

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)
číslo smlouvy 2025-0125/OSIT

mezi smluvními stranami:

Objednatel:	statutární město Děčín
Sídlo:	Magistrát města Děčín, Mírové nám.1175/5, 405 38 Děčín IV
Statutární zástupce:	Ing. Jiří Anděl, CSc. – primátor města
IČO:	00261238
DIČ:	CZ 00261238
Bankovní spojení:	Česká spořitelna Praha
Číslo účtu:	921402389/0800

v dalším textu smlouvy uváděna rovněž jako „objednatel“

a

Zhotovitel:	TELMO a.s.
Sídlo:	Štěrboholská 560/7, Hostivař, 102 00 Praha 10
Statutární zástupce:	David Valach, předseda představenstva
IČO:	47307781
DIČ:	CZ47307781
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
Číslo účtu:	2114166825/2700

v dalším textu smlouvy uváděn rovněž jako „zhotovitel“, společně s objednatelem dále jen „**smluvní strany**“

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- A. zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý splnit nabídku zhotovitele ze dne 18.3.2025 podané v zadávacím řízení vyhlášeném dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen jako „ZZVZ“) na zadání veřejné zakázky „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G – VZ1 Dodávka rozšíření MKDS a navazujícího vybavení**“, (dále jen jako „nabídka“); zejména splňuje veškeré kvalifikační podmínky dle bodu 9 zadávací dokumentace (jak je specifikováno dále);
- B. vybral objednatel tuto nabídku jako nejvhodnější, a to rozhodnutím č. RM 25 08A 31 01 ze dne 23.04.2025;
- C. zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy;

dohodly se smluvní strany na uzavření této smlouvy v následujícím znění:

I. Úvodní ustanovení

- 1. Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále také jen „**smlouva**“) na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky veřejné zakázky „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G – VZ 1 – Dodávka rozšíření MKDS a navazujícího vybavení**“ (dále také jen „**veřejná zakázka**“), na základě které má zhotovitel řádně provést dílo sestávající se z dodávky a implementace systému pro správu, ukládání (archivaci), zobrazení, on-line analýzy, pozdější forenzní analýzu obrazových dat, detekci a vyhodnocování dat z kamer na území Statutárního města Děčín (dále také jen „**systém**“ nebo „**řešení**“) dle zadávací dokumentace veřejné zakázky (dále také jen „**zadávací dokumentace**“), jejíž součástí je mimo jiné technická

specifikace plnění, která tvoří rovněž přílohu č. 1 této smlouvy (dále také jen „**technická specifikace**“).

2. Veřejná zakázka „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G**“ byla vyhlášena podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění platném ke dni vyhlášení veřejné zakázky (dále jen „**ZZVZ**“).
3. Součástí plnění smlouvy je kromě dodání technických zařízení, vybavení a jejich příslušenství (dále také jen „**hardware**“ nebo „**technická zařízení**“) a převodu vlastnického práva k tomuto vybavení na objednatele, také mimo jiné dodání všech potřebných licencí, maintenance licencí a subskripcí (dále také jen „**licence**“) pro počítačové programy (včetně operačních systémů) potřebné pro řádný chod systému (dále také jen „**software**“), instalace, nastavení, zprovoznění systému, napojení kamer Statutárního města Děčín do systému dle Zadávací dokumentace a požadavků objednatele a včetně spuštění systému do ostrého provozu (dále souhrnně také jen „**implementace**“) a napojení řešení na stávající SW řešení kamerového systému VMS MKDS – GENETEC objednatele (dále také jen „**integrace**“) v rámci počítačového prostředí – IT infrastruktury objednatele (dále také jen „**IT infrastruktura**“), provedení školení personálu objednatele (dále také jen „**školení**“) a poskytování technické podpory pro zajištění náležitého chodu systému po jeho uvedení do ostrého provozu (dále také jen „**technická podpora**“). Součástí plnění smlouvy je dále stavební příprava a výstavba nebo úprava vybraných kamerových bodů v rozsahu požadavků zadávací dokumentace.
4. Plnění veřejné zakázky je spolufinancováno prostřednictvím 2. výzvy – Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony vyhlášené v rámci komponenty Národního plánu obnovy (1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie) v rámci projektu „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G**“ (registrační č. projektu: CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008813). Zhotovitel se zavazuje poskytovat plnění v souladu s požadavky této výzvy.

II. Předmět smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly na uzavření této smlouvy o dílo (dále označována jen jako „**smlouva**“) na základě, které se zhotovitel zavazuje realizovat dílo „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G – VZ 1 – Dodávka rozšíření MKDS a navazujícího vybavení.**“
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle ustanovení této smlouvy. Objednatel se touto smlouvou zavazuje po splnění závazku zhotovitele provést dílo k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení, a to dle podmínek uvedených v této smlouvě a dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
3. Předmětem plnění celé veřejné zakázky je zajištění služeb a dodávek pro komplexní realizaci bezpečnostního a dopravního kamerového systému připojeného prostřednictvím 5G sítě podle specifikací 3GPP, díky čemuž bude umožněn přenos videa ve vysokém rozlišení a v reálném čase do centrálního dohledového pracoviště Městské policie Děčín (dále jen „**MP**“) a jeho následné zpracování s využitím pokročilých analytických nástrojů.
4. Využití sítí páté generace ve statutárním městě Děčín představuje důležitý prvek pro podporu a rozvoj dalších inteligentních technologických řešení, které přispívají ke zvýšení bezpečnosti a odolnosti města, a zlepšení kvality života jeho obyvatel.
5. Objednatel v rámci předmětu plnění veřejné zakázky požaduje dodání 15 ks kamer s inteligentní videoanalýzou včetně podpůrného vybavení, instalace, konfigurace, dokumentace a montáže. Nasazený kamerový systém bude sloužit pro realizaci bezpečnostního scénáře na veřejných prostranstvích, dopravního scénáře a pro monitorování horolezecké stěny.
6. Propojení kamerových bodů včetně přenosu dat do MKDS bude zajištěno pomocí 5G sítě s vyhrazenými přenosovými parametry (zajištění služeb konektivity 5G je předmětem plnění paralelně realizované veřejné zakázky).
7. Objednatel v rámci předmětu plnění veřejné zakázky dále vyžaduje zajištění licencí pro připojení kamer do VMS MKDS – GENETEC pro realizaci jednotlivých scénářů (celkem 15 ks) a navazující dodávku SW analytických nástrojů, vybavení a zařízení pro kybernetickou bezpečnost tvořící technologický ekosystém aplikačního řešení. Nově instalované hardwarové prvky budou umístěny do dohledové pracoviště MP, kde se nachází stávající IT zařízení, včetně serverů.

