

Evidenčné číslo zmluvy zhotoviteľa: TS2020010

objednávateľa: MsP/20/00046

Zmluva o dielo

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zmluvné strany

Objednávateľ: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Adresa: Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1
Zastúpený: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
Osoba oprávnená na podpísanie: Mgr. Tibor Lehocký, poverený vedením MsP, na základe Rozhodnutia č. 35/2015 primátora hlavného mesta SR
Bankové spojenie: ČSOB a.s.
IBAN: SK13 7500 0000 0000 2582 8293
SWIFT (BIC): CEKOSKBX
IČO: 00603481
DIČ: 2020372596

(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ: HN Systems, s.r.o.
Sídlo: V. Clementisa 53, 917 01 Trnava
Zastúpený: Mgr. Ľubica Horváthová, konateľ
Oprávnený jednat': samostatne
Zapísaný v obchodnom registri: OS Trnava, vložka č. 43727/T
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
IBAN: SK27 0900 0000 0051 5480 4266
SWIFT (BIC): GIBASKBX
IČO: 52 183 441
IČ DPH: SK2120920978
DIČ: 2120920978
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, vložka číslo: 43727/T, oddiel: s.r.o., licencia na prevádzkovanie technickej služby č. PT 002556

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

PREAMBULA

Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu o dielo (ďalej len „zmluva“) ako výsledok zákazky v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), predmetom ktorej je „**Rozšírenie mestského kamerového systému o jedenásť (11) kamier s napojením do existujúcej dátovej siete**“. Do predmetného postupu zadávania zákazky predložil súťažnú ponuku aj zhotoviteľ. Na základe vyhodnotenia súťažných ponúk predložených v zmysle predmetného postupu

zadávanie zákazky zmluvné strany uzavretím tejto zmluvy o dielo prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu zmluvy v zmysle vyhláseného verejného obstarávania.

Čl. I Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je dodávka, montáž a napojenie na server jedenástich (11) nových kamier, projekčná a inžinierska činnosť, vrátane dokumentácie - projekt a revízne správy. Bližšia špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v Prílohe č. 1 - Opis predmetu zákazky.

Čl. II Termín zhotovenia diela

1. Termín zhotovenia diela je do dvadsaťjeden (21) kalendárnych dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.

Čl. III Miesto plnenia

1. Miestom plnenia zmluvy je Bratislava - inštalácia nových kamier sa uskutoční na uliciach:
 - a) Kapucínska - jedna (1) statická kamera,
 - b) Kapucínska - Župné nám. - jedna (1) statická kamera,
 - c) Hurbanovo nám - tri (3) statické kamery,
 - d) Obchodná - Drevená - jedna (1) statická kamera,
 - e) Obchodná - stanica MsP - dve (2) statické kamery,
 - f) Kollárovo nám. - dve (2) statické kamery,
 - g) Nám. 1. mája - jedna (1) statická kamera.

Čl. IV Cena predmetu zmluvy

1. Celková cena predmetu zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena pevná, konečná a nemenná na základe cenovej ponuky predloženej zhotoviteľom v procese verejného obstarávania takto:

Cena bez DPH	11 949,00 eur.
DPH:	2 390,00 eur.
Celková cena s DPH:	14 339,00 eur.
2. Cena je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
3. Jednotkové ceny materiálu a ceny prác sú uvedené v Prílohe č. 2 - Výkaz výmer. V prípade ak použitý materiál nie je v cenníku, zhotoviteľ bude fakturovať materiál v cenách doporučených výrobcou danej techniky.
4. V cene predmetu zmluvy sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa spojené s realizáciou predmetu zmluvy.

Čl. V Platobné podmienky

1. Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny predmetu zmluvy na základe riadne dodaného funkčného a odskúšaného predmetu zmluvy vrátane projektovej dokumentácie, pokynov pre obsluhu a používanie zariadení kamerového systému, správy o východiskovej revízii, manuálov a certifikátov.
2. Zálohové platby ani platby vopred sa neposkytujú. Po vykonaní diela zhotoviteľ vystaví objednávateľovi faktúru.

3. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu podľa príslušných platných právnych predpisov. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť a zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dorúčením nového, resp. upraveného daňového dokladu objednávateľovi.
4. Faktúra bude obsahovať okrem náležitosti stanovených osobitnými právnymi predpismi aj nasledovné údaje:
 - a) označenie „faktúra, daňový a účtovný doklad“ a jeho číslo,
 - b) názov a adresu sídla objednávateľa a zhotoviteľa, adresu, na ktorú má byť faktúra zaslaná,
 - c) popis vykonaných prác a dodávok,
 - d) použitý materiál s jednotkovými cenami a dobou záruky,
 - e) označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má úhrada zrealizovať,
 - f) deň vystavenia a odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti, dátum vzniku daňovej povinnosti,
 - g) výšku fakturovanej čiastky bez DPH, DPH a celkovú sumu v eurách,
 - h) objednávateľom potvrdený servisný protokol,
 - i) odtlačok pečiatky a podpis zhotoviteľa.
5. Faktúra je splatná do tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
6. Za správne vyčíslenie sadzby DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zodpovedá zhotoviteľ v plnom rozsahu.

Čl. VI

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi pri plnení predmetu tejto zmluvy všetku súčinnosť, ktorú od neho možno s prihliadnutím na túto zmluvu a zákon spravodlivo požadovať. Objednávateľ je povinný:
 - a) vytvoriť zhotoviteľovi primerané pracovné podmienky,
 - b) písomnou formou určiť zamestnanca ako dozor zhotoviteľa na operatívne riešenie problémov spojených s plnením predmetu zmluvy (Príloha č. 3),
 - c) na výzvu zhotoviteľa prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne a po splnení podmienok tejto zmluvy.
2. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním a dielo vykonával riadnym spôsobom. Ak tak zhotoviteľ diela neurobí ani v primeranej lehote mu na to poskytnutej a postup zhotoviteľa by viedol nepochybne k podstatnému porušeniu zmluvy (§ 345 Obchodného zákonníka), je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy.
3. Objednávateľ bude priebežne poskytovať servisným zástupcom zhotoviteľa úplný, neobmedzený a bezpečný prístup k zariadeniam v rozsahu potrebnom k vykonávaniu prác a revízií, a to nielen v pracovné dni, ale aj počas dňa pracovného voľna.
4. Zhotoviteľ je povinný:
 - a) odovzdať dielo v plnom rozsahu v dohodnutom termíne a v bezchybnom stave. Dielo musí byť pri preberaní funkčné a odskúšané za prítomnosti oprávnených osôb objednávateľa,
 - b) pri odovzdaní predmetu zmluvy predviesť funkčnosť dodaného diela a protokolárne ho odovzdať splnomocnenému zástupcovi objednávateľa v mieste plnenia diela,
 - c) počas realizácie predmetu zmluvy postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu objektov a majetku objednávateľa, a aby nedošlo k ohrozeniu života a zdravia osôb,
 - d) zodpovedať za všetky škody z vlastnej viny, ktoré vznikli objednávateľovi a tretím osobám v súvislosti s

- dodaním predmetu zmluvy a s tým súvisiacim vykonaním prác a služieb podľa tejto zmluvy,
- e) odovzdať objednávateľovi spolu s dielom nasledovné doklady:
1. odovzdávací a preberací protokol, ktorého súčasťou bude:
 - 1.1 Projektová dokumentácia,
 - 1.2 Pokyny pre obsluhu a používanie zariadení predmetu zmluvy,
 - 1.3 Správa o východiskovej revízii, manuály, certifikáty, zaškolenie, statické posudky, súhlasy dotknutých osôb potrebných pre inžiniersku činnosť, inžinierska činnosť, vybavovanie povolenia, ak je potrebné,
 - 1.4 Dĺžka poskytnutej záruky,
 2. záručné listy,
 3. súpis zariadení s výrobnými číslami a súpis vykonaných prác.
5. Zhotoviteľ bude vykonávať svoju činnosť pri plnení záväzkov tejto zmluvy s maximálnou odbornou starostlivosťou potrebnou pre zabezpečenie existujúceho štandardu kamerového systému. Vyhlasuje, že si je vedomý všetkých povinností vyplývajúcich z príslušných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, z platných technických predpisov a noriem, ako aj z pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania, je povinný tieto predpisy dodržiavať počas celej doby platnosti tejto zmluvy a zodpovedá za všetky prípadné škody vzniknuté v dôsledku ich porušenia (vrátane pokút udelených príslušnými orgánmi).
6. Zhotoviteľ nie je oprávnený poveriť zhotovením diela inú osobu.
7. Zamestnanci zhotoviteľa sú povinní zachovávať mlčanlivosť a ochranu všetkých informácií, o ktorých sa dozvedeli pri realizácii predmetu zmluvy, a to aj po zhotovení diela.

