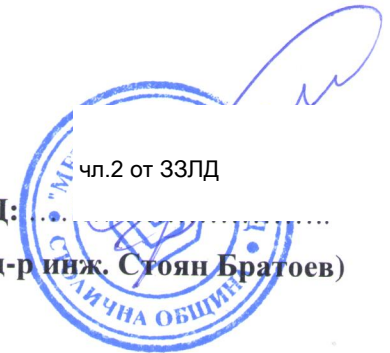


„МЕТРОПОЛИТЕН” ЕАД - СТОЛИЧНА ОБЩИНА

УТВЪРЖДАВАМ
ИЗП. ДИРЕКТОР НА

„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД:

(проф. д-р инж. Стоян Братоев)



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Относно: Доставка на резервни части и компоненти за радиотелевизионно, съобщително, далекосъобщително и сродни видове оборудване за системи, поддържани от служба „АТДВ и СВ“

гр. София,
декември, 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за резервни части и компоненти за радиотелевизионно, съобщително,
далекосъобщително и сродни видове оборудване за системи, поддържани от служба
„АТДВ и СВ“ за 2017 г.

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
1.	Лампи за видео кубове S-PH50LA	20	Фирма Mitsubishi
2.	Цифров аудио рекордер MDx SW COTS HW със следните характеристики: - 19" Intel базирано PC с възможност за монтаж в шкаф; база данни за минимум 1.500.000 записа; архивиращо устройство DVD - RAM 9,4 GB; функция за експорт (WAVE или MP3 формат) за избрани разговори; администриране на системата по LAN и възможност за прослушване на записите по LAN; лиценз ATIS VoiceCollect ® Workstation	1	Фирма ATIS Systems
3.	Шаси OTN-N42C, part № S30826-B30-X	1	Фирма OTN Systems
4.	Блок за обслужаване на телекомуникационен възел, part № S30824-Q137-X101	1	Фирма OTN Systems
5.	Захранващ модул 90-264 Vac и 125 Vdc, part № V30812-A5020-A42	2	Фирма OTN Systems
6.	Захранващ кабел 230 Vac за OTN нод, part № BE2:AT306051A	2	Фирма OTN Systems
7.	Карта тип BORA10G-X3M-ETX за N42C, part № S30824-Q133-X103	1	Фирма OTN Systems
8.	Електрически приемо-предавател GbE SFP RJ45 за BORA10G-X3M-ETX, part № V30813-S30-A2	1	Фирма OTN Systems
9.	Оптичен модул за OTN-X3M@10G (1550nm), part № V30813-S25-A1	2	Фирма OTN Systems
10.	Карта тип ET-100DAE, part № S30824-Q132-X101	2	Фирма OTN Systems
11.	Електрически приемо-предавател GbE SFP RJ45, part № V30813-S30-A2	4	Фирма OTN Systems
12.	Заглушки за интерфейсни слотове за N42C, part № C30165-A9550-B9	8	Фирма OTN Systems
13.	O/S лиценз за един брой N42/N42C	1	Фирма OTN Systems
14.	Комуникационен шкаф Rittal, TE 7000 42U 600x600mm	2	Фирма Rittal
15.	Захранване (1U Power Subrack, 800W), part № 87L00034AAA-A	1	Фирма Mitel
16.	Захранване тип PCC (Prime Controller Card for Power Units), part № 87L00035AAA-A	1	Фирма Mitel
17.	Кабелен комплект за захранване (Aspiro PowerUnit),	1	Фирма Mitel

