум/обединение, посещението на място се извършва от лицето/ата, което представлява/т участника, или от надлежно и изрично упълномощено да извърши огледа лице с пълномощно.

Всеки участник задължително декларира, че е запознат с Работния проект. Изпълнителят следва да извърши всички ремонтни работи съобразно изискванията на проектната документация и приложените количествени спецификации като извърши само вътрешно преустройство на помещението, без намеса в конструкцията на сградата.

2. Срок за изпълнение на поръчката – не повече от 6 (шест) месеца от датата на подписване на договора.

3. Място на изпълнение на поръчката - МЗХ, гр. София, бул. „Христо Ботев“ № 55.

4. Технически спецификации и изисквания към изпълнението

Участниците в процедурата следва да прегледат и да се съобразят с всички указания, образци, условия и изисквания, посочени в Документацията.

Всички използвани материали да бъдат ясно дефинирани с производител, партиден номер на производителя и количество.

Всички предложени за влагане материали следва да бъдат нови и неупотребявани, както и да отговарят на българските и европейски стандарти за екологична чистота, енергийна ефективност, хигиенни норми, електро, пожаро и техническа безопасност.

Участникът да представи концепция и план-график за изпълнение на дейностите от поръчката.

Таблица 1. Количествена спецификация за преустройство и реконструкция на Червен салон

№	Описание на услугата	Мярка	Кол.
1	Демонтиране на окачен таван от дървени фурнировани плоскости на височина Н=4,60м-6,05/17,75	м2	10
2	Демонтиране на стенна ламперия по дървена скара от дървени фурнировани плоскости на височина до Н=4,60м-6,05/17,75	м2	155
3	Демонтиране на леки преградни стени от дървена скара, двустранно облечени с фурнировани плоскости с височина до 3,60м-6 бр.1,70/3,6/0,1м	м2	36.72
4	Направа на вътрешно скеле с височина до 4,00м - може кула с колела	м3	20
5	Изкъртване на инсталационни отвори в тухлена зидария от плътни тухли -30/30/60см.-15бр.	бр.	15
6	Извозване на отпадъци с ръчна количка на 50 м.	м3	7.5
7	Натоварване на строителни отпадъци в контейнери-2,5м3	бр.	3
8	Извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище с контейнери	бр.	3
9	Частично почистване на метални повърхности от покривни ферми с телени четки до метален блясък	м2	10
10	Двукратно минизиране по метални повърхности от покривни ферми	м2	68
11	Боядисване на стоманени ферми с огнезащитна изолираща композиция "Новотерм", за осигуряване на огнезащита до 60 минути	м2	68
12	Направа на окачена носеща щендерна скара за окачен таван на кота +3,80м	м2	107.4
13	Монтаж на растерен таван върху носеща щендерна скара с големина на модула 60/60 см.на кота +3,60м	м2	107.4
14	Монтаж на гипсокартон по стени с лепене по мазилка със САТЕНГИПС	м2	158
15	Монтаж на щендерна носеща конструкция за двустранна двуслойна гипсокартонена стена с дебелина от 15 см. до височина +3,80м	м2	22.99
16	Монтаж на щендерна носеща конструкция за двустранна двуслойна гипсокартонена стена с дебелина от 15 см. до височина +3.60м-1,68х3,6-6 бр.	м2	36.72
17	Монтаж на декоративни шумопоглъщащи, перфорирани пана от гипсокартон .	м2	40
18	Доставка и монтаж на двоен инсталационен под в контролен пункт с височина 10 см. от пожароустойчиви плочи с антистатично покритие.	м2	91.75
19	Доставка и монтиране на двоен инсталационен под в сървърно помещение с височина 20 см. от пожароустойчиви плочи с антистатично покритие.	м2	17.75
20	Доставка и монтаж на первази по двоен инсталационен под	мл	59.25
21	Доставка и монтаж на врата за сървърно помещение 100/220-1бр.	бр.	1
22	Доставка и монтаж на входна двукрила врата за контролен пункт 2х80/220-1бр. IE 60	бр.	1
23	Частичен ремонт на хидроизолацията на покрива.	м2	60
24	Гипсова шпакловка на фуги по стени с монтаж на еластична лента	м2	111.2

