

DODATOK č. 3

k Zmluve o poskytovaní služieb zo dňa 14.02.2023 uzatvorenej podľa § 269 ods. 2 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky v znení jej Dodatku č. 1 zo dňa 15.12.2023 a Dodatku č. 2 zo dňa 10.04.2024

(ďalej len „Dodatok“)

Objednávateľ:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava

zastúpené: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor

IČO: 00 603 481

DIČ: 2020372596

bankové spojenie:

číslo účtu (IBAN):

(ďalej len „Objednávateľ“ alebo „Hlavné mesto“)

a

Dodávateľ:

Technické siete Bratislava, a.s.

sídlo: Primaciálne nám. č. 1, 811 01 Bratislava

zastúpené: Ing. Juraj Nyulassy, predseda predstavenstva

Ing. Boris Dračka, člen predstavenstva

IČO: 54 302 102

DIČ: 2121665887

IČ DPH: SK2121665887

bankové spojenie:

číslo účtu (IBAN):

zápis v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č.: 7362/B

(ďalej len „Dodávateľ“ alebo „Spoločnosť“)

(Objednávateľ a Dodávateľ ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito ako „Zmluvná strana“)

PREAMBULA

Zmluvné strany uzatvorili dňa 14.02.2023 Zmluvu o poskytovaní služieb (ďalej len „Zmluva“), predmetom ktorej je úprava vzájomných práv a povinností Zmluvných strán, a to najmä záväzok Dodávateľa zabezpečiť pre Objednávateľa poskytovanie zmluvne dohodnutých služieb, uskutočňovanie stavebných prác a dodávku tovarov (ďalej ako „Služby“) a záväzok Objednávateľa zaplatiť Dodávateľovi za poskytnuté služby v zmysle platobných podmienok, za ktorých bude Objednávateľ za tieto Služby platiť Dodávateľovi počas obdobia dohodnutého Zmluvou. Počas realizácie Služieb, ktoré bude financovať Dodávateľ z vlastných a z externých zdrojov vznikla potreba zmien, ktoré sú bližšie špecifikované v texte tohto Dodatku.

V zmysle čl. XII ods. 4 Zmluvy, Zmluva sa môže meniť len písomným očíslovaným dodatkom k Zmluve po vzájomnej dohode Zmluvných strán alebo ak to bude vyplývať zo zmeny či doplnkov všeobecne záväzných právnych noriem vzťahujúcich sa na plnenie tejto Zmluvy.

Vzhľadom na uvedené sa Zmluvné strany dohodli na úprave znenia Zmluvy tak, ako to vyplýva z tohto Dodatku.

