

Mestská polícia hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy

Materiál na rokovanie
Mestského zastupiteľstva
hlavného mesta SR Bratislavy
dňa 31. mája 2012

**Návrh na realizáciu
rozšírenia Mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy
v roku 2012**

Predkladateľ:

Milan Ftáčnik
primátor hl. m. SR Bratislavy

Materiál obsahuje:

1. Návrh uznesenia
2. Návrh na realizáciu rozšírenia
Mestského kamerového
systému hlavného mesta SR Bratislavy
v roku 2012
3. Príloha č. 1 – Rozmiestnenie kamier
4. Uznesenie MsR č. 513/2012 zo dňa
16. 5. 2012

Zodpovední:

Zuzana Zajacová
náčelníčka mestskej polície

Peter Magdín
vedúci Prevádzky PCO

Spracovateľ:

Peter Magdín
vedúci Prevádzky PCO

Máj 2012

N á v r h u z n e s e n i a

Mestské zastupiteľstvo po prerokovaní materiálu

s c h v a ľ u j e

použiť rozpočtované finančné prostriedky na Mestský kamerový systém hlavného mesta SR Bratislavy vo výške 170 000,- € nasledovne:

1. Rozšírenie Mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy na rok 2012 v rozsahu rozmiestnenia kamier do výšky 143 537,33 €.

Mestská časť Ružinov

1. Radničné námestie
2. Pálkovičová
3. Záhradnícka – Svätoplukova
4. Billa - Bajkalská

Mestská časť Podunajské Biskupice

1. Bieloruská – Jantár
2. Vrakunská – Lidl

Mestská časť Vrakuňa

1. Hradská – Pentagon

Mestská časť Vajnory

1. Osloboditeľská ZŠ Jána Pavla II .
2. Osloboditeľská ZŠ Kataríny Brúderovej
3. Roľnícka

2. Úhradu záväzku hlavného mesta SR Bratislavy vo výške 26 462,67 € (20 % DPH) za optickú trasu na prenos dát z Okrskovej stanice Ružinov a Okrskovej stanice Nové Mesto zrealizovanú v rámci rekonštrukcie Obchodnej ul. v roku 2006.

3. Spracovanie materiálu „Konceptia rozvoja Mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy na roky 2013-2015 a predloženie na rokovanie Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy v mesiaci október 2012.

Návrh na realizáciu rozšírenia Mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy v roku 2012

Úvod

Účelom Mestského kamerového systému hlavného mesta Bratislavy (ďalej len „MKS“) je zvýšiť bezpečnosť občanov a návštevníkov hlavného mesta SR Bratislavy (ďalej len „mesto“) a zaistiť verejný poriadok ako v oblasti prevencie tak i represie. Cieľom Mestskej polície hlavného mesta SR Bratislavy (ďalej len „mestská polícia“) je prostredníctvom MKS hliadkami mestskej polície operatívne reagovať v reálnom čase a na reálnom mieste a v maximálne možnej miere eliminovať tzv. „drobnú delikvenciu všedného dňa“, ako i narušenia verejného poriadku. V prípade výskytu krízových situácií v meste urýchlene participovať pri nasadzovaní síl a prostriedkov (záplavy, havárie atď.) k ich riešeniu.

Cieľom MKS je zvýšiť kvalitu života na území mesta spôsobom:

- Zvýšenia počtu tzv. bezpečných zón monitorovaných kamerami MKS.
- Riešenia kriminality orgánmi činnými v trestnom konaní a priestupkovom konaní.
- Sprístupnenia obrazu z kamier pre policajné zložky, zložky Integrovaného záchranného systému (RZP, HaZZ), ale aj v prípade potreby pre Dopravný podnik Bratislavy, Národnú diaľničnú spoločnosť, poprípade krízové štáby mesta.
- Využitia obrazu a záznamu z kamier pre riešenie udalostí narušujúcich bežný životný štandard občanov a návštevníkov (napr. dopravné nehody, kriminalita apod.), pre riešenie mimoriadnych udalostí (napr. priemyselné havárie, živelné pohromy apod.), pre zabezpečenie kontroly funkčnosti mestskej hromadnej dopravy a individuálnej dopravy.
- Zlepšenia riadenia jednotlivých zložiek a ich lepšia koordinácia.
- Kontroly pohybu policajných hliadok, s cieľom zvýšenia efektivity policajtov a tiež zníženia nákladov na PHM.

