

Утвърдил

чл. 2 от ЗЗЛД

Изп. Директор

/проф. д-р инж. Ст. Братоев/



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

ЗА

*„СЕРВИЗНО АБОНАМЕНТНО ПОДДЪРЖАНЕ
НА АВТОМАТИ И ПРИНТЕРИ ЗА ИЗДАВАНЕ НА БАРКОД КАРТИ“*

Изготвил,

чл. 2 от ЗЗЛД

Началник служба „АТДВ и СВ“:

/инж. С. Митков/

СЪГЛАСУВАЛ,

чл. 2 от ЗЗЛД

Началник Управление „Експлоатация“:

/инж. О. Георгиев/

Дата: 25.04. 2017 г.

гр. София

1.	Общи сведения	- 3
2.	Обхват на задачата	- 3
3.	Основни видове дейности, включени в абонаментното сервизно поддържане	- 5
4.	Организация на абонаментното сервизно обслужване	- 6
5.	Средства и условия за изпълнение на сервизното обслужване	- 7
6.	Приложение 1	-9

1 Общи сведения

В системата за издаване на баркод карти и в зависимост от оборудването картите се издават в касите от касиери, обслужващи автоматизирано работно място „касиер“ (АРМ „Касиер“), или от автомати за баркод карти. Картите са предварително отпечатани на рулон като баркодът се отпечатва върху картата на специализирани етикетни принтери. На някои метростанции има инсталирани етикетни принтери, които позволяват да се отпечатва баркод върху ръчно подавани единични карти.

Системата е изградена от действащи в отделните метростанции самостоятелни локални мрежи и системи, с централно управление, свързани чрез обща транспортна комуникационна среда. Централното управление е разположено в централния диспечерски пункт на Метрополитена. Данните за продажбите и за входящия пътничкопоток се регистрират автоматично в АРМ "КАСИЕР" и в реално време се предават към централната част на системата. В централната система се поддържат управляващи информационни структури, които се предават автоматично към локалните системи.

2 Обхват на задачата

В обхвата на задачата за абонаментно сервизно поддържане на програмно-техническите компоненти, на системата е включено сервизното, абонаментно обслужване на принтери и автомати за издаване на баркод карти, система за антивирусна защита и ТСР/IP-свързаност към преносна среда.

В състава на обслужваните програмно-технически средства са включени:

2.1 69 броя етикетни принтери за издаване на баркод карти с автоматично подаване на картите и автоматичен нож, посочени в Приложение 1, включващи:

- ◆ етикетни печатащи устройства Citizen 2001 с автоматичен нож;
- ◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож.

2.2 5 броя модифицирани етикетни принтери за ръчно издаване на баркод, посочени в Приложение 1.

2.3 124 броя автомати за баркод карти, разположени по вестибюлите на метростанциите както е посочено в Приложение 1, включващи:

2.3.1 За автоматите МАБ02

- ◆ етикетни печатащи устройства Citizen 2001 с автоматичен нож или Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на баркод, производство на Citizen;
- ◆ монетни валидатори с монетообменници;
- ◆ микропрограмно управление за МАБ02;
- ◆ специализиран фърмуер за микропрограмното управление;
- ◆ индустриален компютър;

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

- ◆ монитор със сензорен екран

2.3.2 За автоматите МАБ03

◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на баркод производство на Citizen

- ◆ монетни сепаратори;
- ◆ банкнотен валидатор;
- ◆ контейнери за монети;
- ◆ модул за микропрограмно управление;
- ◆ специализиран фърмуер;
- ◆ АС/DC захранване с инвертор DC/AC;
- ◆ индустриален компютър;
- ◆ сензорен екран;
- ◆ операционна система;
- ◆ локална база данни MySQL Server;
- ◆ специализирано програмно осигуряване.