8. Objednatel stanovuje, že nedělitelnou součástí předmětu plnění jsou služby zhotovitele ve věci instalace, konfigurace, integrace, spuštění a testování technologického ekosystému jako jednoho funkčního celku.
9. Objednatel upozorňuje na návaznost této zakázky s VZ2 – Zajištění 5G konektivity tak, aby byla zajištěna funkčnost celého technologického systému, kde je nutné zajistit funkčnost celého technologického systému.
 - a. S ohledem na výše uvedené se zhotovitel zavazuje poskytnout a provést objednateli následující plnění dle zadávací dokumentace, které zahrnuje:
 - b. dodávku a instalaci hardware (včetně převodu vlastnického práva k hardware na objednatele);
 - c. dodávku veškerého software;
 - d. dodávku a poskytnutí všech potřebných a nezbytných licencí pro řádný chod systému;
 - e. provedení implementace včetně uvedení systému do ostrého provozu;
 - f. provedení integrace řešení včetně uvedení integrovaného řešení do ostrého provozu;
 - g. provedení školení;
 - h. poskytnutí standardní záruky;
 - i. poskytování technické podpory pro software a hardware;
 - j. dodání veškeré potřebné dokumentace;
 - k. dodání analytického nástroje pro uživatelskou analýzu dat;
 - l. stavební přípravu a výstavbu nebo úpravu vybraných kamerových bodů;
 - m. spolupracovat se objednatelem a jiným třetím subjektem určeným Objednatelem;
 - n. další plnění dle zadávací dokumentace;

(dále souhrnně také jen „předmět plnění“), přičemž detaily a rozsah jsou vymezeny dále v technické specifikaci.
10. V rámci předmětu plnění spočívajícím v dodávce technologií (materiálů a komponent, hardware) nezbytných pro plnění veřejné zakázky musí být vždy předmětem dodávky zařízení originální, nové, nepoužité, nerepasované, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména patentu, nebo k jiné formě vlastnictví jako takového.
11. V databázi výrobce hardware a software bude objednatel veden jako první uživatel dodaného hardware/licence. Zhotovitel je povinen doložit do 7 (slovy: sedmi) pracovních dnů od doručení žádosti objednatele potvrzení výrobce o určení dodávaného hardware pro evropský trh, včetně sériových čísel dodávaného hardware, případně jiný doklad výrobce prokazující pro dodaná technická zařízení provozovaná na území ČR poskytnutí plné podpory výrobce při řešení technických problémů. Před převzetím hardware si objednatel vyhrazuje právo kontroly dle sériových čísel (pokud jsou přidělena) u výrobce. Shodně pro software je zhotovitel povinen na výzvu poskytnout doklad o poskytnutí plné podpory výrobce při řešení technických problémů. Pokud v databázi výrobce bude uveden jiný koncový uživatel než objednatel (a to i historicky), bude se jednat o podstatné porušení této smlouvy.
12. Veškeré potřebné licence budou zhotovitelem dodány v rozsahu potřebném pro řádné užívání systému, k naplnění všech požadovaných funkcionalit v souladu s technickou specifikací, včetně možnosti správy systému, jeho konfigurace a provádění obnovy dat. Časový rozsah těchto licencí bude na celou dobu trvání majetkových autorských práv k dodanému software.
13. Předmět plnění zahrnuje rovněž vyhotovení a dodání instalační, administrační a provozní dokumentace systému (dokumentace bude zpracována nejméně v rozsahu potřebném pro zajištění užívání, správy a údržby systému objednatelem a dále bude obsahovat popis skutečného provedení systému včetně jeho vazeb na další části IT infrastruktury, zejm. na stávající kamerový systém objednatele).
14. Předmět plnění zahrnuje rovněž veškeré implementační práce spojené s dodávkou systému.
15. Školení zaměstnanců Objednatele bude poskytnuto v rozsahu nezbytném pro zvládnutí každodenní správy, a to v minimálním rozsahu 40 hodin, pro maximálně 5 osob. Školení proběhne v prostorách sídla objednatele, dle termínu stanoveném objednatelem.
16. Zhotovitel prohlašuje, že před uzavřením této smlouvy předvedl splnění kompatibility se stávajícím MKDS Děčín, a to zejména předvedením funkčních vzorků, či stěžejních technologií, a to formou na referenční zakázce nebo na zřízeném demonstračním pracovišti.

17. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že disponuje dokladem výrobce nebo jím pověřeného zástupce opravňující zhotovitelkou a montážní organizaci k dodávkám konfiguraci a servisu zařízení, dle uvedené specifikace zařízení, zejména kamer a záznamového zařízení. Veškeré požadované certifikáty musejí být vystaveny na jednotlivé členy týmu, a to především z důvodů poskytování odborné servisní podpory.
18. Zhotovitel se zavazuje v rámci předmětu plnění dodat příslušné atesty použitých materiálů a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků (včetně případných prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění) u výrobků a materiálů, u nichž je to obvyklé, plán revizí elektronických zařízení, provozní řád dodaných technologií a podklady pro stanovení intervalů údržby a čištění apod.
19. Zhotovitel současně prohlašuje, že systém je kompatibilní s kamerovým systémem MKDS Děčín - VMS MKDS – GENETEC minimálně ve verzích kompatibilních pro implementaci do stávajícího systému provozovaném na operačním středisku MP Děčín a současně prohlašuje, že veškerý dodaný hardware a software v rámci plnění předmětu smlouvy je výrobkem a poskytovatelem systému GENETEC autorizován pro systém GENETEC. Objednatel dále prohlašuje, že systém musí být dále rozšiřitelný. Bližší specifikace stávajícího kamerového systému objednatele je uvedena v technické specifikaci.
20. Zhotovitel prohlašuje, že dodaný systém splňuje veškeré požadavky a nároky technické specifikace.
21. Detailní specifikace předmětu plnění je upravena v zadávací dokumentaci a v technické specifikaci.
22. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli, a dalším subjektům určeným objednatelem, maximální součinnost v průběhu plnění, zejména pak k instalaci hardware, integraci, atd. Objednatel upozorňuje na návaznost této zakázky s VZ2 – Zajištění 5G konektivity tak, aby byla zajištěna funkčnost celého technologického systému, kde je nutné zajistit funkčnost celého technologického systému.
23. Zhotovitel se zavazuje provést dodávky dle ustanovení této smlouvy. Objednatel se touto smlouvou zavazuje po řádném splnění závazku zhotovitele dle této smlouvy k převzetí dodaného plnění díla a zaplacení ceny za jeho dodání, a to dle podmínek uvedených v této smlouvě a dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
24. Zhotovitel prohlašuje, že si veškeré podklady pro provedení díla dle této smlouvy uvedené shora v tomto článku řádně prostudoval ještě před uzavřením této smlouvy a že shora uvedené podklady dostatečně specifikují předmět díla tak, že je zhotovitel schopen podle shora uvedených podkladů realizovat bezvadné dílo. Jestliže se i přes toto prohlášení zhotovitele v průběhu provádění díla ukáže, že podklady specifikující předmět díla jsou nedostatečné nebo nevhodné, zavazuje se zhotovitel na takové vady podkladů specifikujících předmět díla upozornit bezodkladně objednatele a vyčkat jeho písemného pokynu. V případě, že objednatel nedá zhotoviteli písemný pokyn do 5 pracovních dnů, sjednaná doba pro provedení díla se prodlužuje o počet dní prodlení objednatele s udělením pokynu.
25. Zhotovitel se zavazuje k veškerým dodávkám a plněním, nezbytným k řádné dodávce dle této smlouvy, na základě zadávací dokumentace, technické specifikace, podkladů a součástí smlouvy, při dodržení požadavků na provedení a kvalitu, popř. definovaných příslušnými závaznými technickými normami a předpisy. Pokud jsou podmínky a ustanovení této smlouvy v rozporu s podmínkami a ustanoveními technické specifikace, podmínky a ustanovení této smlouvy se uplatní v právních a obchodních záležitostech a podmínky a ustanovení technické specifikace se uplatní v otázkách technických, pokud nebude písemnou formou mezi smluvními stranami výslovně dohodnuto jinak.