№	Описание на услугата	Мярка	Кол.
	- 40%		
25	Вътрешно боядисване на латекс по стени две ръце	м2	278
26	Почистване на мраморни повърхности с пароструйка	м2	86.4
27	Подмяна на 4/четири /бр. Водосточни тръби	мл	24
28	Вътрешно боядисване с блажна боя на врати и метални повърхности.	м2	30

Системите за отопление, вентилация и климатизация следва да са съобразени с проектната документация и приложената количествена спецификация.

Таблица 2. Количествена спецификация на отопление, вентилация и климатизация

№	Описание на оборудването / услугата	Мярка	Кол.
1	Климатизация сървърно		
1.1	Медна тръба с диаметър 9,52 мм	м.л.	40
1.2	Медна тръба с диаметър 15,88 мм	м.л.	40
1.3	Изолация от микропореста гума с дебелина 9 мм за медна тръба с диаметър 9,52 мм	м.л.	40
1.4	Изолация от микропореста гума с дебелина 9 мм за медна тръба с диаметър 15,88 мм	м.л.	40
1.5	Микропроцесорен контролер за монтаж на стена	бр.	2
1.6	PVC тръба ф32 (за конденз)	м.л.	28
	Мулти сплит система състояща се от :		
1.7	Медна тръба с диаметър 9,52 мм	м.л.	50
1.8	Медна тръба с диаметър 15,88 мм	м.л.	10
1.9	Медна тръба с диаметър 28,60 мм	м.л.	60
1.10	Изолация от микропореста гума с дебелина 9 мм за медна тръба с диаметър 9,52 мм	м.л.	50
1.11	Изолация от микропореста гума с дебелина 9 мм за медна тръба с диаметър 15,88 мм	м.л.	10
1.12	Изолация от микропореста гума с дебелина 9 мм за медна тръба с диаметър 28,60 мм	м.л.	60
1.13	Микропроцесорен контролер за монтаж на стена	бр.	2
1.14	PVC тръба ф32 (за конденз)	м.л.	40
2	Вентилация зала		
2.1	Табло автоматика вентилационна камера	бр.	2
2.2	Неподвижна жалузиева решетка 600/600	бр.	2
2.3	Таванна вентилационна решетка тип ТРА 600, комплект с присъединителна кутия	бр.	12
2.4	Регулираща клапа 800x800 с моторна задвижка	бр.	2
2.5	Въздуховод от поцинкована ламарина с дебелина 0,82 мм или от пресована минерална вата - прави части	м2	80
2.6	Въздуховод от поцинкована ламарина с дебелина 0,82 мм или от пресована минерална вата - фасонни части	м2	22
2.7	Топлоизолация от микропореста гума с дебелина 9 мм	м2	110
2.8	Укрепване на въздуховоди и вентилатори	кг	690

Системата за пожароизвестяване да бъде съобразена с проектната документация и приложената количествена спецификация, както и с изискванията на Наредби: Из-1971/2009г., регламентираща строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и пожарната безопасност на обекти в експлоатация.

Таблица 3. Количествена спецификация на Системи за пожароизвестяване

№	Описание на услугата	Мярка	Кол.
1	Доставка на известителна част, състояща се от:		
1.1	Пожарогасителен панел, 4 пожароизвестителни зони + 1 гасителна зона, ръчен бутон за гасене, 1.6 А PSU, място за 2x12V/7Ah акумулаторни батерии (индекс SEC - с интерфейс на български език)	бр.	1
1.2	Статус устройство, с 10 лампи, възможност за избор на режими и ръчен бутон за гасене, 1.6 А PSU	бр.	1
1.3	Акумулатор 12V; 7Ah	бр.	2
1.4	Конвенционален димен оптичен детектор- нископрофилен дизайн, произведен е от поликарбонат и покрива площ от 112 м ²	бр.	4
1.5	Основа за детектор - CDX серия	бр.	4
1.6	Пожарен звънец 6" Kobishi 95 dB на метър	бр.	1
	Светлинен сигнализатор - флаш лампа	бр.	1
1.7	Сирена - възможност за избиране на 32 потребителски тона на звука, 110 dB на метър, със стандартна основа, ниво на защита-IP45	бр.	2
1.8	Светлинен надпис MX 200	бр.	1
1.9	Бутон "HOLD"	бр.	2
2	Доставка на дюза		
2.1	Дюза тип NCD DN 1 1/2 180'- месинг	бр.	1
2.2	Указателни табели за помещението	бр.	1
2.3	Трудногорим пожароизвестителен кабел ELAN GR3 450V 2x0,5mm ² - 100m екраниран	м	3
3	Монтаж и инсталация на оборудването	бр.	1