2.3.3 За автоматите МАБ05

◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на баркод, производство на Citizen;

- ◆ монетни сепаратори;
- ◆ банкнотен валидатор;
- ◆ контейнери за монети;
- ◆ мултифункционален модул;
- ◆ специализиран фърмуер;
- ◆ ссTalk конвертор
- ◆ АС/DC захранване с инвертор DC/AC;
- ◆ индустриален компютър;
- ◆ сензорен екран;
- ◆ операционна система;
- ◆ локална база данни MySQL Server;
- ◆ специализирано програмно осигуряване.

2.3.4 За автоматите МАБ06-02Т

◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на баркод, производство на Citizen;

- ◆ монетни сепаратори;
- ◆ банкнотен валидатор;
- ◆ контейнери за монети;
- ◆ мултифункционален модул;
- ◆ специализиран фърмуер;
- ◆ ссTalk конвертор
- ◆ АС/DC захранване с инвертор DC/AC;
- ◆ таблет със сензорен екран;
- ◆ операционна система;
- ◆ локална база данни MySQL Server;
- ◆ специализирано програмно осигуряване.

2.3.5 За автоматите МАБ06-04

- ◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на

баркод, производство на Citizen;

- ◆ монетни сепаратори;
- ◆ банкнотен валидатор;
- ◆ контейнери за монети;
- ◆ мултифункционален модул;
- ◆ специализиран фърмуер;
- ◆ ссTalk конвертор
- ◆ AC/DC захранване с инвертор DC/AC;
- ◆ индустриален компютър;
- ◆ сензорен екран;
- ◆ модул за зареждане на електронни билети;
- ◆ фискален принтер;
- ◆ операционна система;
- ◆ локална база данни MySQL Server;
- ◆ специализирано програмно осигуряване.

2.3.6 За автоматите МАБ06-06

◆ етикетни печатащи устройства Citizen 621 с автоматичен нож за отпечатване на баркод, производство на Citizen;

- ◆ монетни сепаратори;
- ◆ банкнотен валидатор;
- ◆ контейнери за монети;
- ◆ мултифункционален модул;
- ◆ специализиран фърмуер;
- ◆ ссTalk конвертор
- ◆ AC/DC захранване с инвертор DC/AC;
- ◆ индустриален компютър;
- ◆ сензорен екран;
- ◆ модул за зареждане на електронни билети;
- ◆ фискален принтер;
- ◆ банков ПОС-терминал за контактни банкови карти;
- ◆ допълнителен модул към банков ПОС-терминал за безконтактни банкови карти
- ◆ операционна система;
- ◆ локална база данни MySQL Server;
- ◆ специализирано програмно осигуряване.

2.4 135 броя пакетни антивирусни програми за защита на компютрите, включени в автоматите за баркод карти и в състава на модифицираните етикетни принтери, посочени в Приложение 1;

2.5 36 броя TCP/IP - свързани към преносна среда, посочена в Приложение 1.

2.6 Техническото обслужване и профилактиката да се извършват по местонахождението на оборудването, а ремонтната и сервизна дейност, когато такава е необходима, в специализиран сервиз на Изпълнителя.

3 Основни видове дейности, включени в абонаментното сервизно поддържане.

- ◆ Отстраняване на кабелни и хардуерни повреди в кабелната мрежа, свързваща *Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.*

Април 2017 г

локалните мрежи на отделните метростанции и транспортната, комуникационна система на метрополитена;