III. Místo a způsob poskytnutí plnění

1. Místem provádění díla je sídlo objednatele případně další místa stanovena objednatelem (např. operační středisko městské policie Děčín, technické prostory objednatele, místa jednotlivých kamerových bodů a další místa určená objednatelem – všechna však na území Statutárního města Děčín (dále také jen „**místo plnění**“). Bližší specifikace jednotlivých kamerových bodů je stanovena shodně v zadávací dokumentaci a v čl. 4 technické specifikace.
2. Náklady na dodání předmětu plnění a jeho částí do místa plnění a místa dodání hradí zhotovitel.

3. Smluvní strany se dohodly, že po instalaci a uvedení systému do testovacího provozu budou zhotovitelem v místě plnění blíže specifikovaném objednatelem provedeny zkoušky provozu, činnosti a veškerých funkcí systému, tak jak je specifikováno v příloze č. 1 smlouvy „technická specifikace“ (dále také jen „**funkční zkouška**“). Objednatel je oprávněn se funkční zkoušky zúčastnit a je současně oprávněn pro tyto účely pověřit i třetí osoby. Termín provádění funkčních zkoušek je povinen zhotovitel sdělit objednateli nejméně 3 pracovní dny před plánovaným dnem jejich provádění; v případě, že by takto navržený termín objednateli z relevantních důvodů nevyhovoval, je oprávněn požadovat odložení funkčních zkoušek o nejvýše 3 pracovní dny. V případě, že systém nebo jeho příslušenství bude vykazovat vady, není systém způsobilý k předání a objednatel nemá povinnost jej převzít. Po provedení funkčních zkoušek, dle kterých bude systém bez vad, bude předán do užívání objednatele a spuštěn do ostrého provozu. Předmět plnění je způsobilý k předání objednateli, pokud budou provedena všechna plnění, která jsou jeho součástí, tj. zejména dodání hardware a jeho příslušenství, dodání a poskytnutí licencí (včetně dodání dokumentů ohledně oprávnění objednatele k užívání systému na základě licencí), dodání veškeré dokumentace, instalace, integrace a uvedení systému do ostrého provozu (implementace) v místě plnění a v rámci funkčních zkoušek nebude systém vykazovat jakékoliv vady nebo nedostatky, které by způsobovaly nefunkčnost systému jako celku nebo výkon konkrétních činností a funkcí systému nebo jeho částí. Předmět plnění se považuje za řádně dodaný podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami (dále také jen „**akceptační protokol**“) po uvedení systému do ostrého provozu. Termín pro odstranění případných nekritických vad nebo nedostatků bude stanoven dohodou smluvních stran.

IV. Doba provedení díla zhotovitelem

1. Zhotovitel se zavazuje dílo, tj. dokončené dílo bez vad a nedodělků spočívajícím v dodání veškerého hardware, licencí a provedení implementace, integrace, školení a uvedení systému do ostrého provozu, provést a protokolárně předat objednateli do 180 dnů ode dne zahájení prací. (dále také jen „**termín plnění**“), přičemž v daném termínu musí být spuštěn testovací provoz, tj. provoz dodaného řešení, který umožní ověřit funkčnost všech jednotlivých částí řešení, a to i když řešení nebude ještě dodané v úplném rozsahu.
2. Termín zahájení prací může být objednatelem posunut v návaznosti na průběh zadávacího řízení ostatních částí této veřejné zakázky. Z tohoto důvodu si zadavatel vyhrazuje právo posunout předpokládaný termín zahájení plnění. Zahájení plnění je vázáno na písemnou výzvu, kterou objednatel vyzve zhotovitele k zahájení plnění ve lhůtě 3 dnů od doručení výzvy. Zahájením prací se rozumí zahájení faktické činnosti. Platí, že okamžikem marného uplynutí lhůty pro zahájení plnění uvedené ve výzvě k zahájení prací, došlo k zahájení prací.
3. V rámci jednotlivých aktivit harmonogramu je požadována průběžná součinnost s zhotovitelem paralelní VZ - Zajištění 5G konektivity za účelem zajištění funkčnosti technologického ekosystému. V rámci druhé části předmětu plnění veřejné zakázky bude paralelně zajištěna příprava sítě pro připojení kamerových bodů, konfigurace 5G konektivity pro instalovaná zařízení, spuštění provozu 5G konektivity.
4. Objednatel si vyhrazuje právo na případné prodloužení termínu dokončení předmětu plnění v případě prodloužení trvání dotačního projektu „**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G**“ v souladu s aktuálními podmínkami dotační výzvy. Termín plnění může být posunut pouze v objektivně odůvodnitelných důvodech v nezbytném rozsahu, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
5. Zhotovitel se zavazuje provést a předat kompletní předmět této smlouvy písemně protokolárně objednateli nejpozději do 180 dnů od zahájení prací, kdy součástí protokolu o předání bude akceptační protokol o provedené funkční zkoušce, ze kterého musí vyplývat způsobilost řešení a systému pro účely stanovené objednatelem.
6. Smluvní strany nejsou v prodlení v případě, že nemohou plnit své povinnosti dle této smlouvy z důvodu překážek, které mají povahu vyšší moci a strana, které překážka brání ji, nevyvolala či nezavinila. Za vyšší moc se pokládají okolnosti vzniklé po neodvratitelných událostech mimořádné povahy, které mají vliv na plnění podle této smlouvy, např. živelné pohromy, válečné události atp. V těchto případech se prodlužují rovněž lhůty plnění o dobu trvání takové překážky, pokud byly jednoznačně a prokazatelně dotčeny působením vyšší moci.

