

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 1746 odst. 2 s přihlédnutím k § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník
(dále také „**občanský zákoník**“)

I.

mezi těmito smluvními stranami:

Městský úřad Mníšek pod Brdy		Číslo dopor.
Došlo	08. 01. 2020	Zpracovatel QMI
Č.j.	00259/2020	Přílohy

Město Mníšek pod Brdy

se sídlem:

zastoupena:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

č. účtu:

datová schránka:

Osoby pověřené k jednání

ve věcech technických:

tel.:

e-mail:

Dobříšská 56, 252 10 Mníšek pod Brdy

Mgr. Magdaléna Davis, Ph.D., starostka města

00242748

CZ00242748

Česká spořitelna, a.s.,

27-388055349/0800

96ebwrs

Ladislava Soukupová

318 541 930

ladislava.soukupova@mnisek.cz

(dále jen „**objednatel**“)

a

obchodní firma

sídlem:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 234767

zastoupena:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

kontaktní osoba:

telefon:

e-mail:

datová schránka:

Maple Tech, s.r.o.

Nuselská 1417/49, 140 00 Praha 4

jednatel: Karlem Javůrkem

03646882

CZ03646882

RB a.s. Praha

25271100002/5500

Karel Javůrek

602348762

info@mapletech.cz

v2utwp3

(dále jen „**zhotovitel**“)

(dále také společně „**smluvní strany**“)

II.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavírána k zabezpečení veřejných potřeb objednatele. Účelem uzavření této smlouvy je zajištění realizace veřejné zakázky malého rozsahu „**Nového řešení kamerového systému Města Mníšek pod Brdy**“ podle výkazu výměr dle přílohy č. 1 této smlouvy.
2. Zástupci smluvních stran, podepisující tuto smlouvu prohlašují:
 - a) že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy (dále jen „**identifikační údaje**“) a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy;
 - b) že podle vnitřních předpisů nebo jiného obdobného předpisu či rozhodnutí orgánu jsou oprávnění podepsat tuto smlouvu a k platnosti smlouvy ze strany zhotovitele není potřeba podpisu jiné osoby či dalšího právního úkonu;
 - c) že zhotovitel byl vybrán na základě výběrového řízení. Zhotovitel je povinen respektovat zadávací podklady tohoto výběrového řízení a údaje uvedené ve své nabídce a realizovat dílo v souladu s výkazem výměr a všemi technickými normami ČSN tak, aby byly naplněny potřeby objednatele. Zhotovitel je povinen respektovat pokyny objednatele při realizaci díla.
3. Smluvní strany se zavazují, že zástupci smluvních stran, podepisující tuto smlouvu, změny svých identifikačních údajů písemně oznámí (s ověřeným podpisem) bez prodlení druhé smluvní straně. Písemné oznámení o změně identifikačních údajů a to včetně změny bankovního spojení smluvní strana zašle k rukám osoby pověřené zastupováním druhé smluvní strany ve věcech technických. Písemné oznámení o změně zástupce smluvní strany, podepisujícího tuto smlouvu, smluvní strana doloží dokladem o volbě nebo jmenování. V písemném oznámení smluvní strana vždy uvede odkaz na tuto smlouvu a datum účinnosti oznamované změny.
4. Zhotovitel má a po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody při výkonu předmětu plnění na nejméně 5 mil. Kč. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Pojistná smlouva bude předložena při podpisu smlouvy.
5. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Součástí této smlouvy jsou podmínky zadání a nabídka zhotovitele podaná v rámci výběrového řízení „**Nového řešení kamerového systému Města Mníšek pod Brdy**“ (dále jen „**výběrové řízení**“).
7. Zhotovitel se zavazuje zajistit povinnosti vymezené v této smlouvě.

III.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje ke zhotovení díla „**Nového řešení kamerového systému Města Mníšek pod Brdy**“ (dále též „**dílo**“) v rozsahu podle:
 - 1.1. dokumentace výběrového řízení, která tvoří **Přílohu č. 2** této smlouvy;
 - 1.2. nabídky zhotovitele;
 - 1.3. podmínek této smlouvy;
 - 1.4. podmínek v platných technických normách;
 - 1.5. výkazu výměr a bezpečnostních opatření, které budou objednateli ze strany dotčených orgánů stanoveny. Zhotovitel je povinen zajistit, aby používání kamer a fungování kamerového systému bylo v souladu s právními předpisy, které upravují ochranu osobních údajů. Zhotovitel je povinen zejména umístit tabule s označením, že daný prostor je pod dohledem kamer.

- 1.6. zhotovitel bere na vědomí, že součástí díla je rovněž zajištění bezproblémového fungování objednatele ve vztahu k předmětu plnění díla.

Provedením díla smluvní strany rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prací a dodávky včetně koordinační a kompletační činnosti celého díla. Zhotovitel v rámci díla zajistí, aby záznam z kamer byl k dispozici po dobu 7 dnů od jeho pořízení.

Rozsah předmětu díla, včetně technických a uživatelských standardů, je vymezen technickými specifikacemi a položkovým rozpočtem jako součást zadávací dokumentace pro výběrové řízení. Vyplněný položkový rozpočet je **Přílohou č. 1** této smlouvy a zhotovitel je povinen zhotovit dílo obsahující všechny jeho položky ve výkazu výměru.

Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat technické normy.

2. Zhotovitel, jako součást dodávky díla, zajistí a provede na svůj náklad následující práce a činnosti:

2.1. Před zahájením realizace díla:

- 2.1.1. provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla;
- 2.1.2. pořízení fotodokumentace stávajícího stavu a stavu po montáži a její předání objednateli el. nosiči dat, přičemž každý snímek bude opatřen číslem a datem pořízení snímku.

2.2. V průběhu realizace díla:

- 2.2.1. zajištění bezpečnosti při práci,
- 2.2.2. zajištění odvozu a uložení odpadů vzniklých při pracích na skládku, včetně uhrazení poplatků za uskladnění, v souladu s ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů;
- 2.2.3. provádění kontroly dodržování bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a konzultace veškeré činnosti, které by mohly vyrušovat či ovlivnit provoz zařízení objednatele, zajistit maximální snahu o koordinaci činností s provozem zařízení objednatele.

2.3. K převěraci díla:

Zhotovitel předá objednateli k převěracímu řízení dokončené dílo, následující: fotodokumentaci předmětu díla po ukončení realizace.

3. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV.

Vlastnictví k dílu

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel a u samostatných dodávek je vlastníkem objednatel dnem dodání. Zhotovitel touto smlouvou prodává objednateli za podmínek v této smlouvě uvedených dodávky definované ve výkazu výměr a v podkladech zadání a objednatel tyto dodávky za podmínek níže uvedených od zhotovitele do svého výlučného vlastnictví kupuje.
2. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel od okamžiku převzetí místa výkonu práce do dne předání díla a jeho převzetí objednatel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle a dodávkách.