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
	part № 87L00036AAA-A		
18.	MX 7U MGW персонализиране на шаси, part № 88L00149AAA-A	1	Фирма Mitel
19.	Платка 4 порта MX HW MGU2 with 4x E1/T1 ISDN, part № ROF1376304/4	1	Фирма Mitel
20.	Шаси MX Magazine LBP22 Classic, part № BFD76140/1	1	Фирма Mitel
21.	Вентилаторна плоча MX Air горна и долна, part № NTM144262	1	Фирма Mitel
22.	MX HW комплект 4 винта § 4 гайки, part № NTM144264	2	Фирма Mitel
23.	MX платка DC/DC, part № ROF1376303/1	1	Фирма Mitel
24.	MX платка ELU33/1 32xdig порта, part № ROF1375062/1	1	Фирма Mitel
25.	MX платка ELU34/1 32xana порта, part № ROF1375064/1	2	Фирма Mitel
26.	Адаптер USB <->V.24 1X сериен, part № TSR899135/1	1	Фирма Mitel
27.	MX кабелен конектор 72pin-72pin 16m, part № TSR9101054/16M	2	Фирма Mitel
28.	Захранващ кабел 48V 12m, part № TSR903021/12M	1	Фирма Mitel
29.	MX вентилатор, part № BFD50908/4	1	Фирма Mitel
30.	MX HW Mtrl комплект рафт за батерия, part № NTM144266	2	Фирма Mitel
31.	MX HW монтажнен комплект ВКВ201003, part № NTM144265	1	Фирма Mitel
32.	MX батерия комплект&връзка 48V 31Ah, part № ВКВ201003/1	1	Фирма Mitel
33.	MX кабелни етикети LIM1, part № SVH27701/1	1	Фирма Mitel
34.	MX покривало за шаси (Magazine Front 20mm MX Comp), part № SXX1061020/35	15	Фирма Mitel
35.	Адаптер за защита на захранването	1	Фирма Mitel
36.	Софтуер за телефонна централа MX-ONE (MX-ONE 6.0 SW Assurance)	1	Фирма Mitel
37.	Аналогов телефонен апарат с дисплей и визуализиране на викащ номер при включване към телефонни централи MD110 и MX-ONE	40	Фирма Alcatel
38.	Телефонни апарати Dialog 4223 (за работа с телефонни централи MD110 и MX-ONE)	10	Фирма Mitel
39.	MX 6.x Потребител, part №86L00123AAA-A	82	Фирма Mitel
40.	MX 6.x - Аналогово разширение, part № 86L00128AAA-A	80	Фирма Mitel
41.	MX 6.x - Цифрово разширение, part № 86L00133AAA-A	2	Фирма Mitel
42.	MX TS Гейтуей, part № FAL1049028	1	Фирма Mitel
43.	MX TS Tel потребител SWA Premium 1y, part № 51304506	82	Фирма Mitel
44.	MX TS Tel портал SWA Premium 1y, part № 51304519	1	Фирма Mitel

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
45.	Присъединителен кабел-шнур за слушалка за бордова радиостанция (HAND SET for COMANDER 5)	20	фирма Kapsch
46.	Основа за слушалка за влакова радиостанция (COMANDER 5) комплект със слушалка (HAND SET for COMANDER 5)	20	фирма Kapsch
47.	Вентилатор с лагери 40/20 мм за блок TB7100 модел: (EC4020M12BA)	100	фирма EVERCOOL
48.	Филтър/ за шкаф радиовръзка / модел (Pfannenberg 18611600035 размер 155/167мм)	100	фирма Kapsch
49.	Външна антена за радиоканал (FIRE) 150-174 MHz	2	фирма Kapsch
50.	Разширение на репитер 3556-REP за два канала, включително интерфейс за запис на глас и ъпдейт на документация	1	фирма Kapsch
51.	Антена за Влакови радиостанции 150-174 MHz	10	фирма Kapsch
52.	Гумена клавиатура за слушалка (HAND SET for COMANDER 5)	30	фирма Kapsch
53.	Видеосървър – DELL PowerEdge R730xd	2	фирма DELL
54.	Клиентски видеосървър по образец на model: DELL OPTIPLEX 9020 Mini Tower с параметри: Intel Core i7-4,0 Ghz; RAM - 16 GB, HDD - 2 TB и външна видео карта ATI Radeon R7 - 250 - 2 GB и операционна система Windows 7 Profesional с лиценз	4	фирма DELL
55.	Монитор LED с вход BNC, 19 " LED от типа SMT19	8	
56.	Монитор LED с вход BNC, 22 " LED от типа SMT22	12	
57.	Монитор LED с вход BNC, 42 " LED	4	
58.	Монитор LED с вход BNC, 40" LED от типа SMT40	4	
59.	Телевизор 22 " LED, FULL HD с размери (508x411x19,8мм); размер на захващане 100 x 100мм	10	
60.	Телевизор 24 " LED, FULL HD с размери (555x423x20,3мм); размер на захващане 100 x 100мм	6	
61.	Телевизор 32 " LED, FULL HD с размери (732x431x20.7мм); размер на захващане 100 x 100мм	4	
62.	Телевизор 43 " LED, FULL HD с размери (968x618x20,5мм); размер на захващане 400 x 400мм	4	
63.	Цветна куполна видеокамера LILIN PIN7522 или 7535	4	Фирма LILIN
64.	Цветна куполна IP видеокамера с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм.	5	
65.	Цветна булет IP видеокамера с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм.	5	
66.	Цветна IP видеокамера с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм., със стойка и кожух	7	
67.	Цветна видеокамера с ръчен вариообектив 2.8-12мм 12 V	12	