HISTÓRIA

MKS sa začal budovať v roku 1999. V roku 2000 bola osadená prvá kamera na Hlavnom námestí. Postupne boli osadené ďalšie kamery v pešej zóne centrálnej mestskej časti. V ďalších rokoch boli kamery osadené v Ružinove, Petržalke a v Novom Meste. Najväčší rozvoj MKS bol v roku 2006 kedy bola vybudovaná aj optická sieť s prepojením jednotlivých okrskových staníc mestskej polície Staré Mesto, Ružinov, Petržalka a Nové Mesto so zrekonštruovaným Centrálnym dispečingom mestskej polície na Gunduličovej ul.. V zmysle požiadavky mestského zastupiteľstva z februára 2007 bola vypracovaná „Analýza a koncepcia budovania MKS“. V mesiaci máj 2007 sa uskutočnili rokovania medzi mestskou políciou, starostami jednotlivých MČ a zástupcami PZ SR. Jedným z výsledkov pracovných stretnutí bolo spracovanie plánu budovania MKS, ktorý bol predstavený a schválený na mestskom zastupiteľstve dňa 4. júla 2007. Na daný systém boli vyčlenené finančné prostriedky v rámci schválených vybraných investičných projektov (ďalej len „VIP“) mesta na roky 2007-2010 uznesením zo dňa 1. marca 2007 vo výške 4,65 mil. € (140 mil. Sk) Návrh rozmiestnenia kamier je k nahliadnutiu na adrese <http://g.co/maps/zkt79>. Finančné prostriedky sa nečerpali z dôvodu

opakovaného zrušenia verejného obstarávania zo strany Úradu pre verejné obstarávanie SR na základe žiadosti o nápravu zo strany uchádzačov.

MKS sa od roku 2006 nerozširoval z dôvodov :

- zrušenia verejného obstarávania (1x mestom, 2x ÚVO SR),
- nerozpočtovaných finančných prostriedkov na rozvoj MKS,
- neuzatvorenej platnej zmluvy na modernizáciu a rozvoj MKS.

SÚČASNÝ STAV

V súčasnosti je v hlavnom meste osadených 48 kamier z toho:

MČ Staré Mesto	18
MČ Ružinov	7
MČ Nové Mesto	5
MČ Vajnory	4
MČ Lamač	2
MČ Petržalka	12

Rozmiestnenie kamier je uvedené v prílohe č. 1., prípadne na internetovej adrese <http://g.co/maps/pq22q>

V závere roku 2006 bol realizovaný projekt centralizovania kamerového systému do kamerového strediska Centrálného dispečingu mestskej polície na Gunduličovej ulici (ďalej len „CD“). Toto technické riešenie umožnilo nahrávanie udalostí na jednom mieste, ich okamžité vyhodnocovanie a spracovanie na ďalšie použitie. Operátor na CD má trvale zobrazené všetky existujúce kamery na monitoroch, jeden 20“ LCD monitor pre 4 kamery. V strede monitorovacej steny sú umiestnené dva TFT 42“ monitory pre výber zvolenej kamery. Každá kamera má možnosť byť zobrazená na veľkom monitore. Sledovanie je zdvojené. Sledujú sa kamery na príslušnom operačnom pracovisku okrskovej stanice a priority na CD.