ČI. VII

Zodpovednosť za vady a záruky

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, a že nemá vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho využitia.
2. Zhotoviteľ poskytne záruku na predmet zmluvy nasledovne:
 - kamery - min. tridsaťšesť (36) mesiacov,
 - ostatné zariadenia - min. dvadsaťštyri (24) mesiacov,
 - práce: min. dvadsaťštyri (24) mesiacov.
3. Záruka začína plynúť dňom podpísania odovzdávacieho a preberacieho k predmetu zmluvy.
4. Za vady, ktoré vznikli, resp. vyšli najavo v záručnej dobe zhotoviteľ nezodpovedá iba vtedy, ak boli spôsobené používaním predmetu zmluvy v rozpore s návodom na obsluhu dodaným výrobcom, resp. nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré nezapríčinil zhotoviteľ. Zhotoviteľ musí používanie predmetu zmluvy v rozpore s návodom na obsluhu dostatočne preukázať.
5. Ak zhotoviteľ poruší ustanovenia tejto zmluvy, objednávateľovi vzniká nárok na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku takéhoto konania v zmysle Obchodného zákonníka.
6. Objednávateľ je povinný poruchy písomne reklamovať u zhotoviteľa bez zbytočného odkladu po ich zistení. V reklamácií musia byť poruchy popísané a uvedené ako sa prejavujú. Ďalej v reklamácií objednávateľ môže uviesť svoje požiadavky, akým spôsobom požaduje poruchu odstrániť alebo či požaduje finančnú náhradu. Ak objednávateľ neuvedie akým spôsobom požaduje poruchu odstrániť, alebo či požaduje finančnú náhradu, môže

spôsob vybavenia reklamácie stanoviť zhotoviteľ.

7. Zhotoviteľ je povinný najneskôr do tridsať (30) pracovných dní po doručení reklamácie písomne oznámiť objednávateľovi, či reklamáciu uznáva a akú lehotu navrhuje na jej odstránenie alebo z akých dôvodov reklamáciu neuznáva. Pokiaľ tak neurobí v stanovenej lehote, má sa za to, že reklamáciu objednávateľa uznáva a je povinný reklamovanú poruchu odstrániť bezodkladne.
8. Reklamáciu je možné uplatniť najneskôr v posledný deň záručnej lehoty, pričom i reklámia odoslaná objednávateľom v posledný deň záručnej lehoty sa považuje za včas uplatnenú.
9. Miestom preberania reklamácie je miesto inštalácie. Ak zhotoviteľ nenastúpi k odstráneniu reklamovanej poruchy do šiestich (6) hodín po doručení písomnej reklamácie, je objednávateľ oprávnený poveriť odstránením poruchy inú špecializovanú spoločnosť. Všetky takto vzniknuté náklady uhradí objednávateľovi zhotoviteľ do piatich (5) dní odo dňa keď ho na to objednávateľ písomne vyzve, a zároveň zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 33,00 EUR (slovom tridsaťtri eur) za každý aj začatý deň omeškania so splnením povinnosti odstránenia reklamovanej poruchy.
10. Všetky náklady reklamácie, najmä, nie však výlučne, náklady spojené s nákupom náhradných dielov a materiálov, a náklady prác spojených s odstránením reklamovaných väd (montáž a demontáž) znáša v celom rozsahu zhotoviteľ.