V.

Místo plnění

Místem plnění je Město Mníšek pod Brdy. Jednotlivé kamery budou umístěny podle dokumentace pro výběrové řízení.

VI.

Termín a podmínky plnění

1. Zhotovitel se zavazuje k realizaci předmětu této smlouvy s tím, že dílo řádně předá nejpozději do 31.01.2020. Zhotovitel je povinen započít s plněním díla dne 1.1.2020. Protokol o předání a převzetí díla, podepsaný zodpovědnými pracovníky obou smluvních stran, je přílohou faktury.
2. Zhotovitel je povinen zahájit a dokončit práce na díle v termínu sjednaném v této smlouvě dle časového harmonogramu postupu prací, který tvoří **Přílohu č. 3** k této smlouvě a je povinen provádět práce tak, aby nebyl dotčen běžný provoz vlastníků objektů, kde bude instalace kamer probíhat.
3. Pokud zhotovitel práce na díle nezačíná z vlastního zavinění ve lhůtě 14 dnů ode dne, kdy měl práce na díle zahájit, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít a zaplatit.
5. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. O dobu přerušení se prodlužují termíny tím dotčené.

VII.

Cena díla

1. Cena za provedené dílo dle čl. III. této smlouvy o dílo, je stanovena na základě výsledku výběrového řízení a činí:
Cena celkem za dílo bez DPH 560.772,17 Kč
Cena celkem za dílo vč. DPH 678.534,53 Kč
2. Cena, sjednaná v čl. VII. odst. 1 této smlouvy, je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná k dosažení záměru objednatele a k naplnění předmětu díla a platí po celou dobu realizace díla.
3. Cena podle čl. VII., odst. 1. této smlouvy je stanovena dle podkladů zadání díla, předaných objednatelem zhotoviteli a v rozsahu položkového rozpočtu (soupisu prací), pokynů objednatele a výhrad uvedených v této smlouvě. V ceně jsou dále zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště, příp. úschovy materiálu, poplatky, jakož i jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla, a to včetně dopravy. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla a rovněž realizace všech opatření a nařízení stanovených stavebním úřadem a v rámci bezpečnostních opatření v souvislosti s realizací díla.
4. Součástí této smlouvy je položkový rozpočet díla (soupis prací), předaný objednatelem zhotoviteli v rámci poptávkového řízení na veřejnou zakázku. Pokud položkový rozpočet, jenž tvoří **Přílohu č. 1** této smlouvy, neobsahuje některou z položek, nemá tato skutečnost vliv na výši celkové ceny za dílo, uvedené v odst. 1 tohoto článku a zhotovitel nemá právo, v důsledku neúplného ocenění položkového rozpočtu, domáhat se zvýšení sjednané ceny za provedení těchto prací, pokud nebude dohodnuto jinak.
5. Cenu podle čl. VII. odst. 1. této smlouvy je možné snížit pouze v případě neprovedení prací dle Přílohy č. 1 této smlouvy.

Snížení ceny lze provést odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil neprovádět formou změnového listu (dále jen „méněpráce“). Náklady na méněpráce budou odečteny z ceny podle čl. VII. odst. 1. této smlouvy ve výši součtu rozdílu veškerých odpovídajících položek v položkovém rozpočtu (Příloha č. 1).

6. Změnový list vystaví zhotovitel a uvede v něm původní dohodnuté plnění dle položkového rozpočtu, nově navržené plnění a výslednou změnu ceny.
7. Sjednaná cena může být jinak změněna pouze tehdy, pokud po podpisu této smlouvy a před termínem dokončení díla (zdanitelného plnění) dojde ke změnám sazeb DPH.
8. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy ke dni podpisu smlouvy.
9. V případě, že dojde k prodlení v předání díla z důvodů ležících prokazatelně na straně zhotovitele, je tato cena neměnná až do doby skutečného ukončení a předání díla.

VIII.

Platební podmínky

1. Zálohy objednatel neposkytuje.
2. Fakturace proběhne formou jedné faktury, a to po odsouhlasení postupu a provedení a předání díla, jehož plnění bude dle potřeb objednatele pravidelně kontrolováno a zhotovitel se zavazuje tyto kontroly umožnit a bude se řídit pokyny kontrolora objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit svá zákonná plnění a své náklady na financování díla je povinen zahrnout do ceny díla. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu až poté, co bude dílo objednatelem převzato.
3. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu provedených prací přímo na místě výkonu práce. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
4. Lhůta splatnosti faktury je dohoda smluvních stran stanovena 30 dnů od doručení faktury objednateli.
5. Doručení faktury zhotovitel provede osobně nebo doručenkou prostřednictvím pošty.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě náležitostí, stanovených právními předpisy, musí faktura obsahovat i tyto údaje:
 - označení plátce:
 - přesný název a číslo díla dle čl. III. odst. 1 této smlouvy a odkaz na číslo uzavřené smlouvy (číslo objednatele)
 - bankovní spojení dle čl. I této smlouvy
 - jméno a příjmení vystavitele faktury a jeho vlastnoruční podpis.
7. Nedílnou součástí faktury budou tyto přílohy:

„Soupis provedených prací“ obsahující přesnou specifikaci provedených prací ve slovním vyjádření v souladu s odsouhlaseným položkovým rozpočtem, a to v tištěné podobě.
8. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost dle čl. VIII. této smlouvy nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn vadnou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (zhotovitelem opravené) faktury.
9. Povinnost zaplatit je splněna dnem odeslání příslušné částky z účtu objednatele. Změnu účtu zhotovitel musí objednateli oznámit předem postupem sjednaným v čl. II odst. 3 této smlouvy.

IX.

Jakost díla a záruční doba

1. Zhotovitel díla se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla a dodávek uspokojí stanovené potřeby objednatele, realizované dle platné právní úpravy, českých technických předpisů, uživatelských standardů dle soupisu prací a dodávek. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost předmětu plnění spočívající v tom, že předmět plnění, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce 60 měsíců ode dne převzetí předmětu plnění objednatelem. Na dodávky technologického charakteru a dodávky se samostatným záručním listem platí záruka poskytnutá výrobcem, min. však v délce 24 měsíců.
3. V případě výskytu záruční vady je zhotovitel povinen zajistit odstranění vady do 3 pracovních dnů po nahlášení vady objednatelem, a to v místě plnění, tj. zjistit příčinu této vady a vadu bezplatně odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Objednatel má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
5. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má objednatel právo na odstranění vady dodáním nového předmětu plnění či jeho části bez vady nebo dodáním chybějícího předmětu plnění či jeho části, na odstranění vady opravou předmětu plnění či jeho části, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
6. V případě, že objednatel neodstraní vadu ve lhůtě uvedené v odst. 3 tohoto článku smlouvy (v případě uznané vady), případně ve lhůtě sjednané smluvními stranami, je objednatel oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a zhotovitel je povinen uhradit objednateli náklady na odstranění vady, a to do 15 pracovních dnů ode dne jejich písemného uplatnění u zhotovitele.
7. Práva objednatele z vadného plnění tím nejsou dotčena.