V súčasnosti je existujúci kamerový systém morálne aj fyzicky opotrebovaný. Vyžaduje si kompletnú rekonštrukciu. Je potrebná obnova káblových trás a nepretržitou prevádzkou sú opotrebované aj kamery. Z dôvodu, že daný typ kamier, ktorý je použitý v MKS sa už nevyrába je problematický aj servis. Výroba týchto typov kamier bola ukončená v roku 2006. Celkové finančné náklady na údržbu MKS sú vo výške cca 30 000,- € ročne. V tomto roku boli už na servis MKS vynaložené finančné prostriedky vo výške 11 098 ,- €. Pri závažných poruchách už nie je možné danú kameru opraviť z dôvodu zastavenia výroby. Aktuálny stav MKS s potrebami na rekonštrukciu a spracovanie plánu jeho ďalšieho rozvoja na roky 2013 – 2015 bude spracovaný a predložený na mestské zastupiteľstvo v mesiaci október (uznesenie MR zo dňa 16.5.2012).

ROZŠÍRENIE MKS V MČ VAJNORY, VRAKUŇA, PODUNAJSKÉ BISKUPICE A RUŽINOV V ROKU 2012.

V rámci rozpočtu mesta na rok 2012 boli vyčlenené na MKS finančné prostriedky na budovanie MKS v MČ Vajnory, Ružinov, Vrakuňa a Podunajské Biskupice.

Pri realizácii daného by bol systém budovaný bez pripojenia na operačné pracovisko resp. CD. Do cenovej kalkulácie je potrebné zahrnúť :

- Vybudovanie resp. dovybavenie monitorovacieho pracoviska potrebným technickým a programovým vybavením (cca 14 000,- €).
- Optickú sieť s príslušenstvom (do 100 m od kamery cca 3 000,- – 6 000,- €).
- Kameru s príslušenstvom (cca 4 500,- €).
- Inžiniersku a projekčnú činnosť (statické posudky, geodetické zameranie, projektová dokumentácia, atď. (cca 2 000,- - 4 000,- €).

Pri kalkulácii sme brali do úvahy ceny získané prieskumom, a sú len orientačné.



V súčasnej dobe je podobný model MKS funkčný v MČ Vajnory a Lamač. Čo sa týka prenosu môžu byť použité nasledovné prenosové média :

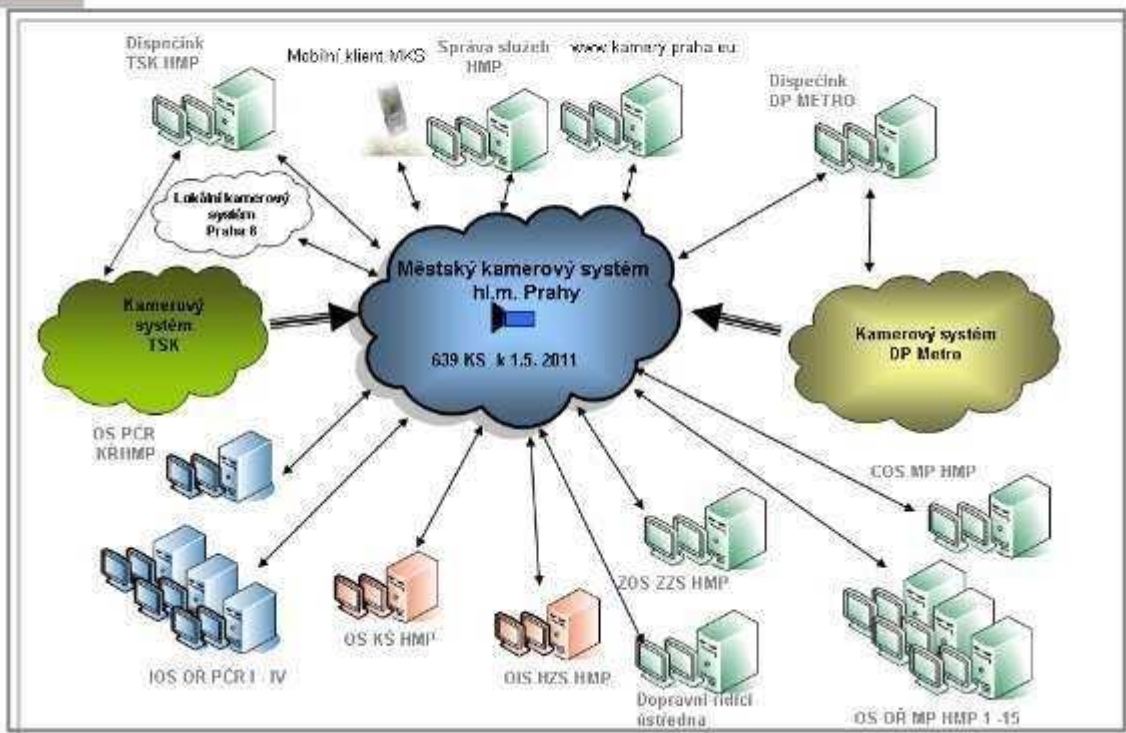
- koaxiálny kábel
výhodný z hľadiska ceny, ale dlhodobu nepoužiteľný pri prechode na digitálne kamery
 dátový prenos 10 Mbps
- optický kábel
vysoká ekonomická efektívnosť, nízka energetická náročnosť, vysoká dátová priepustnosť
 dátový prenos 2,4 – 9,6 Gbps
- mikrovlnný prenos
prenos môže byť zabezpečený v licencovanom alebo nelicencovanom pásme. Mikrovlnný prenos licencovaný bol použitý v začiatkoch budovania MKS a ukázal sa ako nesprávna cesta. Jeho nevýhody sú - obmedzená dostupnosť frekvencií, obmedzená prenosová kapacita,