7. Objednatel je povinen převzít od zhotovitele řádně dokončené dílo bez vad a nedodělků i před termínem dokončení, a to na základě písemné výzvy zhotovitele, kde bude stanoven termín předání minimálně 10 dnů od jejího odeslání.
8. Během provádění díla je objednatel oprávněn dát zhotoviteli písemný odůvodněný pokyn k dočasnému pozastavení provádění díla, a to z důvodu stavu úředních nebo soudních řízení souvisejících s prováděním díla či z důvodu koordinace s navazující veřejnou zakázkou. Zhotovitel je takovým pokynem vázán. O dobu dočasného pozastavení díla se prodlužuje doba k provedení díla.
9. Překážka vzniklá z osobních poměrů smluvní strany nebo vzniklá až v době, kdy byla smluvní strana v prodlení, ani překážka, kterou byla smluvní strana povinna překonat, ji však povinnosti stanovené ve smlouvě nezbaví.
10. Ukáže-li se přerušení díla zhotovitelem ve smyslu § 2594 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (tj. zejm. přerušení pro nevhodnou povahu předané věci nebo příkazu), jako neoprávněné, nezapočítává se do doby přerušení provádění díla časový úsek mezi oznámením zhotovitele o přerušení provádění díla a vyjádřením objednatele, kterým bude vypořádáno neoprávněné přerušení provádění díla.
11. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtě 5 dnů od účinnosti smlouvy provést funkční zkoušku vzorku nabízeného systému, a to formou předvedení na referenční zakázce nebo na zřízeném demonstračním pracovišti. Výsledkem funkční zkoušky vzorku bude protokol o výsledku funkční zkoušky vzorku. Funkční zkoušky se musí účastnit pověřený zástupce objednatele. V rámci funkční zkoušky vzorku bude posuzováno funkční řešení navrženého systému zejména bude posuzováno následující:
 - a. zkouška konektivity účastníkem navržených kamer se stávajícím videomanagementem Genetec Security Center (dále jen GSC)
 - b. Schopnost a znalost programování v prostředí GSC, tj. přidání kamery, nastavení zobrazení a ukládání dat, nastavení klientských přístupů. Prokazuje se na pracovišti MP, kde bude zřízen přístup do prostředí MKDS.
 - c. Prokázání splnění zadaných parametrů a vlastností záložního zdroje pro napájení kamerového bodu. Prokazuje se na pracovišti Městské policie na dodaném funkčním vzorku po dobu 24 hod. tj. cyklus nabíjení a vybíjení zdroje se zátěží, notifikace/zobrazení naměřených hodnot na zdroji.
 - d. Prokázání plnění parametrů čtení RZ a jejich zpracování na navrženém řešení sběrného serveru. Prokazuje se na pracovišti MP na dodaném funkčním vzorku, tj. kamera s pluginem + sběrný server (možné demo).
 - e. Prokázání splnění zadaných parametrů a vlastností navrženého řešení analytického software (filtry pro vyhledávání – lidé, jednostopá vozidla, osobní vozidla, ostatní vozidla, vyhledávání podle barev objektů, rychlosti pohybu, směru pohybu apod.). Prokazuje se na pracovišti MP na dodaném funkčním vzorku, tj. analyzační software/server (možné demo).

Splnění lze prokázat na plně funkčním referenčním plnění, i formou online klientského přístupu. V případě, kdy nebude v požadovaném termínu provedena funkční zkouška, či se funkční zkouškou prokáže nefunkčnost navrženého systému, bude objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy dle čl. XIV. odst. 3 písm. i) této smlouvy
12. Zhotovitel se zavazuje až do okamžiku podepsání protokolu o výsledku funkční zkoušky nečinit žádné kroky směřující k realizaci díla dle této smlouvy. Zejména se zakazuje před podepsáním protokolu nakupovat materiál a produkty potřebné pro realizaci díla, konkrétní předpřípravy plnění díla. V případě, kdy zhotovitel v rozporu s touto smlouvou a tímto článkem před podepsáním protokolu o výsledku funkční zkoušky vzorky nakoupí materiál, produkty a provede jakékoliv činnosti, nevzniká zhotoviteli nárok na jejich úhradu v případě odstoupení od smlouvy či jiného předčasného ukončení smlouvy.

V. Cena za dílo

1. Cena za provedení díla dle této smlouvy byla stanovena na základě oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (výkaz výměr či položkový rozpočet), který tvoří přílohu této smlouvy, ve výši

8 889 785,00 Kč bez DPH

1 866 855,00 výše DPH v Kč

10 756 640,00 Kč včetně DPH

2. Zhotovitel je rovněž povinen ke kompletnímu provedení díla za cenu stanovenou dle této smlouvy. Cena za dílo v souladu s ust. § 2620 obč. zák. je cenou pevnou, maximálně přípustnou zahrnující veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace či vývoj kurzu české koruny vůči zahraničním měnám). Cenu za dílo je možné měnit jen postupy výslovně předvídanými v této smlouvě, které musí být v souladu s obecně závaznými předpisy a rozhodovací praxí soudní moci a správních orgánů.
3. Pokud některé z oceněných položek výkazu výměr nebudou realizovány v plném rozsahu, bude ze strany zhotovitele vyčíslena a fakturována skutečná výše nákladů těchto položek.
4. K ceně díla je zhotovitel oprávněn účtovat daň z přidané hodnoty v souladu s příslušnými právními předpisy.
5. Cena za dílo je platná po celou dobu realizace díla.

VI. Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že ujednaná cena za provedení díla bude uhrazena jednorázově, a to po převzetí řádného a kompletního díla. Převzetí díla bude provedeno na základě zjišťovacího protokolu písemně odsouhlaseného objednatelem.
2. Faktura bude obsahovat skutečně provedené dodávky, práce a služby spadající do přímých výdajů projektu. Druhá faktura bude obsahovat skutečně provedené dodávky, práce a služby spadající do nepřímých nákladů projektu. Rozdělení prací před fakturací bude vždy řešeno s manažerem projektu.
3. Zálohy nebudou poskytovány.
4. Splatnost všech daňových dokladů vystavených podle odst. 1 tohoto článku smlouvy dohodly smluvní strany na 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli, když dnem splnění se rozumí den odepsání připsání příslušné částky z účtu objednatele.
5. Daňový doklad musí být vystaven zhotovitelem v elektronické formě. Nedílnou součástí daňového dokladu jsou náležitosti stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o DPH, přesný název projektu, registrační číslo projektu, evidenční číslo veřejné zakázky. Na každém účetním dokladu, případně v příloze tohoto dokladu, musí být uvedena informace o ceně za měrnou jednotku a vyjádřeno množství. V případě, že na účetním dokladu bude uvedena nekonkrétní či sdružená měrná jednotka (např. komplet, soubor), ze které není jednoznačně poznat, co je konkrétně fakturováno, musí být příslušná položka s touto měrnou jednotkou dále specifikována. Zhotovitel je povinen zohlednit přenesenou daňovou povinnost stanovenou § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
6. Podmínkou úhrady jakékoliv částky objednatelem zhotoviteli je věcná správnost všech údajů uvedených na daňových dokladech a účetní úplnost vyžadovaná zákonem o účetnictví. Daňové doklady budou vystaveny nejpozději k 20. dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci předání díla.
7. V případě, že faktury budou obsahovat neúplné nebo nesprávné údaje a náležitosti (tj. včetně označení názvu a registračního čísla projektu dle čl. I odst. 4 této smlouvy), je objednatel neprodleně po takovém zjištění povinen vrátit příslušnou fakturu zhotoviteli k přepracování s tím, že lhůta splatnosti běží až ode dne doručení přepracované faktury.
8. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění výkazu výměr ze strany zhotovitele.