X.

Místo výkonu práce

1. Objednatel předá zhotoviteli místo předmětu plnění.
2. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru místa předmětu plnění, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně a bezpečnosti silničního.
3. Zhotovitel se zavazuje udržovat v místě plnění pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů.

XI.

Provádění díla a dodání dodávek

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením jeho části jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.

2. Položkový rozpočet (sopsis prací a dodávek k instalaci) je obsažen v příloze k podkladům zadání. Zhotovitelem vyhotovený časový harmonogram provádění prací tvoří **Přílohu č. 3** k této smlouvě.
3. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení dle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
4. Zhotovitel se zavazuje minimálně 7 dnů předem informovat objednatele o činnostech, které mohou narušit běžný chod objednatele.
5. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla zajistit na pracovišti pověřeného vedoucího pracovníka, který bude odpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle /pracovišti/. Této povinnosti může zhotovitele zprostit objednatel jen písemně podepsaným souhlasem, že netrvá na účasti vedoucího pracovníka zhotovitele na pracovišti.
6. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnost práce v místě předmětu plnění dle zákona č. 309/2006 Sb. a respektovat pokyny koordinátora BOZP.

XII.

Předání díla

1. Objednatel převezme po dokončení celé dílo nebo jeho samostatné části.
2. O předání díla nebo jeho části a dodání dodávek bude sepsán zápis. Tento zápis sepiše zhotovitel a bude obsahovat:
 - označení díla,
 - označení objednatele a zhotovitele díla,
 - datum uzavření smlouvy o dílo vč. dat uzavření jejich dodatků,
 - zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
 - soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění,
 - prohlášení objednatele, že dílo přejímá,
 - datum a místo sepsání zápisu,
 - jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
 - seznam předané dokumentace,
 - soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
 - termín vyklizení pracoviště,
3. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.
4. Objednatel není oprávněn užívat nepředanou část díla bez předchozí dohody se zhotovitelem. Dohoda o užívání nepředané části díla musí být písemná.

XIII.

Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu odstranit škodu a není-li to možné, nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, prokazatelně z viny zhotovitele. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činnostmi těch, kteří pro něj dílo provádějí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
2. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejich zmírnění. V případě přerušení realizace díla dle čl. VI. této smlouvy provede zhotovitel veškerá opatření potřebná k odvrácení škody za úhradu prokazatelných nákladů.

XIV.

Sankční ujednání

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním díla či dodáním dodávek je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká objednateli právo domáhat se náhrady škody po zhotoviteli.
2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, není zhotovitel oprávněn účtovat žádné sankce.
3. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním pracoviště, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení a zhotovitel se zavazuje tuto smluvní pokutu uhradit.
4. V případě nedodržení dohodnutého termínu k odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
5. V případě, že zhotovitel nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli povinnost vyplývající z této smlouvy o dílo, vyjma povinností uvedených v odst. 1, 3 až 5 tohoto článku, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
6. V případě, že závazek provést dílo zanikne řádným ukončením díla nebo odstoupením od smlouvy, nezaniká objednateli nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností zhotovitelem.
8. Zánik závazku pozdním plněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
9. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí zhotovitel nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
10. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
11. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele a naopak.

XVI.

Vyšší moc

1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují skutečnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé ani nemohou být ovlivněny smluvními stranami jako např. živelné pohromy, stávky, válka, mobilizace, povstání nebo jiné nepředvídané a neodvratitelné události.
2. Smluvní strana, u níž dojde k okolnosti vyšší moci a bude se chtít na vyšší moc odvolat v souvislosti s plněním této smlouvy, je povinna neprodleně písemně doporučeným dopisem uvědomit druhou smluvní stranu o vzniku této události, jakož i o jejím ukončení, a to ve lhůtě nejpozději 7 kalendářních dnů od vzniku a 7 kalendářních dnů od jejího ukončení. Nedodržení této lhůty má za následek zánik práva dovolávat se okolnosti vyšší moci.
3. Povinnosti smluvních stran, dané touto smlouvou o dílo, se po dobu trvání okolnosti vyšší moci dočasně přerušují.
4. Pokud se plnění této smlouvy o dílo stane nemožné vlivem zásahu vyšší moci, smluvní strany se dohodnou na odpovídající změně této smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění díla dodatkem k této smlouvě. Nedojde-li k dohodě, je kterákoliv smluvní strana oprávněna jednostranným prohlášením, zaslaným doporučeným dopisem druhé smluvní straně, odstoupit od této smlouvy.

XVII.

Závěrečná ujednání

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran před zahájením plnění.
2. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
3. Objednatel může krom případů uvedených v této smlouvě od smlouvy odstoupit též v případech následujících podstatných porušení smlouvy tj.:
 - v plnění nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
 - smlouva neměla být uzavřena z důvodů uvedených v § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
 - zhotovitel je v prodlení s plněním díla dle termínu této smlouvy.
4. Odstoupením smlouva o dílo zaniká dnem, kdy bude oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně. V případě odstoupení je zhotovitel povinen ihned po obdržení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy předat objednateli nedokončené dílo, včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu díla včetně věcí, které převzal.
5. V případě zániku závazku před splněním díla uzavřou smluvní strany dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
6. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
7. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
8. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v registru smluv a mohla být případně zveřejněna.
9. Zhotovitel prohlašuje, že tyto skutečnosti nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
10. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá ze stran obdrží jedno vyhotovení.
13. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním smlouvy v registru smluv. Objednatel má povinnost podle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., zveřejnit smlouvu (plný text) se zhotovitelem vč. jejich změn a dodatků na svém profilu zadavatele a uveřejnit skutečně uhrazenou cenu plnění a uveřejnit smlouvu v registru smluv. Smlouva bude v registru smluv uveřejněna objednatelem. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli potřebnou součinnost podle ustanovení § 219 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb. a podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zhotovitel je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.

14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet díla (soupis prací a dodávek) a krycí list nabídky

Příloha č. 2 – Dokumentace výběrového řízení

Příloha č. 3 – Časový harmonogram provádění prací.

V Mníšku pod Brdy dne: 17.12.2019

za objednatele:



V dne: 30.12.2019

za zhotovitele:

MapleTech s.r.o.