Článok I Predmet dodatku

1. Zmluvné strany sa dohodli na zmene článku I. Predmet Zmluvy, bod 2. Zmluvy a na doplnení nového písmena l) nasledovne:
 - a) *správu a údržbu **sústavy verejného osvetlenia** (ďalej len „**sústava verejného osvetlenia**“) vrátane odstraňovania havarijných stavov,*
 - b) *poskytovanie služieb prostredníctvom prevádzky **radiaceho systému**, monitorovanie a diaľkové ovládanie (spínanie a vypínanie) rozvádzačov **sústavy verejného osvetlenia** a prislúchajúcej infraštruktúry,*
 - c) *rekonštrukciu a modernizáciu **sústavy verejného osvetlenia**,*
 - d) *iné služby na základe samostatnej objednávky od Objednávateľa,*
 - e) *zabezpečenie verejného osvetlenia na vopred určených miestach vo vopred určených časoch prostredníctvom aktívnych a pasívnych prvkov, ktoré tvoria súčasť infraštruktúry **sústavy verejného osvetlenia** (ďalej len „**Služba svietenia**“),*
 - f) *rekonštrukciu, modernizáciu a rozvoj **metropolitnej optickej siete** (ďalej len „**MOS**“),*
 - g) *zabezpečenie **prevádzky MOS** na vopred určených miestach prostredníctvom pasívnych prvkov, ktoré tvoria súčasť infraštruktúry sústavy MOS,*
 - h) *zriadenie a inštaláciu **nabíjacích staníc pre elektromobily** a iné vozidlá,*
 - i) *zabezpečenie **prevádzky nabíjacích staníc pre elektromobily** a iné vozidlá na vopred určených miestach prostredníctvom aktívnych a pasívnych prvkov, ktoré tvoria súčasť infraštruktúry nabíjacích staníc pre elektromobily a iné vozidlá,*
 - j) *zriadenie a inštaláciu **fotovoltaických zariadení**,*
 - k) *zabezpečenie **prevádzky fotovoltaických zariadení** na vopred určených miestach prostredníctvom aktívnych a pasívnych prvkov, ktoré tvoria súčasť infraštruktúry fotovoltaických zariadení,*
 - l) *aplikácia **servisných a implementačných prístupov k Mestskému kamerovému systému** (ďalej len „**MKS**“), zabezpečenie servisu a implementácie nových lokalít mestského kamerového systému, zabezpečenie záručného a pozáručného servisu, ako aj montáž nových kamier po pripojenie do dátovej siete a napájacej sústavy a vykonávanie odborných skúšok a prehliadok zariadení **MKS** .“.*
2. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku I. Predmet Zmluvy bodu 10. Zmluvy nasledovne:
 - „10. Pre účely tejto Zmluvy sa **rekonštrukciou a modernizáciou sústavy verejného osvetlenia** rozumie úplná výmena prvkov sústavy verejného osvetlenia.“.
3. Zmluvné strany sa dohodli na doplnení článku I. Predmet Zmluvy o nové body 40. až 47. Zmluvy nasledovne:
 - „40. **MKS** je sieť **technických zariadení** pozostávajúca z **aktívnych a pasívnych prvkov** umiestnených na území Hlavného mesta SR Bratislava pozostávajúcich z **kamier, napájacích káblov, optických káblov** vedených pod zemou alebo inštalovaných na **stĺpoch** a ostatných **aktívnych a pasívnych prvkov**, ktoré sú vo vlastníctve Objednávateľa alebo vo vlastníctve Dodávateľa.
 - 41. Pre účely tejto Zmluvy sa **aplikáciou servisných a implementačných prístupov k MKS** rozumie najmä zabezpečenie servisu a implementácie nových lokalít mestského kamerového systému, zabezpečenie záručného a pozáručného servisu, ako aj montáž nových kamier po pripojenie do dátovej siete a napájacej sústavy a vykonávanie odborných skúšok a prehliadok zariadení **MKS**, odpojenie pôvodných napájacích a optických káblov, príp. ďalších aktívnych a pasívnych prvkov, ich demontáž z existujúcej sústavy **MKS**, montáž a doplnenie nových, technicky vyspelých aktívnych a pasívnych prvkov a uvedenie sústavy **MKS** do prevádzky.
 - 42. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že Dodávateľ je oprávnený realizovať modernizáciu sústavy **MKS** prostredníctvom vlastných pasívnych prvkov sústavy **MKS**, a to buď z vlastných alebo externých zdrojov financovania. Súčasťou služby modernizácie sústavy **MKS** je aj demontáž pôvodných prvkov sústavy **MKS**, ktoré nespĺňajú technické a kvalitatívne požiadavky (pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak) a ich odborná likvidácia,

ktorú sa zaväzuje zabezpečiť Dodávateľ v súlade s platnými právnymi predpismi, najmä v súlade s príslušnými predpismi o nakladaní s odpadmi.

43. Dodávateľ sa zaväzuje minimálne raz za kalendárny štvrtrok písomne elektronickou formou predložiť Objednávateľovi zoznam všetkých demontovaných aktívnych a pasívnych prvkov sústavy MKS spolu so správou o spôsobe ich odbornej likvidácie. Náklady na demontáž, odvoz a likvidáciu demontovaného materiálu, ako je vyššie v tomto bode uvedené, tvoria ekonomicky oprávnené náklady Dodávateľa na poskytovanie Služieb podľa Prílohy č. 2 bod 2 písm. a) tejto Zmluvy.

44. Objednávateľ udeľuje Dodávateľovi súhlas na odpisovanie majetku, ktorý nadobudne modernizáciou sústavy MKS v účtovníctve Dodávateľa. Dodávateľ je oprávnený pasívne prvky, ktoré predstavujú súčasť realizovanej modernizácie, zaradiť do svojho majetku a vykonávať odpisy v súlade so zákonom č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov.

45. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že do 6 kalendárnych mesiacov po skončení účtovného odpisovania modernizácie sústavy MKS sa Dodávateľ zaväzuje bezodplatne odovzdať a previesť do vlastníctva Objednávateľa všetky pasívne prvky sústavy MKS, ktoré v rámci modernizácie realizoval podľa tejto Zmluvy, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

46. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že Dodávateľ nie je oprávnený prevádzať, zaťažovať ani inak nakladať s pasívnymi prvkami sústavy MKS, ktoré realizoval podľa tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

47. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že v prípade ak by z akéhokoľvek dôvodu nebolo možné bezodplatne previesť modernizované pasívne prvky sústavy MKS zrekonštruované a/alebo zmodernizované podľa tejto Zmluvy po ukončení ich účtovného odpisovania z majetku Dodávateľa do majetku Objednávateľa, má Objednávateľ predkupné právo na všetky aktívne a pasívne prvky sústavy MKS, ktoré realizoval Dodávateľ podľa tejto Zmluvy za cenu zodpovedajúcu ich zostatkovej účtovnej hodnote, najmenej vo výške 1,- Euro, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú písomne inak.“

4. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku II. Rozsah služieb bod 1. Zmluvy písm. d) nasledovne:
„d) služba podľa čl. I. ods. 2 písm. f), g), h), i), j), k) a l) Zmluvy bude poskytovaná denne najneskôr od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.“
5. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku II. Rozsah služieb bodu 3 Zmluvy zrušením písm. b) tohto bodu Zmluvy.
6. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku III. Úhrada za služby bodu 1. Zmluvy nasledovne:
„Hlavné mesto sa zaväzuje mesačne uhradiť Dodávateľovi, vždy najneskôr do 15. dňa v kalendárnom mesiaci, platbu zodpovedajúcu dohodnutej cene plnenia na základe predpokladaných ekonomicky oprávnených nákladov a dohodnutého primeraného zisku, za uskutočnené opakované služby, uvedené v čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) Zmluvy, minimálne vo výške zodpovedajúcej 1/12 sumy na kalendárny rok schválenej mestským zastupiteľstvom Hlavného mesta, vyčlenenej na zabezpečenie Služieb podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) tejto Zmluvy. Dodávateľ po obdržaní mesačnej preddavkovej platby zašle faktúru Objednávateľovi najneskôr do 20. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca v členení za uskutočnené opakované služby, uvedené v čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) Zmluvy, resp. zašle Objednávateľovi faktúru za každú opakovanú službu samostatne. Faktúra bude obsahovať sumu bez DPH, výšku DPH a celkovú sumu s DPH. Mesačná fakturovaná suma predstavuje rozdiel medzi všetkými ekonomicky oprávnenými nákladmi, ktoré sú známe ku dňu vystavenia faktúry, efektívne vynaloženými Dodávateľom v súvislosti s poskytovanými Službami podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) Zmluvy (ďalej len „ekonomicky oprávnené náklady“), vrátane primeraného zisku dohodnutého v Zmluve za príslušný kalendárny mesiac a platbami obdržanými Dodávateľom v súvislosti so zabezpečovaním Služieb podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) Zmluvy za príslušný kalendárny mesiac. Zmluvné strany si po vzájomnej dohode určujú v súlade s ust. § 2 ods. 3 písm. b) zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) hodnotu primeraného zisku Dodávateľa vo výške 4% (slovom štyri percentá). Výška primeraného zisku Dodávateľa vyššie uvedeným percentom sa počíta zo súčtu ekonomicky oprávnených nákladov Dodávateľa.“
7. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku III. Úhrada za služby bodu 6. Zmluvy nasledovne:
„6. Dodávateľ je povinný viesť evidenciu nákladov a výnosov z plnenia záväzku podľa čl. I ods. 2, písm. a), b), c), e), f), g), h), i), j), k) a l) tejto Zmluvy oddelene od evidencie nákladov a výnosov z plnenia záväzku podľa čl. I ods.

2. písm. d) poskytovaných Objednávateľovi alebo tretím stranám minimálne v detaile podľa požiadaviek Objednávateľa.“

8. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku III. Úhrada za služby zrušením bodu 8 Zmluvy. Pôvodné body 9., 10., a 11. sa označujú ako 8., 9., a 10.
9. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku III. Úhrada za služby bodu 10. Zmluvy nasledovne:
„10. Zmluvné strany sa zaväzujú, najneskôr do 31. marca kalendárneho roka vyhodnotiť a vzájomne si odsúhlasíť Ekonomicky oprávnené náklady vynaložené Dodávateľom, ako aj konečnú výšku úhrady za Služby za predchádzajúci kalendárny rok (dodatočná úprava ceny plnenia). Doplatočok alebo nedoplatočok (nadmernú úhradu) si Zmluvne strany vzájomne vysporiadajú primárne vo forme jednorazovej platby alebo ak sa na tom Zmluvné strany písomne dohodnú, formou splátkového kalendára, najneskôr do 31. decembra nasledujúceho kalendárneho roka za ktorý sa vysporiadanie uskutočňuje. Nedoplatočok (nadmernú úhradu) za účtovný rok 2023 si Zmluvné strany vysporiadajú vzájomnou kompenzáciou doplatočok alebo nedoplatočok vzniknutého za účtovné roky 2024 a 2025 najneskôr do 31.3.2026.“.
10. Zmluvné strany sa dohodli na doplnení článku III. Úhrada za služby o nový bod 11. Zmluvy nasledovne:
„11. Hlavné mesto sa zaväzuje pre rok 2025 uhradiť Dodávateľovi, najneskôr do 5. januára 2025 navýšenú prvú platbu bez DPH vo výške zodpovedajúcej 3/12 sumy na kalendárny rok schválenej mestským zastupiteľstvom Hlavného mesta, vyčlenenej na zabezpečenie Služieb podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e) a g) tejto Zmluvy. V prípade neschválenia rozpočtu Hlavného mesta pre rok 2025 alebo v prípade prijatia rozpočtového provizória sa Hlavné mesto zaväzuje pre rok 2025 uhradiť Dodávateľovi, najneskôr do 5. januára 2025 navýšenú prvú platbu bez DPH vo výške zodpovedajúcej 3/12 sumy rozpočtu na roku 2024, vyčlenenej na zabezpečenie Služieb podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e) a g) tejto Zmluvy. Platby za február až december roku 2025 sa úmerne upravujú do výšky sumy pre kalendárny rok 2025 schválenej mestským zastupiteľstvom Hlavného mesta, vyčlenenej na zabezpečenie Služieb podľa čl. I. ods. 2 písm. a), b), c), e) a g) tejto Zmluvy.“.
11. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku VII. Doba trvania a ukončenia Zmluvy bodu 1. Zmluvy nasledovne:
„Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.12.2045.“.
12. Zmluvné strany sa dohodli na úprave článku VII. Doba trvania a ukončenia Zmluvy bodu 7. Zmluvy nasledovne:
„V prípade odstúpenia od Zmluvy podľa Článku VII. bodu 3. alebo 4. Zmluvy je Dodávateľ oprávnený si ponechať všetky finančné plnenia poskytnuté Hlavným mestom za riadne plnenie predmetu tejto Zmluvy v období pred dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strany, pričom Dodávateľ má právo na úhradu všetkých nárokov, ktoré mu vznikli na základe Zmluvy ku dňu účinnosti odstúpenia od Zmluvy. V prípade odstúpenia od Zmluvy podľa Článku VII. bodu 3. alebo 4. Zmluvy si Objednávateľ ponechá všetky plnenia predmetu tejto Zmluvy riadne poskytnuté Dodávateľom (alebo jeho subdodávateľmi) v období pred dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strany.“.
13. Zmluvné strany sa dohodli na znení novej Prílohy č. 5 Dohoda o úrovni poskytovaných služieb MKS – SLA, ktorá tvorí prílohu č. 1 tohto Dodatku.
14. Tie práva a povinnosti, ktoré nie sú týmto Dodatkom dotknuté ostávajú v platnosti bez zmeny.

Článok II

Záverečné ustanovenia

1. Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov v spojení s § 47a Občianskeho zákonníka.
2. Tento Dodatok je vyhotovený v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých dve (2) vyhotovenia dostane každá zo Zmluvných strán.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa pred podpísaním tohto Dodatku oboznámili s celým jeho obsahom. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na právne úkony, tento Dodatok uzatvárajú slobodne a vážne, nie v tiesni ani

za nápadne nevýhodných podmienok, a na znak súhlasu s jeho obsahom ho prostredníctvom oprávnených zástupcov podpisujú.