vysoký vplyv prostredia (rušenie, interferencia) a vysoká zraniteľnosť voči bezpečnostným útokom.

dátový prenos 2 Mbps.

Na základe doterajšieho budovania a tiež skúseností z iných miest preferujeme z dlhodobého hľadiska prenos prostredníctvom optických sietí. MKS sme začali budovať rovnako s mestským kamerovým systémom hlavného mesta ČR Prahy. V súčasnosti je v nepretržitej prevádzke a užívateľom systému k dispozícii 640 kamier MKS Prahy, 914 Dopravného podniku a 100 kamier technickej správy komunikácií. Z celkového počtu je 80 kamier prístupných na webe.

Základná schéma MKS mesta Praha



Daný kamerový systém je súčasťou informačného systému krízového riadenia hlavného mesta ČR Prahy, ktorý bol dokončený v 2010. Daný systém bol vytvorený pre účely informačnej podpory krízového riadenia na mesta Prahy pre podporu riešenia krízových a mimoriadnych udalostí a udalostí narušujúcich životné štandardy občanov a návštevníkov mesta.

Snahou mestskej polície je vybudovať v budúcnosti podobný kamerový systém ako má mesto Praha, preto pri rozšírení navrhujeme dané riešenie a postup budovania MKS :

1. Rozšírenie existujúceho MKS v MČ Ružinov

V danej mestskej časti je MKS funkčný a kamery sú vyvedené na operačné pracovisko Okrskovej stanice Ružinov na Listovej ulici. Dané operačné pracovisko je tiež prepojené s CD.

Výber umiestnenia kamier bol vykonaný na základe uznesenia Mestskej rady zo dňa 16. 5. 2012 ako aj Komisie finančnej stratégie a pre správu a podnikanie s majetkom mesta zo dňa 15.5.2012.

1. Radničné námestie
2. Palkovičová
3. Záhradnícka – Svätoplukova
4. Billa - Bajkalská

Riešenie predpokladaná tiež rozšírenie resp. dovybavenie operačného pracoviska na Listovej ul. a tiež CD.