Čl. VIII Zmluvné pokuty

1. Zmluvné strany sa dohodli na týchto zmluvných pokutách:
 - a) pri nedodržaní termínu zhotovenia diela podľa Čl. II zmluvy je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania,
 - b) pri omeškaní objednávateľa s úhradou riadne vystavenej faktúry v lehote podľa Čl. V bodu 5 zmluvy má zhotoviteľ právo uplatniť si voči objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny neuhradenej faktúry za každý, aj začatý deň omeškania.
2. Za vadné plnenie zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny reklamovaného tovaru a súvisiacich prác za každý, aj začatý deň, pokiaľ vady nebudú odstránené v lehote písomne dohodnutej s objednávateľom.
3. Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok na náhradu škody v celom rozsahu, ktorá vznikne zmluvnej strane z dôvodu nesplnenia povinnosti upravených touto zmluvou druhou zmluvnou stranou, ktoré sú zmluvnou pokutou zabezpečené.

Čl. IX Vlastnícke právo k predmetu zmluvy

1. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa zaplatením faktúry podľa Čl. V zmluvy.

Čl. X Odstúpenie od zmluvy

1. Ak zmluvná strana poruší povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy a § 15 ods. 1 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, druhá zmluvná strana môže od zmluvy odstúpiť.

2. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, že zhotoviteľ mešká so splnením dohodnutého termínu a uplynula aj lehota dodatočne stanovená na plnenie.
3. Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, že objednávateľ neplní svoje zmluvné povinnosti a tým zhotoviteľovi znemožní plnenie predmetu zmluvy. Musí však vyzvať objednávateľa a určiť mu dostatočne primeranú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy a písomne vyhlásiť, že v prípade nesplnenia aj po stanovenom termíne od zmluvy odstúpi.
4. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej strane oznámené písomne. Účinky odstúpenia nastanú dňom, keď prejav vôle jednej zmluvnej strany o odstúpení bude doručený druhej zmluvnej strane.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že zásahy úradných miest a vyššej moci, ktorých dôsledkom je nemožnosť plnenia niektorou zo zmluvných strán, sú dôvodom pre okamžité odstúpenie od zmluvy.
6. Dodávky a s nimi realizované práce alebo služby realizované ku dňu odstúpenia od zmluvy sa vyúčtujú podľa zmluvných cien v preukázateľnom množstve a rozsahu. Náhrada škody bude poskytovaná podľa ustanovení Obchodného zákonníka.

Čl. XI Dôverné informácie

1. Zmluvné strany sa zaväzujú zabezpečiť zachovanie mlčanlivosti svojich zamestnancov o všetkých informáciách získaných na základe tejto zmluvy, o skutočnostiach týkajúcich sa činnosti druhej zmluvnej strany a jej klientov, organizácie, prevádzky, ekonomiky, obchodu, výroby, know-how a informáciách, o ktorých sa zmluvná strana dozvie v súvislosti so spracovaním dát objednávateľa. Informácie takto získané sa zaväzujú nezneužiť, ako aj neumožniť prístup k týmto informáciám, a to aj po skončení platnosti tejto zmluvy. Zmluvné strany v tejto súvislosti preukázateľným spôsobom upozornia svojich zamestnancov na trestnoprávne, občianskoprávne, pracovnoprávne a iné dôsledky, vyplývajúce z porušenia tejto povinnosti.
2. Za dôverné informácie chránené podľa tohto článku zmluvy sa nepovažuje informácia a/alebo dokument, ktorý je v dobe svojho zverejnenia verejne známy, alebo ktorý je verejne dostupný alebo sa stal verejne dostupným bez zavinenia zmluvnej strany, alebo ktorý bol zverejnený v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, všeobecne záväzným nariadením alebo rozsudkom, na požiadanie súdu alebo iného, v zmysle zákona na to oprávneného orgánu.
3. Zhotoviteľ berie na vedomie, že je povinný dodržiavať všetky právne predpisy týkajúce sa ochrany dát, ochrany osobných údajov, obchodného tajomstva, ako aj iné právne predpisy, ktorými je objednávateľ viazaný.
4. Ustanovenie predchádzajúcich bodov tohto článku zmluvy platia aj po uplynutí doby platnosti tejto zmluvy, a to až do doby, kedy sa tieto informácie stanú verejne známymi.