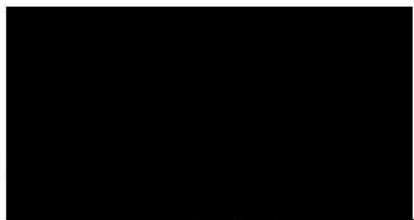
Príloha č. 1: Príloha č. 5 Zmluvy - Dohoda o úrovni poskytovaných služieb MKS - SLA

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa 19-12-2024

Objednávateľ:
Hlavné mesto SR Bratislava

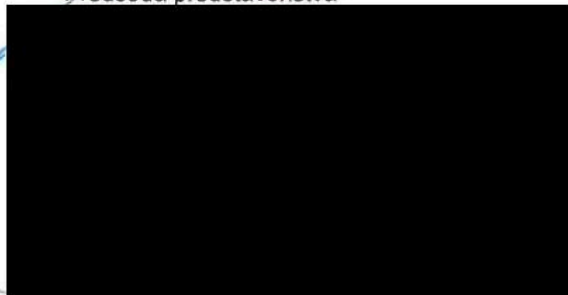
Dodávateľ:
Technické siete Bratislava a.s.



Ing. Arch. Matúš Vallo
Primátor



Ing. Jüráj Nyulassy
Predseda predstavenstva



Ing. Boris Dračka
Člen predstavenstva

Obsah

Obsah	1
Skratky	1
Kategorizácia podnetov MKS (poruchy)	2
Poruchy kamier	2
Poruchy kamerového rozvádzača	2
Poruchy trasy	2
Havárie MKS	2
Nové požiadavky na monitoring verejných priestorov MKS	2
Rámcový postup pri rozširovaní MKS v nových a existujúcich lokalitách	3
SLA parametre	4
Výkaz činnosti pre MKS	5
Výkaz činnosti – SERVIS MKS	8
Plán lokalít rozšírenia MOS-HMBA 2025	9

Skratky

MKS	Mestský kamerový systém
KR	Kamerový rozvádzač
OK	optický kábel
FTP	tienená krútená dvojlinka
SW	switch – aktívne dátové zariadenie
VO	verejné osvetlenie
TV	trakčné vedenie

Kategorizácia podnetov MKS (poruchy)

Poruchy kamier

Poruchy kamier odstrániteľné v rámci bežnej údržby

- Výpadok jednej kamery v rámci príslušného KR (*bodová porucha*)
 - Porucha kamery prípadne výpadok EE
 - Zmena zobrazovacieho uhla uvoľnenie kamery
 - Prečistenie kamery
- Výpadok viaceru kamier v rámci príslušného KR
 - Výpadok EE

Poruchy kamerového rozvádzača

Poruchy kamier v rámci kamerového rozvádzača (KR)

- Výpadok viacerých kamier v rámci príslušného rozvádzača (*lokálna porucha*)
 - Porucha na napájacej sústave
 - Porucha napájacieho zdroja
 - Porucha na opto-elektrickom prevodníku
 - Porucha na aktívnom zariadení – switch SW

Poruchy trasy

Poruchy na optickej trase (OK) prípadne metallickej trase (FTP)

- Výpadok viacerých kamerových rozvádzačov (KR) a kamier (*oblastná porucha*)
 - Pretrhnutá, poškodená optická trasa prípadne metalická trasa
 - Kolízia s konármi stromov (orez drevín)

Havárie MKS

Poruchy, ktoré sú súčasťou MKS a bezprostredne ohrozujú bezpečnosť

- Poruchy inštalácie kamier
 - odtrhnutá kamera/visiaca prípojný FTP prípadne iný napájací kábel
- Poškodený opticky alebo napájací kábel na trase (visiaci)
 - Visiaci opticky, napájací kábel z KR prípadne zo stĺpu VO alebo TV

Nové požiadavky na monitoring verejných priestorov MKS

Bezpečnostná situácia

- požiadavky MsP a PZ
- prevencia kriminality, kritické lokality, monitorovanie dopravy

P+R parkoviská

- požiadavky odd. parkovacej politiky
- pokrytie záchytných parkovísk, vjazdy a výjazdy

Revitalizované priestory

- požiadavky MIB a MČ
- monitoring nových parkov, námestí, revitalizovaných lokalít

Rámcový postup pri rozširovaní MKS v nových a existujúcich lokalitách

Identifikácia a posúdenie lokality – osadenie na stĺp VO / budovu, projektová a inžinierska činnosť

Dátové a elektrické pripojenie – dobudovanie trasy od prípojky, zatahnutie a uchytenie optického, elektrického, štruktúrovaného kábla

Vybudovanie KR s výzbrojou – skriňa, istič, zdroj, zásuvka, prepäťová ochrana, prevodník, switch, lišta, mostíky, kotvy,...