Nuselská 1417/49

140 00 Praha 4 - Nusle

IČ: 036 46 882 DIČ: CZ03646882

MKDS	Typ	Název položky Specifikace	Výměra		Cena		Cena		Celkem	
			Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž
									Celkem	Celkem
1	NVR616-64-4KS2	Operátorské stanoviště. Dobříšská 56, prostory městské policie. Výkonný šedesátitýřkanalový rekordér s podporou 4K kamer a podporou kodeku H.265, RAID	1 ks		70 719,00 Kč	7 071,90 Kč			70 719,00 Kč	7 071,90 Kč
2	Seagate SkyHawk 6 TB	Vysokopevnostní disk Seagate SkyHawk je optimalizovaný pro použití v DVR a NVR rekordérech s vysokou pracovní zátěží 24 hodin 7 dní v týdnu. Zařízení je vybaveno pokročilou funkcí ImagePerfect, který minimalizuje vynechávání snímků, které vzniká při poklesu zápisových rychlostí, a zajistí vždy plynulý a jasný obrazový přenos.	8 ks		3 699,00 Kč	369,90 Kč			29 592,00 Kč	2 959,20 Kč
3	HP Pavilion Gaming 690-0009nc	PC, i5-8400, 16GB DDR4, 256GB SSD+1TB 7200 ot., NVIDIA GeForce GTX 1050Ti 4GB, DVD-RW, W10 + klávesnice a myš	1 ks		17 377,00 Kč	1 737,70 Kč			17 377,00 Kč	1 737,70 Kč
4	HP VH240a 23,8"	Typ panelu: IPS Poměr stran: 16:9 Rozhraní: 1 x HDMI, 1 x VGA Barva: černáLED monitor s úhlopříčkou 23,8" nabízí rozlišení Full HD 1920 x 1080 obrazových bodů. Kontrastní poměr činí 1000:1 a svítivost je 250 cd/m2. Doba odezvy je 5 ms. Potěší též široké pozorovací úhly 178° horizontálně i vertikálně. V monitoru jsou integrovány stereo reproduktory o celkovém výkonu 4 W. Navíc je monitor vybaven funkcí pivot, díky níž můžete monitor otočit o 90 stupňů.	2 ks		3 711,00 Kč	371,10 Kč			7 422,00 Kč	742,20 Kč
5	Netis PE6108GH	Gigabit PoE switch. Čtyři 10/100/1000 Mbps RJ45 porty podporují napájení přes Ethernetový kabel (PoE). Automatická detekce a napájení přes IEEE 802.3at/af je kompatibilní se zařízeními jako AP, IP telefony, IP kamery atd. Elektrická energie je vedena stejným kabelem jako data	1 ks		1 965,00 Kč	196,50 Kč			1 965,00 Kč	196,50 Kč
6		Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo Hi PoE (max.70W)	16 ks		990,00 Kč	99,00 Kč			15 840,00 Kč	1 584,00 Kč
7	EATON 9SX2000i	Vysoce výkonná on-line UPS s dvojitou konverzí Eaton 9SX poskytuje spolehlivou ochranu a záložní napájení pro infrastrukturu, průmysl a zdravotnictví, IT, datové sítě, datová úložiště nebo telekomunikace. Průběžně monitoruje podmínky napájení, reguluje napětí a frekvenci elektrické sítě ale také měří spotřebu energie. Statický bypass umožňuje zachování provozu i v případě vnitřní poruchy. Baterie jsou vyměnitelné za provozu bez nutnosti vypínání kritických systémů, za chodu je možné také přidat až 4 externí baterie. Grafický LCD displej poskytuje přehledné informace o stavu jednotky UPS a měření na jedné obrazovce. UPS 9SX nabízí sériové rozhraní, USB a reléové kontakty pro připojení plus slot pro přídatnou kartu. Záložní zdroj nabízí funkci vzdáleného vypnutí.	1 ks 1 kpl		24 785,00 Kč	2 478,50 Kč			24 785,00 Kč	2 478,50 Kč
8		Podružný el. inst. materiál 0,5%							838,50 Kč	
									27 263,50 Kč	838,50 Kč

1	SDS9430U-HNI	Kamerový bod 1. Kamera otočná PTZ. Vjezd do města, Pražská 98, kamín na autoservisu, vlastník pan Tauer. Otočná (PTZ) kamera pro venkovní instalace, Auto-tracking, 4MPx, 30x ZOOM, IR 100m, 1/3" CMOS - Optický zoom 30x - Podpora Triple-stream - Podpora kodeku H.265+/H.264+/H.264+ - Max 4M/3M(1~25/30fps), 1080P/1.3M/ 720P(1~50/60fps) - WDR, Den/Noct(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus - Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...) - Rozsah otáčení max. 400°/s, 360° otáčení - 300 přeseť pozic, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern - Podpora alarmových vstupů a výstupů - Podpora inteligentního 3D polohování - Podpora záznamu na SD kartu (až 128GB) - Napájení AC24V/3A(±10%), PoE+(802.3at) - IR LED pro noční sledování (100m) Držák na sloupy - Držák pro rozvaděč Sarel 600mm středový třmen 105mm NEREZ	1 ks	28 012,00 Kč	2 801,20 Kč	28 012,00 Kč	168 538,50 Kč	16 770,00 Kč	185 308,50 Kč	224 223,29 Kč
2			0 ks	521,00 Kč	156,30 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	30 813,20 Kč
3		Rozvaděč Schrack - Minipol 800x600x300, včetně příchytek a zámků	1 ks	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	5 200,00 Kč	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	6 760,00 Kč	
4		Montážní deska plech 800x600	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč	
5		SU-230/4870H - Průmyslový spínací zdroj 230V/48Vdc, 70W	0 ks	1 300,00 Kč	390,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	
6		Jistič LPN-168/1	1 ks	207,00 Kč	62,10 Kč	207,00 Kč	207,00 Kč	62,10 Kč	269,10 Kč	
7		Pigtail SC SM 9/125, 1m	1 ks	36,80 Kč	11,04 Kč	36,80 Kč	36,80 Kč	11,04 Kč	47,84 Kč	
8		Optická kazeta ORZ-010 4xSC simplex	1 ks	186,00 Kč	55,80 Kč	186,00 Kč	186,00 Kč	55,80 Kč	241,80 Kč	
9		Rozvaděčový kanál KOPOS RK-40x100	12 m	147,50 Kč	44,25 Kč	1 770,00 Kč	1 770,00 Kč	531,00 Kč	2 301,00 Kč	
10		DIN lišta	12 m	7,40 Kč	2,22 Kč	88,80 Kč	88,80 Kč	26,64 Kč	115,44 Kč	
11		řadová svornice RSA 2,5 A	10 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	90,00 Kč	90,00 Kč	27,00 Kč	117,00 Kč	
12		Přepážka pro RSA 2,5 A - středová	3 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	9,00 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	11,70 Kč	
13		Přepážka pro RSA 2,5 A - koncová	2 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	6,00 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč	
14		Přepětiová ochrana DA-275DF2	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč	
15		Kabelová průchodka PG 9	2 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	12,00 Kč	12,00 Kč	3,60 Kč	15,60 Kč	
16		Kabelová průchodka PG 13,5	1 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	6,00 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč	
17		Kabelová průchodka PG 21	1 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	9,00 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	11,70 Kč	
18		Podružný el. inst. materiál 4%	1 kpl			1 513,30 Kč	1 513,30 Kč	5 747,38 Kč	45 093,28 Kč	
						39 345,90 Kč	39 345,90 Kč	5 747,38 Kč	54 562,87 Kč	
		Kamerový bod 2. Kamera otočná PTZ. PNS náměstí, budova bez č. p. na pozemku 2889/4.						5 DPH		