Čl. XII Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v spojení 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.

2. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Akékoľvek zmeny tejto zmluvy musia mať formu písomných očíslovaných dodatkov, za súčasného dodržania podmienok uvedených v ustanovení § 18 zákona o verejnom obstarávaní a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, v plnom rozsahu s ňou súhlasia, a pri uzatvorení tejto zmluvy konali slobodne a vážne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.
5. Zmluva je vyhotovená v siedmich (7) exemplároch, pričom objednávateľ dostane päť (5) rovnopisov a zhotoviteľ dva (2) rovnopisy. Rovnopisy majú platnosť originálu.
6. Zmluva vrátane všetkých jej príloh a prípadných dodatkov zaväzuje aj právnych nástupcov oboch zmluvných strán.
7. Ak sa niektoré ustanovenia tejto zmluvy stanú neplatnými neskôr po jej uzavretí, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Namiesto neplatných ustanovení tejto zmluvy sa použijú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu tejto zmluvy.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej Prílohy č. 1 až č. 3:
Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 - Výkaz výmer (jednotkové ceny materiálu, cenník prác)
Príloha č. 3 - Oprávnené osoby objednávateľa

V Bratislave, dňa **15. 12. 2020**

Objednávateľ:



Mgr. Tibor Lehocký /
poverený vedením MsP

V Trnave, dňa **9. 12. 2020**

Mgr. Ľubica Horváthová
konateľ

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je Rozšírenie mestského kamerového systému o 11 kamier s napojením do existujúcej dátovej siete podľa tabuľky, zapojením do systému SENSE PRO verzia 2.5.x (www.vdgsecurity.com).

1. Predmet zákazky

- Dodávka, montáž a napojenie na server nových kamier (kamera, držiak, zdroj(PoE))
- Projekčná a inžinierska činnosť
- Dokumentácia – projekt, revízne správy

2. Kamery

Verejný obstarávateľ pre MKS požaduje nasledovný typ kamery alebo ich ekvivalent s danými minimálnymi požiadavkami. Na prenos sa budú využívať min. 2 streamy codec H.264. Dodávateľ požaduje používanie min. daného kodeku. Ak to pre danú kameru umožňuje systém SENSE je možné používať aj novší kodek H.265

2.1 2MP Full HD vonkajšia network PTZ dome IP kamera 30x Zoom IR 50m alebo ekvivalent s minimálnymi požiadavkami

Zobrazovací senzor	2 Megapixel CMOS Progressive Scan
Rozlišovacia schopnosť	1080P(1920×1080)/1.3M(1280×960)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/CIF(352×288/352×240)
Počet bodov	1920 (H) x 1080 (V)
Frame rate	25 fps pri maximálnom rozlíšení
Pan/Tilt travel	360° Continuous/ min. -15° ~ 90°
Farebná citlivosť	0.05 Lux , B/W – 0,01 lux
Rýchlosť uzávierky objektívu	1 ~ 1/30.000 sec
Objektív	Motorized, s možnosťou detekcia 600 m, Identifikácia 100 m,
Ostrenie objektívu	Auto, Manuálne
Počet privátnych zón	Min. 8
Počet prednastavených zón	30
Alarm vstupy	1
Alarm výstupy	1
Analytics	Line Crossing, Object Abandoned, Object Removal
Konfigurácia	cez Web Browser, Upload & Download konfiguračné súbory
Firmware Upgrade	Firmware upgrade cez Web Browser
Sieťový protokol	IPv4/v6, TCP/IP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, SMTP, 802.1x, QoS, ONVIF, DH, UPnP, SNMP,
Sieťové rozhranie	1x 10/100/1000 Base T/TX (RJ-45)
Počet klientov	Až do 5 užívateľov 1 x Admin
Streamovacie metódy	Unicast, Multicast
Video Streaming	3 stream
Compresion	H.264, H265, MJPEG (substream)
Stream	Multiple streaming (min 3 profily)
Web Browser	MS Internet Explorer 7.0 (or higher), Firefox, Google Chrome,
Počet auto PAN	Min.4
Počet Pattern	Min. 5
Video motion detection alarm	Alarm output, record video clip, send alarm message, upload image
Video motion detection	On/off/by schedule
Image Control	WDR, BLC,HLC