VII. Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo odborně a v souladu se svými povinnostmi vyplývajících z této smlouvy a obecně platných právních předpisů.
2. Dále si zhotovitel na svůj náklad zajistí:
 - a. pomocné konstrukce a práce nevyplývající konkrétně z projektové či zadávací dokumentace a položkového soupisu dodávek a prací, které jsou však nezbytné pro plné provedení díla,

- b. inženýrskou činnost po celou dobu trvání předmětné zakázky a předání všech potřebných dokladů objednateli,
 - c. zajištění technické a dokladové dokumentace,
 - d. zajištění instalace a údržby přechodného dopravního značení (v případě záboru veřejného prostranství) a ostatních bezpečnostních opatření spojených s provedením díla,
 - e. úschova materiálu
3. Zhotovitel je povinen provádět dílo odborně a v souladu se svými povinnostmi vyplývajícími z této smlouvy a obecně platných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje, že provádění díla dle této smlouvy budou řídit v pozicích projektového manažera, specialisty kamerových systému, specialista analytického SW osoby uvedené v příloze č. 3 této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré obecně závazné předpisy, zejména pak s přihlédnutím k bezpečnosti a ochraně zdraví osob. Zhotovitel je oprávněn konkrétní osoby uvedené v příloze č. 3 této smlouvy nahradit jinými osobami s tím však, že tyto nové osoby musí splňovat předpoklady pro výkon této činnosti v rozsahu, který je uveden v bodě 10 zadávací dokumentace.
 4. Objednatel se zavazuje přiměřeným anebo dohodnutým způsobem při provádění díla poskytnout nezbytnou součinnost.
 5. Zhotovitel se zavazuje na svůj vlastní náklad zjistit na místech dotčených prováděním díla skutečný stav inženýrských sítí (tzn. rozvody vody, elektřiny, plynu, telekomunikace atp.) u jednotlivých správců těchto sítí. Zhotovitel zajistí na svůj náklad na místech dotčených realizací díla ochranu všech podzemních i nadzemních inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nedošlo k jejich poškození.
 6. Zhotovitel zajišťuje na svůj náklad dopravně inženýrská opatření, vytýčení všech sítí, případné zábery veřejných prostranství a komunikací, zvláštní užívání komunikací a uhradí veškeré poplatky s tím spojené.
 7. Zhotovitel je povinen na zachovávat čistotu a pořádek, neprodleně odstraňovat na svůj náklad odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s prováděním díla, neznečišťovat veřejné prostory a v případě jejich znečištění je uklízet. Zhotovitel je zároveň povinen zajistit dodržování bezpečnostních, požárních, ekologických event. dalších předpisů platných v ČR v době provádění díla.
 8. Zhotovitel zajistí dodržování předpisů bezpečnosti a organizace práce a požární ochrany všemi svými pracovníky pověřenými prováděním díla a rovněž i pracovníky případných poddodavatelů včetně používání ochranných pomůcek. Zhotovitel jmenuje osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví, a to ke dni zahájení prací a tuto osobu oznámí písemně objednateli včetně příslušného telefonního spojení na ni, tato osoba bude uvedena též v příloze č. 3 této smlouvy. Škody a jiné újmy způsobené nedodržováním předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem hradí beze zbytku zhotovitel.
 9. Zhotovitel odpovídá za věcné a odborně správné provedení dodávek, služeb a činností, dále za to, že dílo má určené vlastnosti, je způsobilé k užívání objednatelem dle jeho požadavků a je provedeno v souladu s obecně závaznými předpisy, dle závazných posudků a stanovisek včetně stanovisek správních orgánů a organizací. Kvalitativní požadavky budoucího díla jsou stanoveny projektovou či zadávací dokumentací, technickými podmínkami, příslušnými ČSN, včetně jejich nezávazných částí, dalšími obecně závaznými předpisy, mezinárodními, národními, regionálními a odvětvovými normami a případnými požadavky objednatele, které musejí být předány zhotoviteli písemně.
 10. Zhotovitel je povinen při realizaci díla použít jen výrobky a materiály, které mají takové vlastnosti, aby po celou dobu záruční doby byla zaručena jejich mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost a hygienické požadavky a další vlastnosti obvyklé u příslušného druhu výrobků a materiálů. Při předání díla je zhotovitel povinen doložit u použitých materiálů a výrobků atesty platné pro ČR.
 11. Pokud obecně závazné předpisy a normy nebo stanoviska oprávněných institucí stanoví provedení zkoušek nutných ke zprovoznění, musí být výsledek těchto zkoušek vyhovující a musí předcházet předání a převzetí díla, případně jeho částí. Za úplnost a správnost těchto zkoušek a jejich výsledek plně odpovídá zhotovitel. Tyto zkoušky provádí zhotovitel na svůj náklad.

12. Zhotovitel může pro splnění smlouvy využít i třetí osoby (poddodavatele). V tomto případě odpovídá za řádné plnění stejně, jako kdyby příslušné plnění prováděl sám. V případě, že zhotovitel v rámci veřejné zakázky prokazoval kvalifikační předpoklady prostřednictvím 3. osob (poddodavatelů) zavazuje se, že tyto osoby, prostřednictvím kterých byly splněny kvalifikační předpoklady, poskytnou plnění dle této smlouvy, věci nebo práva, s nimiž bude zhotovitel oprávněn disponovat v rámci plnění této smlouvy, a to alespoň v rozsahu, v jakém 3. osoba prokázala kvalifikační předpoklady za zhotovitele. Zhotovitel je oprávněn poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci ve veřejné zakázce, vyměnit, avšak pouze za poddodavatele, který taktéž splňuje ty kvalifikační předpoklady, které splňoval zhotovitel prostřednictvím předchozího poddodavatele. Skutečnost o výměně, spolu s prokázáním splnění kvalifikačních předpokladů je zhotovitel povinen oznámit objednateli bez zbytečného odkladu.
13. Zhotovitel je povinen udržovat aktuální seznam poddodavatelů, který předložil v souladu s požadavkem objednatele dle ust. § 105 ZZVZ a předložil ve lhůtě uvedené v bodě č. 18 zadávací dokumentace. Zhotovitel je povinen oznámit objednateli poddodavatele nejpozději před zahájením plnění takovou osobou. Zhotovitel se zavazuje vyrozumět objednatele o každé změně v seznamu poddodavatelů, a to ve lhůtě bez zbytečného odkladu. Objednatel je oprávněn žádat, aby se osoby, které se přímo podílejí na provádění díla, na jeho žádost bezprostředně identifikovali (tzn. nezbytnost mít u sebe jakýkoli průkaz se jménem, příjmením a fotografií, a osobu poddodavatele, kterou je zaměstnan, tj. např. uzavřená pracovní smlouva, potvrzení vystavené poddodavatelem potvrzující skutečnost, že se jedná o zaměstnance poddodavatele – takové potvrzení je zadavatel oprávněn si ponechat/pořídit kopii). Osobu, která nebude schopna se takto identifikovat, bude objednatel oprávněn vykázat z prostoru provádění díla do doby, než bude identifikace schopna.
14. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur, vyjma výše částky z titulu zádržného dohodnutého mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem, za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní zhotovitelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní zhotovitelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí. Zhotovitel není povinen předkládat ty části smluvní dokumentace s poddodavateli, které budou obsahovat obchodní tajemství. Do obchodního tajemství zhotovitele ani poddodavatele nelze zařadit informace, na které cílí smysl a účel tohoto ustanovení, a to z důvodu, aby tento smysl a účel nebyl skrze obchodní tajemství popřen.
15. Zhotovitel odpovídá objednateli za škody a jiné újmy vzniklé porušením jakýchkoliv svých povinností uvedených v této smlouvě.
16. Všechny škody a ztráty, které vzniknou na stavebních materiálech a pracích, až do doby předání a převzetí příslušné části díla objednatel, jdou k tíži zhotovitele.
17. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele doložit doklady prokazující, že pokud ve své nabídce, která sloužila k výběru zhotovitele dle této smlouvy, prokazoval kvalifikaci prostřednictvím určité osoby, tak touto osobou i určenou část díla plní. Zhotovitel je oprávněn nahradit tuto osobu jinou osobu s tím, že nová odpovědná osoba musí splňovat odbornou způsobilost v minimálním rozsahu jako původní oprávněná osoba. Změna musí být předem projednána a odsouhlasena objednatel.
18. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání smluvního vztahu s objednatel dle této smlouvy, uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli nebo třetím osobám s pojistným plněním nejméně 20 000 000 Kč. Na výzvu objednatele je povinen zhotovitel předložit příslušnou pojistnou smlouvu. V případě, že tuto pojistnou smlouvu nepředloží nebo pojistná smlouva nebude mít náležitosti dle tohoto odstavce, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Pojistná smlouva je předkládána před uzavřením této smlouvy o dílo, a to v originálním znění či v ověřené kopii. Zhotovitel je povinen předložit platnou pojistnou smlouvu kdykoliv na základě výzvy objednatele.
19. Zhotovitel se zavazuje:
 - a. k řádnému plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí účastník u svých poddodavatelů,