- ◆ Отстраняване на кабелни и хардуерни повреди в кабелната мрежа, свързваща автоматите за издаване на карти към локалните мрежи на отделните метростанции;
- ◆ Техническо обслужване, профилактика и ремонт, в т.ч. доставка и монтаж на резервни части и материали, на:
 - ◆ етикетни печатащи устройства;
 - ◆ модифицирани етикетни печатащи устройства;
 - ◆ специализирани компютри посредници, управляващи модифицираните етикетни устройства за отпечатан на баркод върху карти с ръчно подаване на карти;
 - ◆ монетните валидатори на монетообменниците в автоматите за баркод билети МАБ02;
 - ◆ валидаторите на банкноти в автоматите за баркод карти МАБ03;
 - ◆ монетните сепаратори в автоматите за баркод билети МАБ03 и МАБ05 и в различните модификации на автоматите МАБ06;
 - ◆ монетните контейнери в автоматите за баркод билети МАБ03 и МАБ05 и в различните модификации на МАБ06;
 - ◆ електрозахранването и непрекъсваемото аварийно захранване /НАЗ/ на автоматите за баркод карти МАБ01, МАБ02, МАБ03 и МАБ05 и в различните модификации на МАБ06;
 - ◆ специализираните микрокомпютри и контролери, включени в състава на автоматите за баркод билети МАБ01, МАБ02, МАБ03, МАБ05 и в различните модификации на МАБ06;
 - ◆ Диагностика и отстраняване на грешки в софтуера и базите данни в компютрите на различните модели автомати за баркод карти;
 - ◆ Диагностика и отстраняване на грешки в програмното осигуряване и базата данни на системата за следене състоянието на автоматите за баркод карти;
 - ◆ Реализация и поддържане на нови версии на програмното осигуряване и обновяване на лицензния статус на антивирусната защита на компютрите;
 - ◆ Консултации по телефон, гореща телефонна линия за подаване на заявки 7 дни в седмицата
 - ◆ Опреснителни курсове за ангажирания със Системата персонал
 - ◆ Организиране и доставка на резервни части и компоненти;
 - ◆ Поддържане на набор от оборотни устройства за подмяна на дефектирани устройства и модули.

В рамките на техническото обслужване са включени редовна профилактика, настройка на параметрите на работните режими, сервизна дейност, смяна на консумативи или отработили срока на годност детайли, диагностика на повреди и отстраняването им ма място, когато това е възможно.

4. Организация на абонаментното сервизно обслужване

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

Абонаментната сервизната дейност да е организирана чрез:

- ◆ провеждане на редовна профилактика и техническо обслужване на техническите средства;
- ◆ подмяна на дефектирани модули с обортни,
- ◆ извършване на ремонтна дейност на място за отстраняване на лесни и бързо отстранявани дефекти;
- ◆ ремонтване на дефектни модули в сервиз на фирмата;

Техническото обслужване и периодичната профилактика да се извършват по план-график по дейности и срокове, който се съгласува и изготвя от Изпълнителя.

- ◆ Мероприятията по техническото обслужване и профилактиката да се определят и планират на базата на техническите особености на съоръженията и изискванията на технологичния процес за обслужването им;

- ◆ Изпълнителят се задължава да осигурява доставката на резервни части, модули и материали и да поддържа запаси от тях през цялото време на техническото обслужване;

- ◆ За да може да осигури и гарантира непрекъсната и безаварийна работа на съоръженията Изпълнителят се задължава да поддържа запаси от обортни модули и да е в състояние да отстранява в срок до 24 часа всички възникнали повреди, освен ако е възпрепятстван от организационни и/или други проблеми на Възложителя или от независещи от него причини в срок до 40 мин. след получаване на заявката Изпълнителя да изпрати свой специалисти на място;

- ◆ Изпълнителят отстранява извън рамките на абонаментното възнаграждение, повреди причинени от неправилно експлоатиране на системата, от нарушаване на определените от производителя експлоатационни условия или непреодолими сили;

- ◆ Изпълнителят трябва да води отчетност за извършената работа по изпълнение на абонаментното поддържане и техническото обслужване на системата като за целта попълва съвместно с представител на Възложителя протокол за всяка извършена работа, съдържащ имената на специалистите, извършили обслужването, вида на извършената работа (профилактика, техническо обслужване, диагностика, настройка, ремонт и т.н.), точната причина за възникналата повреда, вложените или подменени модули и/или резервни части и препоръки за избягване на условията за възникване на дефекта или несъответствието, ако такива могат да бъдат направени.

- ◆ Възстановяване на липси по съответния ред: при констатирана финансова липса в автомат за издаване на превозни документи, дължаща се на техническа неизправност на автомата, установена от страните, липсата е за сметка на Изпълнителя и може да се удържи от дължимото плащане по договора.