IR distance	Min. 50 m
Ochrana	IP66
Operating Conditions	(-30°C ,+60°C)

2.2 Bullet kamera, 5MP, motorized lens, H.264/H.265 s IR 50 m vonkajšia s minimálnymi požiadavkami

Zobrazovací senzor	5 Megapixel CMOS Progressive Scan
Rozlišovacia schopnosť	2592 x 1944/2688 x 1520/2560 x 1440/2304 x 1296/1080P (1920 x 1080)/1.3M (1280 x 960)/720P (1280 x 720)/D1 (704 x 576/704 x 480)/VGA (640 x 480)/CIF (352 x 288/352 x 240)
Počet bodov	2592 (H) x1944 (V)
Frame rate	20 fps pri maximálnom rozlíšení
Farebná citlivosť	0.02 Lux , B/W – 0,003 lux, 0 lux with IR (F/1.4)
Rýchlosť uzávierky objektívu	1/3 s. to 1/100.000 s.
Objektív	Motorized, s možnosťou detekcie W – 60 m, T – 200 m, Identifikácie W- 5 m, T_20m,
Ostrenie objektívu	Auto, Manuálne
Počet privátnych zón	Min. 3
Analytics	Line Crossing, Object Abandoned, Object Removal,
Alarm vstupy	1
Alarm výstupy	1 (Motion detection, Tampering, Network disconnect, IP address conflict)
Konfigurácia	cez Web Browser, Upload & Download konfiguračné súbory
Firmware Upgrade	Firmware upgrade cez Web Browser
Sieťový protokol	IPv4/v6, TCP/IP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, SMTP, 802.1x, QoS, ONVIF, DH, UPnP, SNMP,
Sieťové rozhranie	1x 10/100/1000 Base T/TX (RJ-45)
Security	Až do 5 užívateľov 3 level users 802.1x, IP address filtering
Streamovacie metódy	Unicast, Multicast
Compresion	H.264, H265, MJPEG (substream)
Stream	Multiple streaming (min 3 profily)
Web Browser	MS Internet Explorer 7.0 (or higher), Firefox, Google Chrome,
DAY/NIGHT switch	Auto/Manual
API	ONVIF
Video motion detection alarm	Alarm output, record video clip, send alarm message, upload image
Video motion detection	On/off/by schedule
Image Control	WDR, BLC, HLC
IR distance	Min. 50 m
Ochrana	IP67
Operating Conditions	(-30°C ,+60°C)

Miesta umiestnenia kamier a pripojenie

1. Kapucínska – PTZ (1307/06)
Prípojka do optiky – roh budovy Mestská knižnica
Prípojka na 230VAC – Mestská knižnica, Kapucínska 3
2. Kapucínska – Župné nám. – PTZ (1307/07)
Prípojka do optiky – roh budovy Mestská knižnica
Prípojka na 230VAC – Mestská knižnica, Kapucínska 3 (spoločný privod s kamerou č. 1)
3. Hurbanovo nám. – 3x statická (1303/14)
Prípojka do optiky – existujúca kamera
Prípojka na 230VAC – PoE existujúca kamera

4. Obchodná – Drevená – PTZ (1303/0x)
Prípojka do optiky – existujúca kamera Obchodná-Poštová
Prípojka na 230VAC – PoE existujúca kamera
5. Obchodná – Stanica MsP – 2x statická (1302A/NB)
Prípojka do optiky – existujúca kamera Obchodná stanica MsP
Prípojka na 230VAC – PoE existujúca kamera
6. Kollárovo námestie – 2x statická (1302/21)
Prípojka do optiky – existujúca kamera Kollárovo námestie
Prípojka na 230VAC – PoE existujúca kamera
7. Nám. 1. mája - PTZ (stĺp bez čísla)
Prípojka do optiky – stĺp existujúca 754/77 Nám. 1. mája
Prípojka na 230VAC – rozvádzač 0001-013 pri potravinách Nám. 1. mája