Изграждането на структурна кабелна система да бъде съобразно изискванията на проектната документация и приложената количествена спецификация.

Таблица 4. Количествена спецификация на Структурно кабелна система

№	Описание на оборудването / услугата	Мярка	Кол.
1	Модулна инсталационна кутия, 2бр. контакт Шуко, 4 бр. контакта Фр. Стандарт, 4xRJ45, cat.6, екранирани		
1.1	Модулна инсталационна кутия, 2бр. контакт Шуко, 4 бр. контакта Фр. Стандарт, 4xRJ45, cat.6, екранирани	бр.	12
1.1.1	Под. кутия 18М мокет H75	бр.	1
1.1.2	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	2
1.1.3	Контакт 2P+T фр. бяло 2M PRMOSAIC	бр.	4
1.1.4	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	2
1.1.5	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	4
2	Модулна инсталационна кутия, 2бр. контакт Шуко, 4 бр. контакта Фр. Стандарт, 4xRJ45, cat.6, екранирани, 1 бр. HDMI, 1бр. VGA		
2.1	Модулна инсталационна кутия, 2бр. контакт Шуко, 4 бр. контакта Фр. Стандарт, 4xRJ45, cat.6, екранирани, 1 бр. HDMI, 1бр. VGA	бр.	1
2.1.1	Под. кутия 24м мокет h75	бр.	1
2.1.2	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	2
2.1.3	Контакт 2P+T фр. бяло 2M PRMOSAIC	бр.	4
2.1.4	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	2
2.1.5	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	4