2. Budovanie lokálneho MKS v MČ Podunajské Biskupice

1. Bieloruská – Jantár
2. Vrakunská – Lidl

V mestskej časti nie je vybudovaná optická sieť. Pre danú lokalitu navrhujeme IP kamery. Výber umiestnenia kamier bol vykonaný na základe uznesenia Mestskej rady zo dňa 16. 5. 2012. Umiestnenie monitorovacieho pracoviska by bolo v miestnosti okrskára v Zdravotnom stredisku Bebravská ul. 1. Návrh kalkulovaného riešenia umožňuje spoločné využitie monitorovacieho pracoviska s Vraľkou.

3. Budovanie lokálneho MKS v MČ Vraľka

1. Hradská – Pentagon

Situácia v danej mestskej časti je podobná ako MČ Podunajské Biskupice, bez optickej siete. Cenový návrh predpokladá IP kameru s vyvedením obrazu do miestnosti okrskára v Zdravotnom stredisku Bebravská ul. 1. Umiestnenie MKS v MČ Vraľka korešponduje s Konceptiou MKS z roku 2007.

4. Rozšírenie existujúceho lokálneho MKS v MČ Vajnory

1. Osloboditeľská - ZŠ Jána Pavla II (K59)
2. Osloboditeľská - ZŠ Kataríny Brúderovej
3. Roľnícka

V danej mestskej časti sa plánujú analógové HD Speed dome kamery pre zabezpečenie kompatibility s už existujúcimi. Video by bolo vyvedené do miestnosti okrskára Šaldova ul. 2. Je potrebné dobudovať optickú sieť. Umiestnenie MKS v MČ Vajnory korešponduje s Konceptiou MKS z roku 2007 a z aktualizovaných požiadaviek mestskej časti..

RIEŠENIE POHLADÁVKY OPTICKÉHO KÁBLA - OBCHODNÁ

Spoločnosť Morez Efekt, s.r.o. Nitra sa obrátila na mestskú políciu s požiadavkou doriešenia investičnej akcie z roku 2006 ohľadom umiestnenia optického kábla na prenos video a riadiaceho signálu kamerového systému.

V roku 2006 kedy bola vykonávaná rekonštrukcia električkovej trate na Obchodnej ul. požiadala mestská polícia Ing. Tatianu Kratochvílovú, vtedajšiu riaditeľku IV. Sekcie Magistrátu hl. m. SR Bratislavy o umiestnenie HDPE rúrky na Obchodnej ul., v ktorej by bol vedený optický kábel

v rámci stavebných nákladov vynaložených na predmetnú rekonštrukciu. Firma Morez Efekt, s.r.o. Nitra uložila do vybudovanej HDPE rúrky optický kábel, v ktorej je vedený signál z kamerového systému z Okrskovej stanice Ružinov a Okrskovej stanice Nové Mesto na Gunduličovu ul. a prepojenie daných staníc s LAN mestskej polície. Všetky stavebné práce, ktoré vznikli v súvislosti s umiestnením HDPE rúrky boli zahrnuté do stavebných nákladov, avšak samotný materiál a montáž optického kábla neboli zo strany Hlavného mesta SR Bratislavy firme Morez Efekt, s.r.o. Nitra uhradené. Jedná sa o strategickú trasu. Odpojením daného úseku by bola celá optická sieť nefunkčná a mestská polícia by musela vynaložiť väčšie finančné prostriedky na znovu sprevádzkovanie siete buď vybudovaním vlastnej siete alebo prenájmom. V súčasnosti je stav, že síce mestská polícia prebrala optickú trasu od Dopravného podniku Bratislava v rámci odovzdávacieho konania čo sa týka prác a projektovej dokumentácie, avšak náklady s uložením optického kábla hradené neboli i napriek tomu, že mali byť zahrnuté v rámci stavebných nákladov súvisiacich s realizáciou Obchodnej ulice, ktoré objednávalo OCH u Dopravného podniku Bratislava. Daná trasa je používaná mestskou políciou.