1	SD59430U-HNI	Otočná (PTZ) kamera pro venkovní instalace, Auto-tracking, 4MPx, 30x ZOOM, IR 100m, 1/3" CMOS - Optický zoom 30x - Podpora Triple-stream - Podpora kodeku H.265+/H.264/H.264+ - Max 4M/3M(1~25/30fps), 1080P/1.3M/ 720P(1~50/60fps) - WDR, Den/Noc(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus - Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...) - Rozsah otáčení max. 400°/s, 360° otáčení - 300 preset pozic, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern - Podpora alarmových vstupů a výstupů - Podpora inteligentního 3D polohování - Podpora záznamu na SD kartu (až 128GB) - Napájení AC24V/3A(±10%), PoE+(802.3at) - IR LED pro noční sledování (100m) Držák na sloupy - Držák pro rozvaděč Sarel 600mm středový třmen 105mm NEREZ	1 ks	28 012,00 Kč	2 801,20 Kč	28 012,00 Kč	2 801,20 Kč	30 813,20 Kč
2			1 ks	521,00 Kč	156,30 Kč	521,00 Kč	156,30 Kč	677,30 Kč
3		Rozvaděč Schrack - Minipol 800x600x300, včetně příchytek a zámku	1 ks	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	6 760,00 Kč
4		Montážní deska plech 800x600	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč
5		SU-230/4870H - Průmyslový spínací zdroj 230V/48Vdc, 70W	0 ks	1 300,00 Kč	390,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
6		Jistič LPN-16B/1	1 ks	207,00 Kč	62,10 Kč	207,00 Kč	62,10 Kč	269,10 Kč
7		Pigtail SC SM 9/125, 1m	1 ks	36,80 Kč	11,04 Kč	36,80 Kč	11,04 Kč	47,84 Kč
8		Optická kazeta ORZ-010 4XC simplex	1 ks	186,00 Kč	55,80 Kč	186,00 Kč	55,80 Kč	241,80 Kč
9		Rozvaděčový kanál KOPDS RK-40x100	12 m	147,50 Kč	44,25 Kč	1 770,00 Kč	531,00 Kč	2 301,00 Kč
10		DIN lišta	12 m	7,40 Kč	2,22 Kč	88,80 Kč	26,64 Kč	115,44 Kč
11		Řadová svornice RSA 2,5 A	10 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	90,00 Kč	27,00 Kč	117,00 Kč
12		Přepážka pro RSA 2,5 A - středová	3 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	11,70 Kč
13		Přepážka pro RSA 2,5 A - koncová	2 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč
14		Přepětová ochrana DA-275DF2	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč
15		Kabelová průchodka PG 9	2 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	12,00 Kč	3,60 Kč	15,60 Kč
16		Kabelová průchodka PG 13,5	1 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč
17		Kabelová průchodka PG 21	1 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	11,70 Kč
18		Podružný el. inst. materiál 4%	1 kpl	1 534,14 Kč	2,70 Kč	39 887,74 Kč	5 903,68 Kč	55 407,62 Kč
		Kamerový bod 3. 2 stacionární kamery. Dobříšská 183, garáž MÚ. Směr dolu náměstí, druhá směr nahoru Dobříšská					SDPH	
		Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace, IR LED, 2.7-13.5mm objektiv, SD karta, - 1/3" 4MPx progressive CMOS - H.264/H.264+/H.265+/H.265+ dual-stream - WDR 120dB - Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC - Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...) - Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28° - IR LED pro noční sledování (60m) - Venkovní provedení IP67 - Napájení PoE+ - Volitelně IK10	2 ks	5 348,00 Kč	1 604,40 Kč	10 696,00 Kč	3 208,80 Kč	13 904,80 Kč
1	IPC-HFW2431TP-ZS-27135							