- b. při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy podílet a případně další požadavky na společenskou a environmentální odpovědnost a udržitelnost uvedené v obchodních a jiných smluvních podmínkách; splnění uvedených požadavků zajistí účastník i u svých poddodavatelů,
- c. k sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
- d. k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům.

Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.

VIII. Předání a převzetí

1. K přejímce řádně dokončeného díla zhotovitel objednatel vyzve e-mailem nejméně 5 dnů předem a k přejímacímu řízení jako součást svého plnění doloží veškeré doklady, zejména pak:
 - a. Atesty, záruční listy, revize;
 - b. Osvědčení o zkouškách použitých materiálů;
 - c. Dokumentace skutečného provedení v listinné podobě;
 - d. Technické listy, certifikáty, prohlášení o shodě;
 - e. Všechny další doklady nezbytné pro přejímku díla, které jsou nutné pro následné provozování díla anebo jeho kolaudaci;
 - f. Pořizování fotodokumentace v průběhu stavebních prací;
 - g. revizní zprávy;
 - h. akceptační protokol;

Cena za zajištění všech dokladů je zahrnuta v nabídkové ceně.
2. Zhotovitel předá dokončené dílo objednateli protokolárně – zápisem o předání díla. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, musí písemně nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy odmítl dílo převzít sdělit zhotoviteli důvody, pro které dílo nepřevzal. Jestliže objednatel dílo převezme s výhradami, musí písemně nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy dílo převzal sdělit zhotoviteli tyto výhrady.
3. K předání a převzetí díla zajistí zhotovitel účast i svých případných poddodavatelů.
4. Prostory pro uskutečnění přejímacího řízení zajistí objednatel
5. Ustanovení tohoto článku odst. 1,2 a 3 se aplikují přiměřeně též v případě odstoupení od smlouvy.

IX. Vady díla a záruky za předmět plnění

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo v době předání má a po stanovenou záruční dobu bude mít vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, technickými normami, včetně jejich nezávazných částí, projektovou či zadávací dokumentací, technickými podmínkami a touto smlouvou, případně vlastnosti obvyklé. Zhotovitel odpovídá za to, že jím poskytnuté plnění nebude zatíženo právem třetí osoby.
2. Zhotovitel poskytne objednateli na dokončené dílo záruční dobu v délce trvání min. **60** měsíců ode dne předání a převzetí bezvadného díla. V případě delší záruční doby dané výrobcem bude tato lhůta respektována.
3. Smluvní strany se dohodly, že na zařízení, kde výrobci poskytují delší záruční dobu, poskytne zhotovitel objednateli na těchto zařízeních záruční dobu v souladu se záručními dobami poskytovanými jejich výrobcem, tedy odlišnou od bodu 2. tohoto článku.
4. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zcela kompletní, plně funkční pro účely stanovené objednatelem a bez právních vad.
5. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění a dle svého uvážení je oprávněn v případě výskytu jakékoli vady požadovat odstranění vady opravou, slevu z ceny díla anebo od smlouvy odstoupit. Zhotovitel je povinen odpovědět písemně na reklamaci objednatele:
 - e. u běžných vad v záruce neohrožujících užívání díla do pěti dnů,

- f. u vad v záruce ohrožujících užívání díla do 24 hodin,
a to vždy od okamžiku prokazatelného doručení reklamačního dopisu objednatel zhotoviteli.
6. Termíny pro odstranění oprávněně reklamovaných vad, které se na dokončeném díle vyskytnou v záruční době a jejichž projev neohrožuje užívání díla, budou sjednány při reklamačním řízení ve vazbě na charakter a rozsah výskytu těchto vad, přičemž však tyto termíny nesmějí být sjednány ve lhůtách delších než do 21 dnů od data doručení reklamačního dopisu objednatel zhotoviteli, pokud to bude technicky nebo v závislosti na klimatických podmínkách možné.
 7. Zhotovitel se zavazuje zahájit bezplatné odstranění vad díla, které svým projevem ohrožují nebo ovlivňují jeho užívání, nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamačního dopisu dle odstavce 5 tohoto článku smlouvy. Tyto vady musí být odstraněny ve lhůtách ne delších než 3 dnů, nebude-li jiné písemné dohody stran.
 8. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné vady díla reklamované objednatelem, za které odpovídá z důvodu poskytnuté záruky za jakost díla dle této smlouvy, ve lhůtách shora uvedených. Pokud reklamované vady díla ve shora uvedených lhůtách zhotovitel neodstraní, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám, resp. zajistit jejich odstranění třetí osobou. Zhotovitel je v takovém případě povinen uhradit objednateli veškeré náklady, které objednateli v souvislosti s odstraněním reklamovaných vad díla vzniknou, včetně smluvní pokuty dle čl. XII odst. 3 a 4 této smlouvy.
 9. Uplatněním vady díla v záruční lhůtě přestává běžet původní záruční lhůta a pro příslušnou část díla, která byla předmětem vytčení vad, běží nová záruční lhůta.
 10. Zhotovitel je zavázán odstraňovat vady díla, které se projeví v záruční době, na své náklady.

X. Vlastnictví díla a odpovědnost za škodu

1. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu má od počátku objednatel, přičemž vlastnické právo na jakoukoliv část díla či jeho poddodávku přechází na objednatel jeho zabudováním do díla.
2. Nebezpečí škody na předmětu díla nese zhotovitel až do jeho úplného převzetí objednatelem. Stejně tak nese zhotovitel i nebezpečí škody (ztrát) na veškerých materiálech, výrobcích a zařízeních, které používá nebo použije k provedení díla, ať už se nacházejí kdekoli.
3. Zhotovitel nese odpovědnost za škody či jiné újmy způsobené jeho činností či činností jeho poddodavatelů.
4. Případné dřívější převzetí části díla dle této smlouvy nemá vliv na vlastnictví díla a nebezpečí škody na něm. Nebezpečí škody až do úplného převzetí celého díla dle této smlouvy objednatelem nese zhotovitel.