№	Описание на оборудването / услугата	Мярка	Кол.
2.1.6	HDMI w/15 см каб.. Mosaic 1M, бял	бр.	1
2.1.7	Розетка видео HD15 1M Бяла PRMosaic	бр.	1
2.1.8	Празен модул 1M PRMOSAIC Бял	бр.	2
2.1.9	Празен модул 2M PRMOSAIC Бял	бр.	2
3	Модулна инсталационна кутия, 1бр. контакт Шуко, 2 бр. контакта Фр. Стандарт, 2xRJ45, cat.6, екранирани		
3.1	Модулна инсталационна кутия, 1бр. контакт Шуко, 2 бр. контакта Фр. Стандарт, 2xRJ45, cat.6, екранирани	бр.	1
3.1.1	Под. кутия 12M мокет H75	бр.	1
3.1.2	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	2
3.1.3	Контакт 2P+T фр. бяло 2M PRMOSAIC	бр.	2
3.1.4	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	1
3.1.5	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	2
3.1.6	Празен модул 2M PRMOSAIC Бял	бр.	1
4	Работно място - за скрит монтаж на стена, 1бр. Контакт фр. Стандарт, 2xRJ45, кат. 6		
4.1	Работно място - за скрит монтаж на стена, 1бр. Контакт фр. стандарт, 2xRJ45, кат. 6	бр.	1
4.1.1	Конзола VatiBox зидария 2x2M,4/5 единични модула PRMosaic	бр.	1
4.1.2	Рамка винт 4/5M PRMOSAIC	бр.	1
4.1.3	Плочка бяла 2X2M PRMOSAIC XOP.	бр.	1
4.1.4	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	1
4.1.5	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	1
4.1.6	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	2
5	Работно място - за скрит монтаж на стена, 1бр. Контакт фр. Стандарт, 2xRJ45, кат. 6, HDMI контакт		
5.1	Работно място - за скрит монтаж на стена, 1бр. Контакт фр. Стандарт, 2xRJ45, кат. 6, HDMI контакт	бр.	1
5.1.1	Конзола VatiBox зидария 3x2M,6/8 единични модула PRMosaic	бр.	1
5.1.2	Рамка винт 6M италиански стандарт PRMosaic	бр.	1
5.1.3	Хориз. плочка 6M PRMOSAIC	бр.	1
5.1.4	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	1
5.1.5	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	1
5.1.6	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	2
5.1.7	HDMI w/15 см каб.. Mosaic 1M, бял	бр.	1
6	Работно място - за скрит монтаж на стена, 2бр. Контакт фр. Стандарт, 2xRJ45, кат. 6, HDMI контакт, VGA контакт		
6.1	Работно място - за скрит монтаж на стена, 1бр. Контакт фр. Стандарт, 2xRJ45, кат. 6, HDMI контакт	бр.	1
6.1.1	Конзола VatiBox зидария 4x2M,10 единични модула PRMosaic	бр.	1
6.1.2	Рамка винт 8/10M PRMOSAIC	бр.	1
6.1.3	Плочка бяла 10M PRMOSAIC	бр.	1
6.1.4	Контакт 2P+T шуко бяло 2M PRMOSAIC	бр.	2
6.1.5	Розетка 2XRJ45 празна M45	бр.	1
6.1.6	Конектор C6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	2
6.1.7	Розетка видео HD15 1M Бяла PRMosaic	бр.	1
6.1.8	HDMI w/15 см каб.. Mosaic 1M, бял	бр.	1
6.1.9	Празен модул 1M PRMOSAIC Бял	бр.	2
6.1.10	Празен модул 2M PRMOSAIC Бял	бр.	1
7	Пач панели		
7.1	Панел 19" 1U 24XRJ45, празен	бр.	3

№	Описание на оборудването / услугата	Мярка	Кол.
7.2	Конектор С6 STP 1XRJ45 BC TL	бр.	60
8	Кабели		
8.1	Кабел С6 F/UTP 350 MHz LSZH	м	1500
8.2	Корда С6А U/FTP 1.0 m LSZH, жълта	бр.	60
8.3	Корда С6А U/FTP 3.0 m LSZH, жълта	бр.	30
8.4	Кабел LT MM (50/125) OM3 12 влакна IN/OUT LSZH - 2 km	м	150
9	Комуникационен сървърен шкаф 42U		
9.1	Шкаф 42U 800x1000 стоящ	бр.	1
9.2	Захранващ блок 8x шуко 19" 1U, с ключ	бр.	1
9.3	Комплект болт с гайка и шайба (50 бр.)	к-т	1
9.4	Комплект за заземяване	бр.	1
9.5	Кабел ПВ- А2 16мм ²	м	10
10	Оптични компоненти		
10.1	Панел 19" 1U FO модулен, празен	бр.	2
10.2	Адаптер MM SCS	бр.	24
10.3	Пигтейл MM (50/125) OM3 SC 1 m	бр.	24
10.4	Касета FO 24x влакна	бр.	2
10.5	Маншон 40 mm (50 бр.)	бр.	1
10.6	Корда MM (50/125) OM3 LC/SC D LSZH 3 m	бр.	1
10.7	Лицев панел 24 SCS / LCD	бр.	2
10.8	Капаче SCS / LCD	бр.	24
11	Кабелни трасета		
11.1	Перфорирана скара 100H60/3 0,7 мм	м	51
11.2	Съединителни комплекти за скара с височина 35мм	бр.	34
11.3	Болт с гайка и зегер М6×12	к-т	2
11.4	Кабелен канал 40X40 бял	м	16
11.5	Гофрирана тръба Ø25 320N 2221 сива	м	100
12	СМР		
12.1	Монтаж на инсталационна кутия в двоен под, вкл изрязване на отвор в плоча	бр.	14
12.2	Полагане на кабел FTP	бр.	1500
12.3	Монтаж на кабелен канал	м	16
12.4	Монтаж на кабелна скара	м	51
12.5	Пробиване на отвор в стена с дебелина до 40см	бр.	3
12.6	Монтаж и аранжиране на комуникационен шкаф	бр.	2
12.7	Монтаж и аранжиране на patch панел, без кримпване на инсърти	бр.	3
12.8	Монтаж и свързване на HDMI модул	бр.	3
12.9	Монтаж и свързване на VGA модул	бр.	2
12.10	Терминирване на кабел в инсърт RJ45, FTP, кат.6	бр.	120
12.11	Измерване на PL ISO 11801, cat.6, class E и сертифициране	бр.	60
12.12	Заземяване на комуникационен шкаф	бр.	1
12.13	Полагане на оптичен кабел	м	140
12.14	Монтаж на оптичен разпределителен панел	бр.	2
12.15	сплайсване на оптично влакно	бр.	24
12.16	Маркиране на розетки и пач панели	бр.	120
12.17	Измерване на ОКЛ	бр.	12
12.18	Документиране	бр.	1