2	Držák na sloup - Držák pro rozvaděč Sarel 600mm středový třmen 105mm NEREZ	0 ks	521,00 Kč	156,30 Kč	- Kč	- Kč	6 760,00 Kč
3	Rozvaděč Schrack - Minipol 800x600x300, včetně příchytěk a zámků	1 ks	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	1 430,00 Kč
4	Montážní deska plech 800x600	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	- Kč
5	SU-230/4870H - Průmyslový spínaný zdroj 230V/48Vdc, 70W	0 ks	1 300,00 Kč	390,00 Kč	- Kč	- Kč	269,10 Kč
6	Jistič LPN-16B/1	1 ks	207,00 Kč	62,10 Kč	207,00 Kč	62,10 Kč	95,68 Kč
7	Pigtail SC SM 9/125, 1m	2 ks	36,80 Kč	11,04 Kč	73,60 Kč	22,08 Kč	483,60 Kč
8	Optická kazeta ORZ-010 4xSC simplex	2 ks	186,00 Kč	55,80 Kč	372,00 Kč	111,60 Kč	1 150,50 Kč
9	Rozvaděčový kanál KOPOS RK-40x100	6 m	147,50 Kč	44,25 Kč	885,00 Kč	265,50 Kč	9,62 Kč
10	DIN lišta	1 m	7,40 Kč	2,22 Kč	7,40 Kč	2,22 Kč	117,00 Kč
11	Řadová svornice RSA 2,5 A	10 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	90,00 Kč	27,00 Kč	11,70 Kč
12	Přepážka pro RSA 2,5 A - středová	3 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	7,80 Kč
13	Přepážka pro RSA 2,5 A - koncová	2 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	15,60 Kč
14	Přepětová ochrana DA-275DF2	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	7,80 Kč
15	Kabelová průchodka PG 9	2 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	12,00 Kč	3,60 Kč	11,70 Kč
16	Kabelová průchodka PG 13,5	1 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	790,92 Kč
17	Kabelová průchodka PG 21	1 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	26 495,82 Kč
18	Podružný el. inst. materiál 4%	1 kpl	-	-	790,92 Kč	-	32 059,94 Kč
	Kamerový bod 4. Stacionární kamera. Komenského 420, základní škola. Monitorován prostor před školou a vstupem do pavilonu.				20 563,92 Kč	5 931,90 Kč	S DPH
1	IP-C-HFW2431TP-ZS-27135						
	objektiv, SD karta, - 1/3" 4MPx progressive CMOS						
	- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream						
	- WDR 120dB						
	- Den/Noct(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC						
	- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)						
	- Objektív 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°						
	- IR LED pro noční sledování (60m)						
	- Venkovní provedení IP67						
	- Napájení PoE+						
	- Volitelné IK10						
2	Držák na sloup - Držák pro rozvaděč Sarel 600mm středový třmen 105mm NEREZ	1 ks	5 348,00 Kč	1 604,40 Kč	5 348,00 Kč	1 604,40 Kč	6 952,40 Kč
3	Rozvaděč Schrack - Minipol 800x600x300, včetně příchytěk a zámků	0 ks	521,00 Kč	156,30 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
4	Montážní deska plech 800x600	1 ks	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	5 200,00 Kč	1 560,00 Kč	6 760,00 Kč
5	SU-230/4870H - Průmyslový spínaný zdroj 230V/48Vdc, 70W	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč
6	Jistič LPN-16B/1	0 ks	1 300,00 Kč	390,00 Kč	- Kč	- Kč	- Kč
7	Pigtail SC SM 9/125, 1m	1 ks	207,00 Kč	62,10 Kč	207,00 Kč	62,10 Kč	269,10 Kč
8	Optická kazeta ORZ-010 4xSC simplex	2 ks	36,80 Kč	11,04 Kč	73,60 Kč	22,08 Kč	95,68 Kč
9	Rozvaděčový kanál KOPOS RK-40x100	1 ks	186,00 Kč	55,80 Kč	186,00 Kč	55,80 Kč	241,80 Kč
10	DIN lišta	6 m	147,50 Kč	44,25 Kč	885,00 Kč	265,50 Kč	1 150,50 Kč
11	Řadová svornice RSA 2,5 A	1 m	7,40 Kč	2,22 Kč	7,40 Kč	2,22 Kč	9,62 Kč
12	Přepážka pro RSA 2,5 A - středová	5 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	45,00 Kč	13,50 Kč	58,50 Kč
13	Přepážka pro RSA 2,5 A - koncová	2 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč
14	Přepětová ochrana DA-275DF2	2 ks	3,00 Kč	0,90 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč
15	Kabelová průchodka PG 9	1 ks	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 100,00 Kč	330,00 Kč	1 430,00 Kč
		2 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	12,00 Kč	3,60 Kč	15,60 Kč

16	Kabelová průchodka PG 13.5	1 ks	6,00 Kč	1,80 Kč	6,00 Kč	1,80 Kč	7,80 Kč
17	Kabelová průchodka PG 21	1 ks	9,00 Kč	2,70 Kč	9,00 Kč	2,70 Kč	11,70 Kč
18	Podružný el. inst. materiál 4%	1 kpl			567,64 Kč	4 257,30 Kč	567,64 Kč
					14 758,64 Kč	S DPH	19 015,94 Kč
							23 009,29 Kč
1	IPC-HFW2431TP-ZS-27135 <i>Kamerový bod 5. Stacionární kamera. Komenského 420, základní škola. Kamera bude monitorovat prostor školního hřiště.</i> dtto jako KB 4					S DPH	21 024,06 Kč
							25 439,11 Kč
1	IPC-HFW2431TP-ZS-27135 <i>Kamerový bod 6. Stacionární kamera. Ul. Nádražní - sloup u křižovatky. Kamera bude monitorovat prostor křižovatky ulic Nádražní a ke škole</i> dtto jako KB 4					S DPH	21 024,06 Kč
							25 439,11 Kč
1	IPC-HFW2431TP-ZS-27135 <i>Kamerový bod 7. Stacionární kamera, Řevnická 1484, Sběrný dvůr. Kamera bude monitorovat komunikaci Řevnická směr nahoru, směrem k Esmarinu.</i> dtto jako KB 4					S DPH	21 024,06 Kč
							25 439,11 Kč
1	IPC-HFW2431TP-ZS-27135 <i>Kamerový bod 8. 2x Stacionární kamery. Skalské nám. 500, Domov seniorů. První kamera bude monitorovat prostor hřiště nad DS a druhá kamera Skalské náměstí.</i> dtto jako KB 3					S DPH	26 495,82 Kč
							32 059,94 Kč
1	Ostatní						
1	Funkční zkouška systému	10 hod		400,00 Kč	- Kč	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
2	Naprogramování kamerového systému	50 hod		400,00 Kč	- Kč	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
3	Nastavení kamerového systému	40 hod		400,00 Kč	- Kč	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
4	Úpravy rozvaděče LAN	8 hod		400,00 Kč	- Kč	3 200,00 Kč	3 200,00 Kč
5	Stavební přípomoc	12 hod		300,00 Kč	- Kč	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
6	Podružný el.inst. materiál	1 kpl	15 000,00 Kč	1 000,00 Kč	15 000,00 Kč	1 000,00 Kč	16 000,00 Kč
7	Měření a protokol strukturované kabeláže	16 ks		250,00 Kč	- Kč	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
8	Uvedení do provozu	20 hod		400,00 Kč	- Kč	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
9	Proškolení obsluhy	8 hod		400,00 Kč	- Kč	3 200,00 Kč	3 200,00 Kč
10	Dokumentace skutečného provedení	1 kpl		5 800,00 Kč	- Kč	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
11	REVIZE SILNO	1 kpl		4 500,00 Kč	- Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
12	Revize SLB-CCTV	1 kpl		3 500,00 Kč	- Kč	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
					15 000,00 Kč	76 800,00 Kč	91 800,00 Kč
						S DPH	111 078,00 Kč
	tablety pro strážníky						
1	Tablet - Qualcomm Snapdragon MSM8976 Octa Core (4x 1.4GHz + 4x 1.8GHz), dotykový 8" 2048x1536 Super AMOLED, RAM 3GB, interní paměť 32GB, microSDXC až 128GB, WiFi, Bluetooth 4.1, GPS, 2x kamera 8MPx + 2.1MPx, microUSB, 3G/LTE, Nano SIM, 4000mAh baterie, Google Android 6.0 (SM-T719)	2 ks	5 800,00 Kč	580,00 Kč	11 600,00 Kč	1 160,00 Kč	12 760,00 Kč
						S DPH	15 439,60 Kč
	Suma bez dopravy						624 157,89 Kč
1	Doprava						
2	Mimostaveništní doprava osob (3,6% z cel. mont.)	1 kpl				- Kč	22 469,68 Kč
	Mimostaveništní doprava materiálu (3,6% z cel. mat.)	1 kpl				- Kč	22 469,68 Kč

[illegible]

Dokumentace pro výběrové řízení projektu: „Nové řešení kamerového systému Města Mníšek pod Brdy“.