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
68.	Цветна куполна видеокамера 700 TV линии с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм.	2	
69.	Цветна булет видеокамера 700 TV линии с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм.	2	
70.	Цветна куполна IP видеокамера комплект със захранващ адаптер по образец на model:HIKVISION DS-2CD2742FWD - IS	4	
71.	Цветна куполна управляема IP видеокамера комплект със захранващ адаптер и стойка по образец на model: HIKVISION DF-2DF5284-A	2	
72.	Цветна IP видеокамера комплект с ръчен вариообектив 2.8 – 12 мм., кожух и захранващ адаптер по образец на model: HIKVISION , DS-2CD2820F	6	
73.	Цветна IP видеокамера за външен монтаж с инфраред комплект с основа - (стенна стойка със скрито окабеляване) и захранващ адаптер: по образец - model: HIKVISION DS-2CD2642FWD - I	8	
74.	Запомнящо устройство HDD /твърд диск/ за видеосървър DELL model: ST32000644NS , SATA II ; 2TB ; RPM 7,2 k	16	
75.	Запомнящо устройство HDD /твърд диск/ за видеосървър DELL730, SATA II ; 4TB ; RPM 7,2 k	4	
76.	Запомнящо устройство HDD /твърд диск/ за видеорекодер от вида на WD PURPLE или ST2000VX001 SATA II - 2TB	8	
77.	Запомнящо устройство HDD /твърд диск/ за видеосървър DELL E19S : по образец - model: DELL,ST33000650SS , SAS ; 3TB ; RPM 7,2 k	8	
78.	Запомнящо устройство HDD /твърд диск/ Seagate SATA II - 3TB; RPM 7,2 k	16	
79.	Захранващ блок за DELL OPTIPLEX 7010	2	
80.	Захранващ блок за клиентски видеосървър DELL OPTIPLEX 7020 Mini Tower	4	
81.	Видеозаписващо устройство DVR –PELCO-DX8100/16вх/	2	Фирма PELCO
82.	Блок захранване за видеооптични приемници тип: PELCO gasmaunt	2	Фирма PELCO
83.	Видеооптичен приемник и предавател - комплект PELCO	2	Фирма PELCO
84.	Цифров Видеорекодер-16realtime,Network Support USB+DVD-RW backup,VGAoutput 1TB HDD	1	
85.	Видеозаписващо устройство DVR- HIKVISION DS7200, 4 канален без HDD	2	
86.	Ethernet Switch 24GE + 2GE SFP Web smart switch / model: GSW-2440	1	
87.	Видеозаписващо устройство DVR- HIKVISION DS7200,	1	