XI. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje při prodlení s provedením díla zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý den prodlení. Smluvní strany prohlašují, že smluvní pokuta je přiměřená, neboť v případě nedodržení termínu pro zhotovení díla, může vystavit objednatel riziku neobdržení dotace či vrácení dotace.
2. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad v záruční době dle čl. IX odst. 6 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad v záruční době dle čl. IX odst. 7 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za nedodržení této povinnosti za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
5. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení níže uvedených povinností:
 - a. pokud nezajistí dodržování předpisů bezpečnosti a organizace práce a nebo požární ochrany všemi svými pracovníky pověřenými prováděním díla a rovněž pracovníky případných poddodavatelů včetně používání ochranných pomůcek

- b. pokud nejmenuje osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví, a to ke dni zahájení prací.
6. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč za každý případ, kdy při realizaci této smlouvy nedodrží vůči svým zaměstnancům, byť jedinému, vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod.
 7. Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé jednotlivé porušení v případě, že se provádění díla dle této smlouvy nebudou účastnit v pozici projektového manažera, specialisty kamerových systémů, specialisty analytického SW osoby uvedené v příloze č. 3 této smlouvy a pokud nebyla objednateli oznámena změna v souladu se smlouvou.
 8. Zhotovitel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti uvedené v čl. VII. odst. 12 této smlouvy.
 9. Zhotovitel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti uvedené v čl. VII. odst. 13 této smlouvy.
 10. Zhotovitel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50 000,-Kč v případě, že neuhradí poddodavatelům vystavené faktury v plné výši, vyjma výše pro zádržné dohodnutého mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem, za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění, nebo nezajistí přenesení totožné povinnosti do dalších úrovní zhotovitelského řetězce a nezaváže své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní zhotovitelského řetězce, nebo nepředloží smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem k nahlédnutí.
 11. Vedle kterékoli smluvní pokuty má objednatel právo na náhradu újmy, která mu vznikne z porušení povinnosti zhotovitele, na kterou se vztahuje příslušná smluvní pokuta, sjednaná touto smlouvou.
 12. Objednatel má právo započíst jakoukoli pohledávku ze smluvní pokuty v jakékoli výši na jakoukoli pohledávku zhotovitele vůči objednateli. Bude-li mít objednatel více potenciálně započitatelných pohledávek vůči zhotoviteli, určí konkrétní výši té které pohledávky, kterou bude započítávat, nestanoví-li tato smlouva jinak.
 13. V případě, že zhotovitel odmítne poskytnout součinnost čl. VII odst. 4 a čl. XII., je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ a každý jednotlivý započatý den, ve kterém nebyla poskytnuta potřebná součinnost přes výzvu k poskytnutí součinnosti.
 14. Uhrazením této smluvní pokuty nijak nezanikají zhotovitelovy povinnosti dle této smlouvy ani případné nároky na náhradu škody. Smluvní pokutu lze za stejné porušení uplatnit opakovaně.
 15. Zánik účinků smlouvy nemá vliv na trvání ujednání o smluvních pokutách.
 16. Smluvní strany výslovně prohlašují, že úhradou smluvní pokuty dle tohoto článku není dotčena původní povinnost smluvní strany ke splnění povinnosti stanovené touto smlouvou. Smluvní strana se tak touto smlouvou zavazuje i pro případ uhrazení smluvní pokuty ke splnění povinností stanovených touto smlouvou.
 17. Ustanovení o smluvní pokutě je plně oddělitelné od ostatních ustanovení smlouvy a závazky v něm uvedené jsou plně vymahatelné i v případě zániku smlouvy od samého počátku.
 18. Smluvní strany výslovně prohlašují, že smluvní pokuta je přiměřená, a to zejména s přihlédnutím k oprávněným zájmům objednatele. Uvedené smluvní pokuty jsou přiměřené s ohledem na rozsah předmětu smlouvy a současně představují cíleně motivační prvek vůči zhotoviteli prostřednictvím kterého má být docíleno správného a odpovědného nastavení všech potřebných procesů při plnění předmětu díla.

XII. Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro provedení předmětu plnění smlouvy dle podmínek stanovených smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením smlouvy.

2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí budou bránit, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, bránící z její strany splnění jejich smluvních povinností.
3. Objednatel upozorňuje na návaznost této zakázky s VZ2 – Zajištění 5G konektivity tak, aby byla zajištěna funkčnost celého technologického systému, kde je nutné zajistit funkčnost celého technologického systému.
4. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli, a dalším subjektům určeným objednatelem, maximální součinnost v průběhu plnění, zejména pak k instalaci hardware, integraci, atd.
5. V případě potřeby spolupráce s třetími stranami zapojenými do realizace smlouvy VZ2 se smluvní strany zavazují koordinovat své činnosti a sdílet relevantní informace, aby byla minimalizována rizika z prodlení nebo nesouladu v plnění. Smluvní strany se zavazují průběžně komunikovat a bez zbytečného odkladu řešit jakékoli technické, organizační nebo jiné překážky, které by mohly ovlivnit funkčnost technologického systému. V případě identifikace překážek je povinností smluvních stran spolupracovat na jejich odstranění.
6. Během provádění díla je objednatel oprávněn dát zhotoviteli písemný odůvodněný pokyn k dočasnému pozastavení provádění díla, a to z důvodu koordinace s navazující veřejnou zakázkou. Zhotovitel je takovým pokynem vázán. O dobu dočasného pozastavení díla se prodlužuje doba k provedení díla.

XIII. Ochrana osobních údajů a důvěrných informací

1. Smluvní strany se zavazují při zpracování osobních údajů dodržovat nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále také jen „GDPR“) a zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZOÚ“). Smluvní strany berou na vědomí, že cílem této smlouvy není zpracování osobních údajů třetích osob (ve smyslu tohoto odstavce jsou třetími osobami chápáni i zaměstnanci smluvních stran). Za předpokladu, že se i přes tuto skutečnost dostane zhotovitel do kontaktu s osobními údaji třetích osob, zavazuje se tyto zpracovávat v minimálním možném rozsahu a v souladu s GDPR a ZZOÚ a případnou smlouvou o zpracování osobních údajů uzavřenou mezi smluvními stranami.
2. Smluvní strany se vzájemně zavazují zachovávat mlčenlivost o všech podstatných skutečnostech získaných při své činnosti vyplývající z této smlouvy (dále jen „povinnost mlčenlivosti“), a to zejména o skutečnostech, které tvoří jejich obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 Občanského zákoníku a důvěrné informace (dále také jen „důvěrné informace“).
3. Za důvěrné informace objednatele a třetích stran určených objednatelem smluvní strany považují zejména (nikoliv výlučně):
 - a. strukturu počítačových systémů a programů objednatele;
 - b. popis procesů objednatele;
 - c. přístupové údaje k počítačovým systémům a programů objednatele;
 - d. data objednatele, zejména pak obrazová data z kamer;
 - e. informace o plánovém rozvoji struktury počítačových systémů a programů objednatele.
4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti je kvalifikováno jednání, jímž jedna smluvní strana jiné osobě neoprávněně sdělí, zpřístupní, pro sebe nebo pro jiného využije obchodní tajemství či důvěrné informace získané při své činnosti od jiné smluvní strany, pokud je to v rozporu se zájmy jiné smluvní strany, a učiní tak bez jejího souhlasu.
5. Porušením závazku mlčenlivosti není:
 - a. poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací v nezbytném rozsahu orgánům nebo osobám majícím ze zákona právo na tyto informace a kontrolu činnosti smluvních stran;
 - b. poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací osobám, které mají ze zákona uloženou povinnost mlčenlivosti (notář, advokát, daňový poradce);
 - c. poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací smluvní strany či umožnění přístupu k němu třetím osobám v souvislosti s plněním této smlouvy, pouze však v nezbytném rozsahu, přičemž příslušná smluvní strana je povinna poučit tyto třetí osoby o tom, že jde o obchodní tajemství a/nebo důvěrné informace jiné smluvní strany a zavázat takové třetí osoby