Objednatel

Město Mníšek pod Brdy

Dobříšská 56, Mníšek pod Brdy 252 10

IČO: 00242748

Telefon: 318 541 930

E-mail: ladislava.soukupova@mnisek.cz

Zhotovitel

1. Úvod

Na základě požadavků Města Mníšek pod Brdy bylo navrženo nové řešení městského kamerového systému, který je v současnosti nefunkční. Je navrženo vytvoření uzavřeného systému, jehož součástí bude operátorské stanoviště umístěné v prostorách Městské policie. V první etapě bude pořízeno zařízení typu NVR, na které bude možné připojit až 64 kamer. Vzhledem k omezenému rozpočtu bude vytvořen systém v rozsahu 10 kamer. V rámci 2. a 3. etapy bude v dalších letech rozšířen na předpokládaný rozsah cca 50 kamer. Dále byla dohodnuta spolupráce s místním poskytovatelem internetu, který poskytne své připojení pro vytvoření uzavřené sítě pro kamerový systém. Dokumentace je zpracována na základě jednání s místním úřadem a obhlídky jednotlivých kamerových bodů včetně operátorského stanoviště městské policie.

1.1.Požadavky:

1. Sledování rizikových míst páčání násilné činnosti.

Rizikovým zónami jsou zejména obě **sídliště, základní škola**. Jedná se o zabezpečení rizikového prostoru. V případě školy se jedná o monitorování prostor v okolí školy z důvodů rizika nabízení drog a případné šikany, nebo výtržností. U sídlišť se jedná o prostory, na kterých se schází problémová mládež (drogy, šikany, výtržnosti), se zvýšeným rizikem krádeží volně zaparkovaných automobilů a bytovými loupežemi. Zvláštní lokalitou je **Skalecké náměstí**, kde se tradičně schází rizikové skupiny obyvatel .

2. Sledování vjezdu a výjezdu aut.

Město Mníšek pod Brdy má relativní výhodu v tom, že výjezdových komunikací je relativně málo.

Jedná se zejména o tyto hlavní body:

Hlavní vjezd a výjezd ze strany dálnice.

Výjezd směrem k Malé svatě (Dobříšská).

Výjezd směrem ke Skalce (Řevnická).

Účelem navrženého kamerového systému není nahrazovat státní nebo dálniční policii.

Požadavek je tedy na spolehlivý systém, který bude mít schopnost archivace alespoň 7 dní a který zdokumentuje průjezd aut a pohyb osob a bude dostatečně kvalitní k rozeznání osob (chodců), typu aut, jejich barvy a případně SPZ. Vyhodnocení provede strážník, nejedná se o automatické zpracování dat.

2. Popis stávajícího stavu

Šetřením bylo zjištěno, že předchozí dohlížecí systém je zcela nefunkční, jednotlivé kamery jsou již nepoužitelné, připojení na ně je vypnuto, prakticky nic z původního systému nelze použít.

3. Technické řešení hlavního operátorského stanoviště

V budově místního úřadu, Dobříšská 56, v prostorách městské policie bude instalováno nové PC pro zobrazení a ovládání kamer. V technické místnosti je umístěn rackový rozvaděč ve kterém je zařízení poskytovatele ISP, zde budou vyvedeny všechny kamery a bude zde umístěna nová NVR stanice pro ovládání kamer. Strážníci budou disponovat rovněž tabletem. Požadavky na NVR pro záznam a dohled kamerového systému:

- Možnost připojit až 64 IP kamer
- Podpora kodeku H.265/H.264/MJPEG dual decoding
- Maximální vstupní datový tok 384Mbps
- Rozlišení záznamu až 12MPx (4K)
- 2x HDMI/1x VGA výstup až 3840x2160 bodů,
- 4x RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) , RS-232, RS-483,
 - Podpora kamer s detekcí SPZ
- Podpora RAID 0/1/5/6/10, Hot-spare
- Podpora IP kamer 3. stran - ONVIF verze 2.4
- Podpora 3D inteligentního polohování PTZ kamer
- 16x slot pro HDD s kapacitou až 96TB, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x eSATA
- 1x Mini SAS, 4x LAN (10/100/1000Mbps), 2 Giga FO
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS)
- Klient pro PC, iPhone/iPad/Android
- Možnost připojit až 16 HDD

Zálohování:

Tablet: Samsung Galaxy Tab S2 8.0 LTE

3.1 Kamerový bod 1

Umístění: Pražská 98, komín na autoservisu, vlastník pan Tauer.

Zde bude umístěna PTZ kamera, která bude primárně monitorovat vjezd do města, bude směřovat zejména na křižovatku u Billy a Penny Market.

Připojená k systému pomocí optického kabelu.

Kabel bude připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Otočná (PTZ) kamera pro venkovní instalace, Auto-tracking, 1/3" CMOS
- Optický zoom 30x
- Podpora Triple-stream
- Podpora kodeku H.265/H.265+/H.264/H.264+
- Max 4M/3M(1~25/30fps), 1080P/1.3M/ 720P(1~50/60fps)
- WDR, Den/Noc(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Rozsah otáčení max. 400°/s, 360° otáčení
- 300 preset pozic, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern
- Podpora alarmových vstupů a výstupů
- Podpora inteligentního 3D polohování
- Podpora záznamu na SD kartu (až 128GB)
- Napájení AC24V/3A(±10%), PoE+(802.3at)
- IR LED pro noční sledování (100m)

3.2 Kamerový bod 2

Umístění: na stánku PNS na náměstí, budova bez č. p. na pozemku 2889/4. Zde bude umístěna PTZ kamera, která bude primárně monitorovat příjezd na náměstí směrem od dálnice, prostor náměstí, směr na začátek ulice Nádražní.

Připojení bude připraveno od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Otočná (PTZ) kamera pro venkovní instalace, Auto-tracking, 1/3" CMOS
- Optický zoom 30x
- Podpora Triple-stream
- Podpora kodeku H.265/H.265+/H.264/H.264+
- Max 4M/3M(1~25/30fps), 1080P/1.3M/ 720P(1~50/60fps)
- WDR, Den/Noc(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Rozsah otáčení max. 400°/s, 360° otáčení
- 300 preset pozic, 5 auto scan, 8 tour, 5 pattern
- Podpora alarmových vstupů a výstupů
- Podpora inteligentního 3D polohování
- Podpora záznamu na SD kartu (až 128GB)
- Napájení AC24V/3A(±10%), PoE+(802.3at)
- IR LED pro noční sledování (100m)

3.3 Kamerový bod 3

Umístění: Dobříšská č. 183, na garáži Městského úřadu, zde budou umístěny 2 stacionární kamery.

1. kamera bude monitorovat komunikaci a vrchní část náměstí směrem ke kostelu,

2. kamera bude monitorovat příjezd na náměstí shora, z ulice Dobříšská.