Firma Morez Efekt, s.r.o. Nitra niekoľkokrát vyzvala mestskú políciu na rokovanie ohľadom vyrovnania tejto neuhradenej investície. Naposledy sa táto finančne nevyrovnaná akcia riešila v roku 2010, a to rokovaním s Dopravným podnikom Bratislava, ktorý bol realizátor investičnej akcie, s ktorým si mestská polícia vzájomne odsúhlasila predloženú kalkuláciu firmy Morez Efekt, s.r.o. Oprávnená pohľadávka firmy Morez Efekt, s.r.o., voči hlavnému mestu za predmetnú investíciu, ktorú sme vzájomne uznali bola vo výške 26 242,15 € (pri 19 % DPH). V mesiaci jún 2010 bol mestu predložený „Návrh na vyrovnanie investičnej akcie“ pod zn. č. MsP-173-7/2010, v ktorom mestská polícia navrhovala úhradu investície financovať z položky 713 005 – nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, v ktorej mala mestská polícia rozpočtované finančné prostriedky vo výške 500 000,- € na MKS. Zo strany mesta však žiadna reakcia na predložený návrh riešenia pohľadávky nebola a preto nemohlo pokračovať ani ďalšie rokovanie so spoločnosťou Morez Efekt, s.r.o. Nitra.

Pre rok 2011 nemala mestská polícia schválené finančné prostriedky v rámci kapitálových výdavkov, z ktorých by bolo možné financovať úhradu predmetnej investičnej akcie. Keďže pre rok 2012 boli pre mestskú políciu schválené kapitálové výdavky v objeme 170 000,- € na MKS, spoločnosť Morez Efekt, s.r.o. Nitra opätovne požiadala o doriešenie nevyrovnanej investičnej akcie. Je potrebné však počítať s nárastom finančných nákladov, a to minimálne z dôvodu zvýšenia sadzby DPH z 19 % na 20 % (26 462,67 €). Situácia ohľadom doriešenia vzniknutého problému je už značne vyostrená a je otázkou času, kedy bude musieť mesto nájsť finančné prostriedky na úhradu realizovanej dodávky. Z dôvodu, že na rok 2012 sú vyčlenené finančné prostriedky na MKS, navrhujeme predmetnú pohľadávku riešiť z rozpočtovaných prostriedkov. K danej veci navrhujeme prijať uznesenie.

ZÁVER

I napriek nepriaznivej finančnej situácii mesta je mestská polícia presvedčená, že postupné rozširovanie a tiež postupná obnova a modernizácia MKS bude prínosom pre občanov a návštevníkov mesta z hľadiska ochrany verejného poriadku. Realizáciou navrhnutých krokov sa zvýši kvalita MKS. Pri rozširovaní MKS sme toho názoru, že vzhľadom na ochranu investícií a výhľad do budúcnosti je systémovjšie riešenie budovanie MKS s nadväznosťou na budovanie metropolitnej siete. Súčasný v materiáli navrhnuté riešenie na rok 2012 je len čiastkové a vychádza z požiadaviek starostov mestských častí, miestnych poslancov a obmedzených finančných prostriedkov. Vzhľadom k tomu, že v rámci rozpravy k bodu schvaľovania rozpočtu mesta na rok 2012 na zasadnutí mestského

zastupiteľstva v decembri 2011 boli zo strany mestských poslancov navrhnuté prioritné riešenia v oblasti MKS pre MČ Vajnory, Ružinov, Podunajské Biskupice a Vrakuňa bude mestská polícia realizovať uvedené v bode 1. navrhovaného uznesenia mestského zastupiteľstva. Realizácia navrhovaného uznesenia k rozšíreniu MKS bude na základe vyhlásenia verejného obstarávania, ktorého výsledkom môže byť vzhľadom na obmedzené finančné prostriedky zníženie počtu kamier za predpokladu dodržania navrhovaných miest umiestnenia kamier.