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
	16 канален без HDD		
88.	RAM памет 16GB 1600MHz DDR5	6	
89.	Видео карта по образец на model : GIGABYTE ATI Radeon R9 380X OC , GV-R938XG1, 4GB ,256 - Bit, DDR5 с видео изходи : DVI – 2 бр.; HDMI – 2 бр.	4	
90.	Мрежов видеорекодер по образец на model: HIKVISION DS-7604-NI-E1/A	1	
91.	Суич FEU-0511; 4FE+1 FE MMF SC	2	
92.	Конвертор 10/100 Base TX to 100FX SC Mult model:FUT-4001	2	
93.	Planet FSD-504HP 4-Port 10/100Mbps PoE Switch	2	
94.	Кабел HDMI към HDMI - 5 метра	6	
95.	Универсална стенна стойка за LCD телевизори и монитори с размери от 22" до 43", с възможност за наклон до +15°	8	
96.	Портативен монитор за поддръжка и настройка на IP камери - модел: Catchview CV-IPTEST8600-M с вграден 7" екран с резолюция 800x600, вградена 7.4В литиево-полимерна батерия 6500mAh и външно захранване DC 12В/2А, размери 231мм. x 172 мм. x 52 мм.	2	
97.	Подчинен часовник (Ledi Network In code:9257/0 GB)	2	фирма GORGY TIMING
98.	Часовниково табло модел Ledi 7	8	фирма GORGY TIMING
99.	Часовниково табло модел Ledi 7s	4	фирма GORGY TIMING
100.	Часовниково табло модел Ledi 10	4	фирма GORGY TIMING
101.	Часовниково табло модел Ledi 10s	4	фирма GORGY TIMING
102.	Нож за принтер за баркод модел CP- S621	12	фирма CITIZEN
103.	Термоглава за принтер за баркод модел CP- S621	12	фирма CITIZEN
104.	Принтер за баркод модел CLP- 621, с нож	6	фирма CITIZEN
105.	Пожароизвестителна централа тип Unipos IFS 7002	1	фирма УНИПОС
106.	Захранващ блок за пожароизвестителна централа тип Unipos IFS 7002	5	фирма УНИПОС
107.	Адресируема сирена FD 7204	10	фирма УНИПОС
108.	Адресируем ръчен пожароизвестител FD7150	6	фирма УНИПОС
109.	Оптично-димен датчик адресируем FD 7130	20	фирма УНИПОС
110.	Оптично-димен датчик FD 3030 с основа	10	фирма УНИПОС
111.	Ръчен пожароизвестител FD3050	5	фирма УНИПОС
112.	Централа за контрол на достъп LONIXIM, комплект с четец за карти	3	
113.	Паник-бутон с метален корпус	10	
114.	Контролер Bosch Plena Voice Alarm ControllerLBB 1990 и е система за оповестяване	3	От каталог на фирма BOSCH
115.	Комутационен пулт за Bosch Plena без микрофон, с един бутон	5	От каталог на фирма BOSCH

№	Резервни части и компоненти	Брой	Каталог
116	Рупорен високоговорител DYNACORD (DL800/15T)-15 Вата с потенциометър за настройка на мощността - 670Ω, 100 V	2	
117	Микрофонен пулт Bosch Plena с микрофон, с 6 бутона	5	От каталог на фирма BOSCH

Участникът да прилага оригинални части и компоненти за посочените системи, в случай, че предлаганите части не са оригинални, същите да са съвместими (еквивалентни) с посочените в Техническата спецификация.

В случай, че оферираните части са оригинални, това обстоятелство се удостоверява с документ за произход от производителя. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език.

В случай, че оферираните части не са оригинални, участникът предсавя декларация от производителя на системите, че оферираните от него части са съвместими с посочените в Техническата спецификация марка и модел. Документът следва да бъде представен в оригинал и в превод на български език (където е приложимо). **Съвместимите резервни части следва да са с еднакво качество, като оригиналните, изпитани и сертифицирани, въз основа на тестове на съответните технически характеристики, от независими технически институти/лаборатории. Съвместимостта се удостоверява с представяне на сертификат, удостоверение или изпитателни листове, издадени от независими технически институти/лаборатории.**

Дата: 21.12.2016 г.

Изготвил: чл.2 от ЗЗЛД
Н-к служба „АТДВ и СВ“.....
(инж. С. Митков)

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложените спецификации.
2. Резервните части и компонентите за системите да бъдат оригинални, като вложените от завода-производител.
3. Резервните части и компонентите да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.
4. Доставените резервни части и компоненти да се съпровождани от документи на български език, удостоверяващи тяхното качество и произход, гаранционни срокове, срокове и условия на съхранение, срокове на експлоатация и др. технически изисквания.
5. Резервните части и компоненти да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.
6. Гаранции - не по-малко от 12 (дванадесет) месеца от датата на доставката.
7. Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор.
Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД, ул. „Антим I“ № 35.

22.12.2016 г.

Изготвил,

Зам. началник

управление "Експлоатация":.....

чл.2 от ЗЗЛД

(инж. В. Тодоров)