5. Средства и условия за изпълнение на сервизното обслужване

5.1. Програмни средства

- ◆ Програмни езици и технологии: C, C++, C#, Net Framework;
- ◆ Системи за управление на релационни бази от данни: MySQL;

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

- ◆ Протоколи: TCP / IP, RS232, I2C, Cctalk, MBD;
- ◆ Операционни системи: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Server 2008 и Microsoft Windows Embedded Standard 2009

5.2. Апаратни средства

Оборотни модули за подмяна при нужда на отделните модули, изброени в т.т. 2.1. и 2.2.

5.3. Сервизни средства

- ◆ Специализиран тестер за диагностика и настройка на CashFlow продукти;
- ◆ Програматор за CashFlow продукти.

5.4. Сервизен персонал

Сервизният персонал, който ще изпълнява абонаментното сервизно обслужване, трябва да е отлично запознат с отделните устройства и модули, включени в състава на системата и да има дългогодишен опит в поддържането на такива системи и устройства.

6. Задължения на Изпълнителя

6.1. Да разполага със специализиран тестер и програматор за диагностика, настройка и програмиране на модулите на фирма MEI, за обслужването на:

- ◆ Монетен валидатор и монетообменник - Coin Changer CashFlow 690;
- ◆ Монетен валидатор и монетообменник - Coin Changer CashFlow 7900;
- ◆ Банкнотен валидатор - Note Validator CASHFLOW SC8327R;
- ◆ Монетен валидатор с монетен сепаратор - Coin Separator CF 9524C,
- ◆ Контейнер за монети – CashCode Money Control.

Приложение №1

СПИСЪК НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

Спецификация №1

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Етикетни принтери за издаване на баркод-карти					
1	MC0 „Обеля“ 1	Citizen	CLP 621	1	2011
2	MC0 „Обеля“ 2	Citizen	CLP 621	1	2011
3	MC1 “Сливница“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
4	MC1 “Сливница“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
5	MC2 “Люлин“ 1	Citizen	CLP 2001	2	2002
6	MC2 “Люлин“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
7	MC3 “Западен парк“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
8	MC3 “Западен парк“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
9	MC4 “Вардар“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
10	MC4 “Вардар“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
11	MC5 “Константин Величков“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
12	MC5 “Константин Величков“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
13	MC6 “Опълченска“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
14	MC6 “Опълченска“ 2	Citizen	CLP 2001	1	2002
15	MC7 “Сердика“ 1	Citizen	CLP 2001	1	2002
16	MC7 “Сердика“ 2	Citizen	CLP 2001	2	2002
17	MC8 СУ „Климент Охридски“ 1	Citizen	CLP 621	1	2009
18	MC8 СУ „Климент Охридски“ 2	Citizen	CLP 621	1	2009
19	MC9 Стадион „Васил Левски“	Citizen	CLP 621	2	2009
20	MC10 „Жолио Кюри“	Citizen	CLP 621	1	2009
21	MC11 „Г.М. Димитров“ 1	Citizen	CLP 621	1	2009
22	MC11 „Г.М. Димитров“ 2	Citizen	CLP 621	1	2009
23	MC11 „Г.М. Димитров“ 1 перон	Citizen	CLP 621	1	2009
24	MC11 „Г.М. Димитров“ 2 перон	Citizen	CLP 621	1	2009
25	MC12 „Мусагеница“	Citizen	CLP 621	1	2009
26	MC13 „Младост 1“ 1	Citizen	CLP 621	1	2009
27	MC13 „Младост 1“ 2	Citizen	CLP 621	1	2009
28	MC14 „Александър Малинов“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
29	MC14 „Александър Малинов“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
30	MC15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
31	MC15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
32	MC16 „Бизнес парк София“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
33	MC16 „Бизнес парк София“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
34	MC18 „Младост 3“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