Statická / PTZ kamera – osadenie kamery s konzolou, PoE napájanie z KR FTP káblom v chráničke

Rámcový postup pri nahlasovaní a odstraňovaní podnetov

Zadávanie, sledovanie a evidovanie podnetov na MKS bude vždy riešené prostredníctvom aplikácie na sledovanie tiketov, ktorá je v TSB a.s. dnes už zavedená a slúži na sledovanie tiketov v súvislosti s VO (Mantis). Táto aplikácia je sprístupnená pracovníkom HMBA, zodpovedným za MKS. Zároveň bude na každý podnet zo strany zadávateľa (HMBA) vytvorený štandardizovaný dokument NTR (návrh technického riešenia), popisujúci príslušný problém, s uvedením presného miesta vzniku problému, predpokladanú príčinu, prípadne zadané úkony, ktoré zadávateľ požaduje od riešiteľa (TSB a.s.) vykonať. Riadne vyplnené NTR bude vždy tvoriť prílohu tiketu, zadávaného do aplikácie Mantis. V prípade, že priložené NTR nebude dostatočne zrejmé pre odstraňovanie podnetu a zo strany TSB bude do systému Mantis zadaná doplňujúca otázka, čas na riešenie podnetu sa začne počítať až po doplnení NTR do zrozumiteľnejšieho stavu.

Po vykonaní opravy a odstránení poruchy riešiteľ bezodkladne uzavrie príslušný tiket v aplikácii Mantis, čo automaticky vygeneruje notifikáciu pre zadávateľa o uzavretí tiketu. V prípade poruchy trasy sa považuje tiket za uzavretý a porucha za odstránenú aj keď sa jedná len o provizórne (dočasné) odstránenie poruchy so 100% obnovou funkčnosti trasy. Definitívne odstránenie poruchy trasy sa neskôr zrealizuje v rámci plánovaných prác, bez časového obmedzenia na jej realizáciu.

Nakoľko riešenie niektorých porúch si vyžiada celkovú výmenu nefunkčného zariadenia za nové, bude mať riešiteľ k dispozícii od zadávateľa dostatočný počet náhradných dielov (kusov zariadení) tak, aby riešiteľ bol schopný vykonať opravu (výmenu) v požadovaných parametroch SLA. Zároveň bude riešiteľ aktualizovať databázu náhradných dielov (zariadení) a na pravidelnej mesačnej báze bude informovať zadávateľa o jej stave.

SLA parametre

Typ poruchy	Typ intervencie pri poruchách	Požadované ročné % porúch odstránených v časovom limite	Čas odstránenia poruchy	Pokuta za nedodržanie
Porucha kamery	Odstránenie poruchy kamery / výmena kamery za funkčnú	85%	< 3 dní	???
Porucha kamerového rozvádzača	Odstránenie poruchy KR	85%	< 5 dní	???
Porucha trasy	Odstránenie (aj len provizórne) poruchy trasy	75%	< 10 dní	???

Výkaz činnosti pre MKS

P.č.	Názov	predpokladané množstvo 3 roky na základe RD	Real množstvo 6 mes (5.-11.2024)	merná jednotka
1	Demontáž kamery	10	13	ks
2	Montáž a programovanie novej kamery s pripojením na server	50	42	ks
3	Inštalácia OR (plastová krabica s panelom do outdoor skrine)	50		ks
4	Zváranie v OR outdoor	30		ks
5	Inštalácia optického prevodníku	30	13	ks
6	Zatiahnutie optického kábla	3000	200	m
7	Inštalácia - Kruhový vodič 8 FeZn	1000		m
8	Inštalácia rozvodnice	30		ks
9	Inštalácia transformátora pre kameru	30		ks
10	Inštalácia PoE napájania s výstupom na optiku	30		ks
11	Zatiahnutie elektrického kábla	1000	320	m
12	Krimpovanie konektorov RJ45	30	14	ks
13	Zatiahnutie štruktúrovaného kábla	1000	1180	m
14	Elektrická inštalácia a zapojenie	30		ks
15	Pripojovacie svorky jednostranné so svorkou KS	50	8	ks
16	Statický posudok na stĺp (verejného osvetlenia, trolejového vedenia)	50		ks
17	Východzia odborná skúška	30	16	ks
18	Projektová dokumentácia + inžinierska činnosť	30	43	ks
19	Ostatné poskytnuté práce pre inštaláciu kamery (paušál)	30	166	ks
20	Križovanie trolejového vedenia (spolupráca s DPB a.s, Vypnutie TV, práca v noci, prenájom izolovanej plošiny s osádkou)	5		ks
21	Geodetické zameranie	30		súbor