Mestská polícia vo svojom materiáli, ktorý predkladala na rokovanie Mestskej rady navrhovala v uznesení v bode 2. realizovať pohľadávku mesta vo vzťahu k firme Morez Efekt, s. r. o. Nitra z pridelených finančných prostriedkov na rozšírenie MKS v roku 2012. Mestská rada však svojim hlasovaním navrhla pozmeniť predložené uznesenie v tomto znení :

2. „Úhradu záväzku hlavného mesta SR Bratislavy vo výške 26 462,67 € (20 % DPH) ohľadom optickej trasy na prenos dát z Okrskovej stanice Ružinov a Okrskovej stanice Nové Mesto riešiť z finančných prostriedkov Dopravného podniku Bratislava, ktorý v roku 2006 zabezpečoval komplexnú rekonštrukciu Obchodnej ulici“.

V prípade schválenia uznesenia mestským zastupiteľstvom v znení schváleného uznesenia na mestskej rade dňa 16.5.2012, bude na rozšírenie MKS použitých vyčlenených 170 000,- € .

Rozmiestnenie kamier – súčasnosť:**Staré Mesto**

1. Hlavné námestie
2. Panská - Straková
3. Hviezdoslavovo námestie
4. Univerzitná knižnica – Michalská ulica
5. Primaciálne námestie
6. Mostová
7. Rybárska brána - Istrobanka
8. Františkánska ulica
9. Hurbanovo námestie
10. Kamenné námestie
11. Šafárikovo námestie
12. Námestie SNP
13. Krížna
14. Hollého
15. Hodžovo nám.
16. Kollárovo námestie
17. Laurínska – Nedbalová
18. Hotel IBIS Zámocká

Ružinov

1. Mlynské Nivy
2. Mierová
3. Papánkovo námestie
4. Ružinovská – oproti zim. štadión V. Dzurillu (Komárnická)
5. Dulovo námestie
6. Štrkovecké jazero – detské ihrisko
7. Miletičova

Nové Mesto

1. Trnavské Mýto
2. Miestny úrad – Vajnorská
3. Junácka
4. Račianske Mýto
5. Odbojárov - ST Aréna

Vajnory

1. Zákl. škola Brúderová
2. Skuteckého, detské ihrisko
3. MÚ Vajnory
4. reštaurácia. Alviano- Rybničná

Lamač

1. Malokarpatské námestie – zdravotné stredisko
2. Malokarpatské námestie - škola (statická kamera)

Petržalka

1. Nám. Hraničiarov
2. Rovniankova
3. Fedinova
4. Braník – Jantárová cesta
5. Mlynarovičova
6. Topoľčianska
7. Gessayova
8. Kopčianska

9. Pifflova
10. Gercenova
11. Ovsište – ul. M.C. Sklododowskej
12. Strečnianská

Uznesenie č. 513/2012

zo dňa 16. 05. 2012

Mestská rada po prerokovaní materiálu

odporúča

použiť schválené finančné prostriedky na mestský kamerový systém hlavného mesta SR Bratislavy vo výške 170 000,00 Eur nasledovne:

1. Rozšírenie mestského kamerového systému hlavného mesta SR Bratislavy na rok 2012 v rozsahu rozmiestnenia kamier do výšky 143 537,33 Eur.

Mestská časť Bratislava-Ružinov

1. Radničné námestie
2. Palkovičova parkovisko
3. Križovatka Záhradnícka - Svätoplukova
4. Billa Bajkalská

Mestská časť Bratislava-Podunajské Biskupice

1. Jantár
2. Lídl
3. Trojičné námestie (K10)

Mestská časť Bratislava-Vrakuňa

1. Hradská – Pentagon (K14)

Mestská časť Bratislava-Vajnory

1. Osloboditeľská ZŠ Jána Pavla II (K59)
2. Osloboditeľská ZŠ K. Brúderovej (K60)
3. Roľnícka (K28)

žiada

náčelníčku MP predložiť aktuálny stav MKS s potrebami na rekonštrukciu a spracovanie plánu jeho ďalšieho rozvoja na roky 2013 - 2015

T: október 2012