35	MC18 „Младост 3“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
36	MC19 „Цариградско шосе“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
37	MC19 „Цариградско шосе“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
38	MC20 „Дружба“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
39	MC20 „Дружба“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
40	MC21 „Искърско шосе“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
41	MC21 „Искърско шосе“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
42	MC22 „Софийска света гора“ 1	Citizen	CL-S621	1	2015
43	MC22 „Софийска света гора“ 2	Citizen	CL-S621	1	2015
44	MC23 „Летище София“	Citizen	CL-S621	1	2015
45	MC201 „Ломско шосе“	Citizen	CLP 621	1	2012
46	MC202 „Бели Дунав“	Citizen	CLP 621	1	2012
47	MC203 „Надежда“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
48	MC203 „Надежда“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
49	MC204 „Хан Кубрат“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
50	MC204 „Хан Кубрат“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
51	MC205 „Мария-Луиза“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
52	MC205 „Мария-Луиза“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
53	MC206 „Централна гара“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
54	MC206 „Централна гара“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
55	MC207 „Лъвов мост“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
56	MC207 „Лъвов мост“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
57	MC208 „Сердика П“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
58	MC208 „Сердика П“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
59	MC209 „НДК“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
60	MC209 „НДК“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
61	MC210 „Европейски съюз“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
62	MC210 „Европейски съюз“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
63	MC211 „Джеймс Баучер“ 1	Citizen	CLP 621	1	2012
64	MC211 „Джеймс Баучер“ 2	Citizen	CLP 621	1	2012
65	MC212 „Витоша“ 1	Citizen	CL-S621	1	2016
66	MC212 „Витоша“ 2	Citizen	CL-S621	1	2016
				69	

Спецификация № 2

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Модифицирани етикетни принтери за ръчно издаване на баркод-карти					
1	МС3 „Западен парк“ 1	Citizen/КФИТА	CL-P621/mod	1	2014
2	МС205 „Мария-Луиза“ 2	Citizen/ КФИТА	CL-P621/mod	1	2014
3	МС205 „Мария-Луиза“ 2	Citizen/ КФИТА	CL-P621/mod	1	2014
4	МС10 „Жолио Кюри“	Citizen/ КФИТА	CL-P621/mod	1	2014
5	МС13 „Младост 1“ 2	Citizen/ КФИТА	CL-P621/mod	1	2014
				5	

*Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.
Април 2017 г*

Спецификация № 3

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Автомати за карти МАВ02/МАВ03/МАВ05/МАВ06-02Т					
1	МС0 „Обеля“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-02	1	2011
2	МС0 „Обеля“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-02	1	2012
3	МС0 „Обеля“ преход към/от Ломско	КФ-ИТА	МАВ03-02	1	2012
4	МС1 „Сливница“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-02 МАВ03-02	1 1	2011 2012
5	МС1 „Сливница“ 2	КФ-ИТА	МАВ05-01Т	1	2014
6	МС2 „Люлин“ 1	КФ-ИТА	МАВ05-01Т	2	2014
7	МС2 „Люлин“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-02	1	2012
8	МС3 „Западен парк“ 1	КФ-ИТА	МАВ05-01Т	1	2014
9	МС3 „Западен парк“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-02 МАВ03-02	1 1	2011 2012
10	МС4 „Вардар“ 1	КФ-ИТА	МАВ05-01Т	1	2014
11	МС4 „Вардар“ 2	КФ-ИТА	МАВ05-01Т МАВ03-02	1 1	2014 2012
12	МС5 „Константин Величков“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-02	1	2011
13	МС5 „Константин Величков“ 2	КФ-ИТА	МАВ03-01 МАВ03-02	1 1	2011 2012
14	МС6 „Опълченска“ 1	КФ-ИТА	МАВ05-01Т МАВ03-02	1 1	2014 2012
15	МС6 „Опълченска“ 2	КФ-ИТА	МАВ05-01Т	1	2014
16	МС7 „Сердика“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-02 МАВ03-02	1 1	2012 2015
17	МС7 „Сердика“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-02	1	2011
18	МС8 СУ „Климент Охридски“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
19	МС8 СУ „Климент Охридски“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
20	МС9 Стадион „Васил Левски“	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
21	МС10 „Жолио Кюри“	КФ-ИТА	МАВ02-01 МАВ05-01Т	2 1	2009 2015
22	МС11 „Г.М. Димитров“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
23	МС11 „Г.М. Димитров“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
24	МС11 „Г.М. Димитров“ 1 перон	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
25	МС11 „Г.М. Димитров“ 2 перон	КФ-ИТА	МАВ02-01 МАВ05-01	1 1	2009 2014
26	МС12 „Мусагеница“	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
27	МС13 „Младост 1“ 1	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
28	МС13 „Младост 1“ 2	КФ-ИТА	МАВ02-01	2	2009
29	МС18 „Младост 3“ 1	КФ-ИТА	МАВ03-02	2	2012
30	МС18 „Младост 3“ 2	КФ-ИТА	МАВ03-02	2	2012
31	МС19 „Цариградско шосе“ 1	КФ-ИТА	МАВ03-02 МАВ03-03	1 1	2012 2014
32	МС19 „Цариградско шосе“ 2	КФ-ИТА	МАВ03-02	2	2012