Електроинсталацията да бъде съобразена с изискванията на проектната документация и приложената количествена спецификация.

Таблица 5. Количествена спецификация на Електроинсталация

№	Описание на услугата	Мярка	Кол.
1	Доставка на Разпределително табло по схема. Осветление.		
1.1	Доставка на Разпределително табло по схема с резервирано захранване	бр.	1
1.2	Монофазен филтър за електрическа мрежа: Ток: 63Аmp; Напрежение: 250/500 V, 2-проводна линия; Затихване: 100 dB в диапазона 14 KHz - 10 GHz; Честота: 0-60Hz	бр.	1
1.3	Шина резервирано захр. UPS по схема	бр.	1
1.4	Доставка на разклонителна кутия за ОМ 80x80x50мм	бр.	10
1.5	Доставка и монтаж на евакуационно осветително тяло	бр.	2
1.6	Доставка на ключ обикновен	бр.	4
2	Кабели		
2.1	Доставка и полагане на кабел СВТ 3x1,5мм ²	м	120
2.2	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x2,5мм ²	м	300
2.3	Доставка и монтаж на кабел N2XH-J 5x50мм ²	м	50
3	Кабелни трасета		
3.1	Кабелна скара 200x50мм, вкл. крепежни елементи	м	42
3.2	Съединителни комплекти за скара с височина 80мм	бр.	28
3.3	Болт, гайка М6x12 (100бр.)	к-т	2
3.4	Конзола за стенен монтаж за скара 200мм	бр.	28
4	Дизел-генератор		
4.1	Доставка на кабел СВТ 11 x 1,5	м	80
4.2	Доставка и монтаж на кабел N2XH-J 5x25мм ²	м	80
5	Система за резервирано захранване и ел. захранване климатизи		
5.1	Доставка и монтаж на кабел N2XH-J 3x10мм ² ge E0	м	25
6	Окабеляване за климатизация и вентилация		
6.1	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x4мм ²	м	72
6.2	Доставка и монтаж на кабел СВТ 3x6мм ²	м	100
7	СМР		
7.1	Преработка на шината в гл. ел. табло за корпус А	бр.	4
7.2	Монтаж на авт. предпазител 80А/3р в съществуващо ГРТ	бр.	1
7.3	Монтаж на контакт "Шуко" в модулна кутия	бр.	84
7.4	Монтаж на кабелна скара	м	42
7.5	Монтаж на разклонителна кутия за ОМ 80x80x50мм	бр.	10
7.6	Пробиване на отвор в стена с дебелина до 40см	бр.	8
7.7	Монтаж на ел. табло	бр.	1
7.8	Монтаж на евакуационно осв. тяло	бр.	2
7.9	Монтаж на ключ обикновен	бр.	4
7.10	Монтаж на осветително тяло* 4x18W	бр.	20
7.11	Измерване на контур "фаза-защитен проводник"	бр.	84
7.12	Документиране	бр.	1

Изготвил: М. Велинова

държ. експерт дирекция ХИПК