Predmetom dodávky je dodávka, montáž a pripojenie na zdroj elektrickej energie a dátovej siete.
https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1lsP8PeTQxWUDD_mD_-3rljWPYAD9vxbO&usp=sharing

3. Všeobecné podmienky na montáž kamerového bodu

Montáž kamerového systému môže vykonávať iba organizácia (jej pracovník / pracovníci) na to oprávnená. Každé elektrické zariadenie musí byť podľa príslušnej STN po dokončení, pred uvedením do prevádzky, prehliadnuté a vyskúšané v rámci východzej revízie (STN 33 2000-6 časť 6:Revízia). Zariadenie bude umiestnené v krabici. Pripojenie cez zariadené PoE.

Pripojenie kamery do siete verejného obstarávateľa a prenos na centrálny dispečing bude na jestvujúcu optickú sieť verejného obstarávateľa. Uchádzač zabezpečí privedenie kabeláže k pripojenie kamery v určenom prípojnom mieste. Pripojenie do optickej siete v prípojnom bode zabezpečí verejný obstarávateľ. Pripojenie kamier bude určenom bode uzla existujúcej optickej siete ktorej správcom je Magistrát.

4. Odovzdanie diela a dokumentácia

Termín dodania diela je do 21 kalendárnych dní odo dňa účinnosti zmluvy. Dielo musí byť pri preberaní funkčné a odskúšané za prítomnosti oprávnených osôb verejného obstarávateľa.

Súčasťou preberajúceho protokolu bude:

- Projektová dokumentácia
- Pokyny pre obsluhu a používanie zariadení kamerového systému
- Správa o východiskovej revízii, manuály, certifikáty.

Oprávnené osoby objednávateľa

Meno Ing. Peter Magdin	Mobil	0902 921 161	E-mail peter.magdin@mp.bratislava.sk
Meno Ing. Andrea Dižová	Mobil	0902 921 162	E-mail andrea.dizova@mp.bratislava.sk
Meno Tomáš Hrabec	Mobil	0902 921174	E-mail tomas.hrabec@mp.bratislava.sk
Meno Ing. Peter Čavoj	Mobil	0902 921163	E-mail peter.cavoj@mp.bratislava.sk

poruchy@mp.bratislava.sk

Telefón: 02 59980634

Fax: 02 54418252

E-mail: pco@mp.bratislava.sk

Obchodné meno uchádzača: HN Systems, s.r.o.
 Sídlo uchádzača: V. Clementisa 53, Trnava 917 01
 Štatutárny zástupca: Mgr. Ľubica Horváthová
 IČO: 52183441
 DIČ: 2120920978
 IČ DPH: SK2120920978
 Telefónne číslo: 908754731
 E-mailová adresa: horvathova@hnsystems.sk