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Автомати за карти МАВ02/МАВ03/МАВ05/МАВ06-02Т /продължение/					
33	МС201 „Ломско шосе“	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
34	МС202 „Бели Дунав“	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
35	МС203 „Надежда“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
36	МС203 „Надежда“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
37	МС204 „Хан Кубрат“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
38	МС204 „Хан Кубрат“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
39	МС205 „Мария-Луиза“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
40	МС205 „Мария-Луиза“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
41	МС206 „Централна гара“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02 МАБ03-03	1 1	2012 2014
42	МС206 „Централна гара“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
43	МС207 „Лъвов мост“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
44	МС207 „Лъвов мост“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
45	МС208 „Сердика II“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02 МАБ05-01	2	2012
46	МС208 „Сердика II“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
47	МС209 „НДК“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
48	МС209 „НДК“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
49	МС210 „Европейски съюз“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
50	МС210 „Европейски съюз“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
51	МС211 „Джеймс Баучер“ 1	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
52	МС211 „Джеймс Баучер“ 2	КФ-ИТА	МАБ03-02	2	2012
53	МС212 „Витоша“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-02Т	2	2016
54	МС212 „Витоша“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-02Т	2	2016
				99	

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

Спецификация № 4

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Автомати за карти МАБ06-04					
1	МС14 „Александър Малинов“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
2	МС14 „Александър Малинов“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
3	МС15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
4	МС15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
5	МС16 „Бизнес парк София“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
6	МС16 „Бизнес парк София“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
7	МС20 „Дружба“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	2	2015
8	МС20 „Дружба“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-04	2	2015
9	МС21 „Искърско шосе“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
10	МС21 „Искърско шосе“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
11	МС22 „Софийска света гора“ 1	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
12	МС22 „Софийска света гора“ 2	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
13	МС23 „Летище София“	КФ-ИТА	МАБ06-04	1	2015
				15	

Спецификация № 5

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Автомати за карти МАВ06-06					
1	МС7 „Сердика“ 2	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
2	МС14 „Александър Малинов“ 1	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
3	МС14 „Александър Малинов“ 1	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
4	МС15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 1	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
5	МС15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“ 2	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
6	МС16 „Бизнес парк София“ 1	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
7	МС16 „Бизнес парк София“ 2	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
8	МС21 „Искърско шосе“ 1	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
9	МС21 „Искърско шосе“ 2	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
10	МС23 „Летище София“	КФ-ИТА	МАВ06-06	1	2015
				10	