Připojení k systému pomocí optického kabelu.

Kabel bude připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kamery:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

3.4 Kamerový bod 4

Umístění Komenského č. 420 na budově základní školy, zde bude nad vchodem školy umístěna stacionární kamera, která bude monitorovat prostor před vchodem do ZŠ a Pavilonem. Připojení k systému pomocí optického kabelu.

Kabel je připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

3.5 Kamerový bod 5

Umístění Komenského č. 420 na budově základní školy, zde bude v zadní části školy umístěna stacionární kamera, která bude monitorovat prostor školního hřiště. Připojení k systému pomocí optického kabelu. Kabel je připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

3.6 Kameraný bod 6

Umístění: Nádražní ulice na stávajícím sloupu u tělocvičny základní školy, zde bude umístěna stacionární kamera, která bude monitorovat prostor křižovatku ulic Nádražní a Ke škole.

Připojení k systému pomocí optického kabelu.

Kabel je již na pozemku školy. Kabel je připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

3.7 Kameraný bod 7

Umístění: Řevnická č. 1484 na budově sběrného dvora, zde bude umístěna stacionární kamera. Kamera bude monitorovat komunikaci Řevnická směr nahoru, směrem k Esmarinu.

Připojení k systému pomocí optického kabelu, který je na hranici pozemku, připojení bude provedeno venkovním metalickým kabelem.

Technické požadavky na kameru:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

3.8 Kamerový bod 8

Umístění: Skalecké náměstí č. 500 objekt Domova pro seniory. Zde budou umístěny 2 stacionární kamery.

1. kamera bude monitorovat komunikaci ulice Skalecká a část Skaleckého náměstí a bude umístěna nad hlavním vchodem do objektu, na budově stojící na pozemku č. 1857/21,
2. kamera bude monitorovat plochu a hřiště nad Domovem pro seniory a bude umístěna nad vchodem do objektu na budově stojící na pozemku č. 1854/1 (zvážit č. 1854/1).

Připojení k systému pomocí optického kabelu, který bude ve vzdálenosti 20m, připojení bude provedeno venkovním metalickým kabelem. Kabel je připraven od poskytovatele ISP.

Technické požadavky na kameru:

- Kompaktní 4Mpx kamera pro venkovní instalace,
- 1/3" 4MPx progressive CMOS
- 2.7-13.5mm objektiv, SD karta,
- H.264/H.264+/H.265/H.265+ dual-stream
- WDR 120dB
- Den/Noc(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Možnost přistupovat z více aplikací (Web, CMS, DMSS, ...)
- Objektiv 2.7-13.5mm motorzoom, F1.4, úhel záběru 104°-28°
- IR LED pro noční sledování (60m)
- Venkovní provedení IP67
- Napájení PoE+
- Volitelně IK10

4. Připojení kamer

Připojení kamer do sítě LAN bude provedeno ve spolupráci s lokálním poskytovatelem ISP, firmou Eurosignál, která připraví připojení jednotlivých bodů. Před instalací bude nutno se domluvit na postupu u jednotlivých kamerových bodů.

Připojení kamer k napájení bude provedeno vždy v místě k nejbližšímu rozvaděči 230V nebo po dohodě v místě kamerového bodu k zásuvce 230V

5. Závěr

Veškerá propojovací kabeláž musí bezhalogenová a prostupy mezi stěnami musí být znovu opatřeny protipožárním tmelem.

Uvedené typy navrhovaných zařízení slouží pouze jako referenční a je možné je nahradit komponenty kvalitativně stejné nebo vyšší kvality. V dokumentaci uvedené referenční typy zajišťují vzájemnou kompatibilitu všech navrhovaných komponent v kamerovém systému a zajišťují tak spolehlivý a dlouhodobý provoz celého systému s možností modulárního, etapového rozšiřování a obnovování. Pokud budou komponenty v rámci výběrových řízení nahrazovány, je potřeba, aby byly jejich parametry a vlastnosti zkontrolovány v kontextu celého systému.

Městský úřad provede označení kamerových bodů tabulkou o informaci umístění kamer a umístí na své vývěsní desce potřebné informace v souladu se zákonem.

6. Vlivy zařízení

Všechna zařízení budou provedena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice z 5.2009 a Z1 z 03/2018) tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení budou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

Vliv na životní prostředí

Všechna zařízení, budou splňovat hygienické normy a nebudou mít žádný vliv na okolní životní prostředí. Odpady vzniklé při stavbě budou roztrženy podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci. Během provozu zařízení nebude produkován žádný odpad (nepočítaje záložní akumulátory s životností cca. 5 až 10 let, dle doporučení výrobce).

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při montáži budou dodržena všechna ustanovení normy ČSN EN 50110-1 ed. 3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky z 05/2015) a norem souvisejících.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 01/2018) bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto:

1) Základní ochrana:

- Krytím,
- základní izolací živých částí.

Příloha - Časový harmonogram realizace veřejné zakázky

Název VZ: Městský kamerový systém
Zadavatel: Město Mníšek pod Brdy

	týden č. 1 den 1 - 7	týden č. 2 den 8 - 14	týden č. 3 den 15 - 21	týden č. 4/5 den 22 - 31	
Podpis smlouvy	instalace CCTV a koncových prvků				Záruční servis
převzetí staveniště					
objednání techniky a ostatního zboží	pokládka kabeláže		kontrola zařízení a kontrola nastavení- zahájení zkušebního provozu		
příprava v místě zhotovitele	úprava dokumentace		odstranění vad a připomínek zadavatele		
jednotlivé objekty lze dle dohody a požadavků objednatele přesouvat, instalace se přesune na jiný čas než který je zde určen					



Město Mníšek pod Brdy

Dobříšská 56, 252 10 Mníšek pod Brdy

Výpis z usnesení rady města č. 44/2019 ze dne 16. 12. 2019

Naše č. j.: MMpB-OKS/12448/19 - 59/2019-Svit

Datum: 17.12.2019

Usnesení č. 6-44/2019

RM schvaluje Maple Tech, s.r.o. jako dodavatele stavebních a montážních prací akce: "Nové řešení kamerového systému Města Mníšek pod Brdy".

RM pověřuje starostku podpisem Smlouvy o dílo.

PRO: 5 PROTI: 0 ZDRŽEL SE: 0

Mgr. Magdaléna Davis, Ph.D.

starostka



Telefon: 318 541 912
Ústředna: 318 541 911
GSM brána: 603 842 257

Internet: www.mnisek.cz
e-mail: mesto@mnisek.cz

Bankovní spojení:
ČS, a.s. Mníšek pod Brdy
27-0388055349/0800

IČ: 00242748
DIČ: CZ00242748
ISDS: 96ebwrs