Príloha č. 1: Príloha č. 5 Zmluvy - Dohoda o úrovni poskytovaných služieb MKS - SLA

P.č.	Názov	predpokladané množstvo 3 roky na základe RD	Real množstvo 6 mes (5.-11.2024)	merná jednotka
1	2.1.1 IP PTZ kamera typ 1	20	11	ks
2	2.1.2 IP PTZ kamera typ 2	20		ks
3	2.1.3 IP PTZ kamera typ 3	10		ks
4	2.1.4 IP pevná kamera typ 1	10	9	ks
5	2.1.5 IP pevná kamera typ 2	10		ks
6	2.1.6 IP pevná kamera typ 3	5	10	ks
7	2.1.7 IP pevná kamera typ 4	5		ks
8	2.1.8 IP pevná kamera typ 5	5	13	ks
9	2.1.9 IP pevná kamera typ 6	2		ks
10	Skriňa (napr. Schneider Sarel Thalassa PLM (530x430x200), IP66	50	8	ks
11	Optická dome spojka pre min 24 vlákien na stĺp	35		ks
12	Optická spojka - kazeta do zeme pre min 24 vlákien	20	1	ks
13	Optický rozvádzač, Outdoor prevedenie	50		ks
14	Vonkajší dome box -optická spojka pre 24 vlákien s ochranou spojov	65		ks
15	Ochrana zvaru, zmršťovacia	30		ks
16	Kazeta pre OR	30		ks
17	Držiak zvarov pre kazetu do OR	30		ks
18	Patchkabel SM SC/PC duplex 1m	30		ks
19	Adaptér SC/PC DUPLEX, pre OR	30		ks
20	Pigtail SC, SM, 1,5m SCPC901.5	30		ks
21	Optický modul LC konektorom pre single-mode komunikáciu o prenosovej rýchlosti 100 Mbps. Dosiaghnutá vzdialenosť je 20 km	30		ks
22	Optický modul LC konektorom pre single-mode komunikáciu o prenosovej rýchlosti 100 Mbps. Dosiaghnutá vzdialenosť je 20 km protikus	30		ks

Príloha č. 1: Príloha č. 5 Zmluvy - Dohoda o úrovni poskytovaných služieb MKS - SLA

23	Optický modul LC konektorom pre single-mode komunikáciu o prenosovej rýchlosti 1000 Mbps. Dosiadnutá vzdialenosť je 20 km	20		ks
24	Optický modul LC konektorom pre single-mode komunikáciu o prenosovej rýchlosti 1000 Mbps. Dosiadnutá vzdialenosť je 20 km - protikus	20		ks
25	Transformátor 230 VAC/24VAC	30	3	ks
26	PoE zdroj s výstupom na optiku SM	30		ks
27	nemenežovateľný 4portový PoE switch, 4x 10/100 Mbps Base-T + 2x 100 Mbps uplink, celkovo na všetky porty max. 60 W, ochrana pred prepätím 2 kV	10	6	ks
28	switch 3x 10/100 Mbps + 1x Gbit + 2x SFP Gbit, podpora PoE pre 4 porty, 4x PoE (IEEE802.3af/at), port 1-3 max. 30 W, port 4 max. 60 W, celkovo na všetky porty max. 120 W	5	2	ks
29	Prepätňová ochrana	65	4	ks
30	Elektrický kábel CYKY 3x2,5	100	320	m
31	Elektrický kábel CMSM 3Jx1,5	100		m
32	Istič 6A char.B	30	6	ks
33	FTP cat5e indoor	50		m
34	FTP cat5e outdoor	100	1180	m
35	Konektor RJ45	50	14	ks
36	Optický kábel , 24vl SM., zafukovací	500		m
37	Optický kábel , 16vl SM., zafukovací	500		m
38	Optický kábel závesný 24 vl SM samonosný	1000	100	m
39	Optický kábel závesný 16 vl SM samonosný	1000	100	m
40	Trubka ohybná PSM-E-MF	250	10	m
41	Trubka pancierová Ø 32	250	4	m
42	Držiak káblovej rezervy na stožiar	100		ks
43	Závesný hák samonosného kábla na stĺp	30	16	ks
44	Závesný hák samonosného kábla na budovu	30		ks

Príloha č. 1: Príloha č. 5 Zmluvy - Dohoda o úrovni poskytovaných služieb MKS - SLA