Спецификация № 6

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
Пакети антивирусни програми					
1	MC0 „Обеля“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
2	MC1 „Сливница“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
3	MC2 „Люлин“	Trend Micro	WarryFree	4	2009
4	MC3 „Западен парк“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
5	MC4 „Вардар“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
6	MC5 „Константин Величков“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
7	MC6 „Опълченска“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
8	MC7 „Сердика“	Trend Micro	WarryFree	4	2009
9	MC8 СУ „Климент Охридски“	Trend Micro	WarryFree	4	2009
10	MC9 Стадион „Васил Левски“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
11	MC10 „Жолио Кюри“	Trend Micro	WarryFree	3	2009
12	MC11 „Г.М. Димитров“	Trend Micro	WarryFree	8	2009
13	MC12 „Мусагеница“	Trend Micro	WarryFree	2	2009
14	MC13 „Младост 1“	Trend Micro	WarryFree	4	2009
15	MC14 „Александър Малинов“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
16	MC15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
17	MC16 „Бизнес парк София“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
18	MC18 „Младост 3“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
19	MC19 „Цариградско шосе“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
20	MC20 „Дружба“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
21	MC21 „Искърско шосе“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
22	MC22 „Софийска света гора“ 2	Trend Micro	WarryFree	2	2014
23	MC23 „Летище София“	Trend Micro	WarryFree	4	2014
24	MC201 „Ломско шосе“	Trend Micro	WarryFree	2	2012
25	MC202 „Бели Дунав“	Trend Micro	WarryFree	2	2012
26	MC203 „Надежда“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
27	MC204 „Хан Кубрат“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
28	MC205 „Мария-Луиза“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
29	MC206 „Централна гара“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
30	MC207 „Лъвов мост“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
31	MC208 „Сердика II“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
32	MC209 „НДК“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
33	MC210 „Европейски съюз“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
34	MC211 „Джеймс Баучер“	Trend Micro	WarryFree	4	2012
35	MC212 „Витоша“	Trend Micro	WarryFree	4	2015
36	Модифицирани етикетни принтери	Trend Micro	WarryFree	5	2015
37	ЦДП – сървърни конфигурации	Trend Micro	WarryFree	2	2015
				135	

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г

Спецификация № 7

№	Местонахождение	Производител	Модел	Кол.	Пуск
ТСР/IP-свързаност към преносна среда					
1	ЦДП	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
2	МС0 „Обеля“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
3	МС1 „Сливница“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
4	МС2 „Люлин“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
5	МС3 „Западен парк“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
6	МС4 „Вардар“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
7	МС5 „Константин Величков“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
8	МС6 „Опълченска“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
9	МС7 „Сердика“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
10	МС8 СУ „Климент Охридски“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
11	МС9 Стадион „Васил Левски“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
12	МС10 „Жолио Кюри“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
13	МС11 „Г.М. Димитров“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
14	МС12 „Мусагеница“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
15	МС13 „Младост 1“	TP-Link	TL- WR340G	1	2009
16	МС14 „Александър Малинов“	TP-Link	TL- WR340G	1	2015
17	МС15 „Акад. Ал. Теодоров- Балан“	TP-Link	TL- WR340G	1	2015
18	МС16 „Бизнес парк София“	TP-Link	TL- WR340G	1	2015
19	МС18 „Младост 3“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
20	МС19 „Цариградско шосе“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
21	МС20 „Дружба“	CISCO	RV042 VPN	1	2015
22	МС21 „Искърско шосе“	CISCO	RV042 VPN	1	2015
23	МС22 „Софийска света гора“ 2	CISCO	RV042 VPN	1	2015
24	МС23 „Летище София“	CISCO	RV042 VPN	1	2015
25	МС201 „Ломско шосе“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
26	МС202 „Бели Дунав“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
27	МС203 „Надежда“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
28	МС204 „Хан Кубрат“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
29	МС205 „Мария-Луиза“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
30	МС206 „Централна гара“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
31	МС207 „Лъвов мост“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
32	МС208 „Сердика II“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
33	МС209 „НДК“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
34	МС210 „Европейски съюз“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
35	МС211 „Джеймс Баучер“	CISCO	RV042 VPN	1	2012
36	МС212 „Витоша“	CISCO	RV042 VPN	1	2016
				36	

Технически изисквания за организиране на сервизно абонаментно поддържане на автомати и принтери за издаване на баркод карти в Софийския метрополитен.

Април 2017 г