Výkaz výmer

P.č	Elektroinštalčný materiál Názov	Počet ks / m	Dodávky			Montáž			
			Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH	DPH	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH	DPH	Cena celkom
A. Kamera									
1	Kamera PTZ Dome + montáž a pripojenie	4	660,00 €	2 640,00 €	528,00 €	10,00 €	40,00 €	8,00 €	48,00 €
2	konzola pre kameru	4	15,70 €	62,80 €	12,56 €	10,00 €	40,00 €	8,00 €	48,00 €
3	Bullet kamera s držiakom + montáž a pripojenie	7	192,30 €	1 346,10 €	269,22 €	10,00 €	70,00 €	14,00 €	84,00 €
B. Kamerový bod Kapucínska									
1	Pripojka do optiky po prípojný bod	1	112,00 €	112,00 €	22,40 €	430,00 €	430,00 €	86,00 €	516,00 €
2	Zariadenie PoE napájania 2x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	139,60 €	139,60 €	27,92 €	240,00 €	240,00 €	48,00 €	288,00 €
3	Prevodník na prenos do optickej siete MSP pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	120,00 €	120,00 €	24,00 €	144,00 €
4	Uprava optickej siete MSP pre prenos Kapucínska- Gunduličova	1				80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €
C. Kamerový bod Hurbanovo námestie									
1	Pripojka do optiky po prípojný bod	1	312,00 €	312,00 €	62,40 €	75,00 €	75,00 €	15,00 €	90,00 €
2	Zariadenie PoE napájania 3x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	178,62 €	178,62 €	35,72 €	75,00 €	75,00 €	15,00 €	90,00 €
3	Prevodník na prenos do optickej siete MSP pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
4	Uprava optickej siete MSP pre prenos Hurbanovo nám - Gunduličova	1				80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €
D. Kamerový bod Obchodná - Drevená									
1	Pripojka do optiky po prípojný bod	1	447,00 €	447,00 €	89,40 €	120,00 €	120,00 €	24,00 €	144,00 €
2	Zariadenie PoE napájania 1x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	150,00 €	150,00 €	30,00 €	340,00 €	340,00 €	68,00 €	408,00 €
3	Prevodník na prenos do optickej siete MSP pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
4	Uprava optickej siete MSP pre prenos Obchodná/Drevená - Gunduličova	1				80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €
E. Kamerový bod MSP Obchodná									
1	Pripojka do optiky po prípojný bod	1	104,00 €	104,00 €	20,80 €	180,00 €	180,00 €	36,00 €	216,00 €
2	Zariadenie PoE napájania 2x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	139,60 €	139,60 €	27,92 €	180,00 €	180,00 €	36,00 €	216,00 €
3	Prevodník na prenos do optickej siete MSP pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
4	Uprava optickej siete MSP pre prenos Obchodná - Gunduličova	1				80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €
F. Kamerový bod MSP Kollárovo námestie									
1	Pripojka do optiky po prípojný bod	1	273,00 €	273,00 €	54,60 €	60,00 €	60,00 €	12,00 €	72,00 €
2	Zariadenie PoE napájania 2x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	150,00 €	150,00 €	30,00 €	60,00 €	60,00 €	12,00 €	72,00 €
3	Prevodník na prenos do optickej siete MSP pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €
4	Uprava optickej siete MSP pre prenos Kollárovo nám - Gunduličova	1				80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €

5	Prechod cez trolejové vedenie	1	30,00 €	30,00 €	6,00 €	36,00 €	80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €	
G. Kamerový bod Msp Nám. 1 mája											
1	Prípojka do optiky po pripojný bod	1	864,50 €	864,50 €	172,90 €	1 037,40 €	340,00 €	340,00 €	68,00 €	408,00 €	
2	Zriadenie PoE napájania 1x60W + box vrátane prípojky 230VAC	1	139,60 €	139,60 €	27,92 €	167,52 €	340,00 €	340,00 €	68,00 €	408,00 €	
3	Prevodník na prenos do optickej siete Msp pár	1	45,00 €	45,00 €	9,00 €	54,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €	
4	Úprava optickej siete Msp pre prenos Kollárovo nám - Gunduličova	1					80,00 €	80,00 €	16,00 €	96,00 €	
H. Ostatné											
1	Drobný elektroinštalačný materiál	1	600,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €	20,00 €	20,00 €	4,00 €	24,00 €	
2	Projektová dokumentácia	1					200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €	
3	Revízná správa, 5 kamerových bodov	5					80,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €	
							Dodávky	7 959	1 592	9 551	
							Montáž	3 990	798	4 788	
							Cena celkom bez DPH	11 949			
							DPH	2 390			
							Cena celkom s DPH	14 339			

Čestné vyhlásenie: Predložením tejto ponuky zároveň čestne vyhlasujem, že spíňam všetky podmienky účasti stanovené vo Výzve na predkladanie ponúk a postupujem v súlade s etickým kódexom uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie:

<https://www.uvo.gov.sk/zaujmemcauchadzac/eticky-kodex-zaujmemcu-uchadzaca-54b.html>

V TRNAVE

Dňa 9.12.2020

Podpis zá