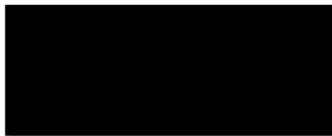
45	Podpera vedenia na ploché strechy dvojbodová - PV 21 beton/plast - 1,0kg	100		ks
46	Kruhový vodič 8 FeZn	1000		m
47	Pripojovacie svorky jednostranné so svorkou KS	50		ks
48	Trubka priem 20 UV stabilná	100	360	m
49	príchytky na stenu pre trubku UV stabilnú	100	410	ks
50	príchytky na stĺp pre trubu UV stabilnú	100		ks

Výkaz činnosti – SERVIS MKS

PRÁCE				
P.č.	Názov	predpokladané množstvo 3 roky na základe RD	Real množstvo 6 mes (5.-11.2024)	merná jednotka
1.	1 hod. operatívneho servisu od 7:00 do 15:00	200		h
2.	1 hod. operatívneho servisu od 15:00 do 7:00 a v sobotu	30		h
3.	1 hod. operatívneho servisu vo sviatok a v nedeľu	30		h
4.	Servisná kontrola	100		kamera
5.	Odborná prehliadka a odborná skúška	50	4	kamera
6.	Prenájom montážnej plošiny výška do 12m	130	42	h
7.	Prenájom montážnej plošiny výška nad 12m	130		h

Plán lokalít rozšírenia MOS-HMBA 2025

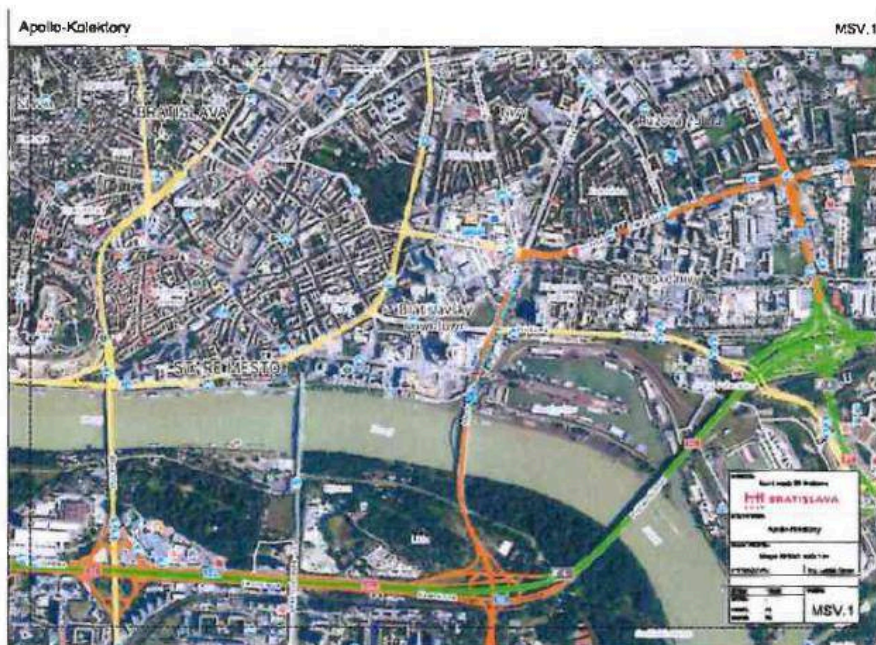
Lokalita	Termín realizácie	Dĺžka trasy	Typ trasy
Štúrova 4 MIB	marec 2025	120 m	Vzdušná trasa
Kerametal 2025	apríl 2025	180 m	Zemná trasa
Archív mesta BA Markova 1	maj – júl 2025	300 m	Zemná trasa
Kazanská MKS	maj-jún 2025	600 +1.200 m	Záfuk OMK a MT
STARZ - Zlate piesky	do konca roku 2025	300 m	Zemná trasa
Technicka 6	do konca roku 2025	800 m	Zemná trasa
Račianske myto MKS	apríl-maj 2025	20 m	Zemná trasa
MsÚ Nove Mesto	2025	300 m	Vzdušná – zemná trasa
MsÚ Petržalka Kutlíkova 17	2025	200 m	



NTR
(návrh technického riešenia)

Názov lokality	
Blížšia špecifikácia lokality (ulica, číslo SM, číslo domu a pod.)	
Zadávateľ	meno oddelenie tel. číslo e-mail

Mapa



Stručný popis problému / závady / nefunkčnosti	
Návr riešenia, prípadne zadanie konkrétnych prác na realizáciu	
Termin zistenia poruchy	