- k mlčenlivosti nejméně ve stejné rozsahu v jakém je k mlčenlivosti vázána dle této Smlouvy smluvní strana, třetí osobě takové informace sdělující;
- d. použití obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací v souladu s touto smlouvou nebo na základě výslovného písemného souhlasu příslušné smluvní strany, popř. jiné použití důvěrných informací, které se staly veřejně dostupnými nikoliv v důsledku porušení závazku mlčenlivosti povinnou smluvní stranou;
 - e. použití a/nebo sdělení obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací odběratelem třetí osobě za účelem správy, údržby, rozšíření, úprav, změn, oprav a dalšího nakládání se software prováděného pro odběratele takovou třetí osobou.
6. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.
7. Povinností mlčenlivosti jsou smluvní strany vázány po dobu trvání skutečností zakládajících tuto povinnost mlčenlivosti, pokud nebudou mlčenlivosti zproštěny nebo se nestanou dané informace veřejně dostupnými jinak než porušením povinnosti mlčenlivosti některou ze Smluvních stran.
8. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti zhotovitelem, vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti mlčenlivosti. Tato smluvní pokuta je splatná do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů od doručení výzvy k její úhradě. Úhradou této smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody ani nárok na případné sankce ze závislých smluv na této smlouvě.

XIV. Odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva zaniká řádným splněním sjednaných závazků dle této smlouvy nebo za podmínek stanovených v následujících odstavcích tohoto článku.
2. Tuto smlouvu lze zrušit:
- a. Písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek
 - b. Odstoupením od smlouvy v případech stanovených zákonem či smlouvou
3. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě nebo příslušných ustanoveních občanského zákoníku má objednatel právo odstoupit od smlouvy jestliže:
- a. bude zahájeno insolvenční či exekuční řízení na majetek zhotovitele nebo bylo takové řízení z důvodu nedostatečného majetku zhotoviteli odmítnuto,
 - b. vstoupí-li zhotovitel do likvidace
 - c. existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je objednatel nezavinil,
 - d. zhotovitel bezdůvodně přerušil provádění prací na díle na dobu delší než 14 dnů,
 - e. zhotovitel používá na zhotovení díla materiály a zařízení, které jsou v rozporu s požadovanou kvalitou díla, požadavky uvedenými v této smlouvě, PD a nezjedná nápravu ani přes písemné varování zástupce objednatele,
 - f. zhotovitel provádí nebo již provedl práce na díle v rozporu s požadovanou kvalitou díla, požadavky uvedenými v této smlouvě, projektové dokumentaci a nezjedná nápravu ani přes písemné varování zástupce objednatele,
 - g. zhotovitel bude v prodlení s předáním dokončeného a úplného díla o více jak 30 dnů,
 - h. pozbyde-li zhotovitel jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti dle této smlouvy či pozbyde-li jakékoliv další oprávnění stanovené touto smlouvou či zadávací dokumentací a nezbytné pro provádění díla.
 - i. Zhotovitel v rozporu s čl. IV. odst. 12 nepředloží do 5 dnů od uzavření smlouvy vzorky a neprovede zkoušku funkčnosti těchto vzorků či pokud bude zkouškou funkčnosti zjištěno, že řešení navržené zhotovitelem není funkční či nesplňuje požadavky stanovené objednatelem.
4. Mimo jiných případů uvedených v této smlouvě má zhotovitel právo odstoupit od smlouvy v těchto případech:
- a. existují skutečnosti, které zřejmě znemožňují řádné plnění smlouvy, pokud je zhotovitel nezavinil,
 - b. objednatel je v prodlení s placením dle této smlouvy oprávněné platby zhotoviteli o více než 15 dnů, ačkoliv na toto prodlení byl objednatel písemně upozorněn a nezaplatil dlužnou částku ani v dodatečně poskytnuté lhůtě, pokud nebude dohodnuto jinak. V takovém

případě má zhotovitel právo na úhradu prokazatelně účelně vynaložených nákladů na realizaci díla.

5. V případě zániku této smlouvy jinak, než jejím řádným splněním náleží zhotoviteli pouze cena díla odpovídající pracím a dodávkám na díle skutečně provedeným do okamžiku zániku této smlouvy.
6. Veškerá porušení povinností zhotovitele, včetně porušení povinností poddodavatele, jež je přičitatelné zhotoviteli, která mohou mít za následek odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele, se bez dalšího považují za závažné pochybení při plnění smluvního vztahu.
7. Předčasné ukončení smlouvy nemá vliv na ta práva a povinnosti smluvních stran, u nichž z jejich povahy či kontextu této smlouvy vyplývá, že mají zůstat v účinnosti i po dni ukončení účinnosti smlouvy nebo mají vzniknout ke dni ukončení účinnosti smlouvy.
8. Zánikem smlouvy z důvodu odstoupení od smlouvy nezanikají nároky na smluvní pokuty ani právo na náhradu škody.

XV. Licenční ujednání

1. Pro případ, kdy v rámci plnění poskytnutého na základě této smlouvy dojde k vytvoření autorského díla, zhotovitel prohlašuje, že je nositelem majetkových autorských práv k dílu, které bude předmětem této smlouvy.
2. Zhotovitel tímto uděluje objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci). Licence je poskytována jako:
 - a. výhradní,
 - b. na dobu trvání majetkových autorských práv k dílu,
 - c. pro území všech zemí světa (celosvětově),
 - d. množstevní rozsah této licence není nijak omezen,
 - e. s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence třetím osobám. O postoupení práv není objednatel povinen informovat zhotovitele.
3. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Práva a povinnosti objednatele podle této smlouvy přecházejí na jeho právního nástupce.
5. Objednatel jako výhradní nabyvatel licence nabývá oprávnění ke všem v současnosti známým způsobům užití díla.
6. Zhotovitel tímto uděluje objednateli neomezený souhlas se zveřejněním díla, s jakýmkoli úpravami a změnami díla, jakožto i s jakýmkoliv jeho tvůrčím zpracováním, s jeho spojením s jinými díly a jeho zařazením do díla souborného.
7. Zhotovitel prohlašuje, že autor díla výslovně udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k zveřejnění díla, jeho úpravám, změnám, jeho zpracování včetně překladu, jeho spojení s jiným dílem a zařazení díla do díla souborného a dále prohlašuje, že autor udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k výkonu jménem zhotovitele a na jeho účet autorových majetkových práv k dílu a dále prohlašuje, že autor udělil bezpodmínečný souhlas zhotoviteli k postoupení shora uvedených práv třetí osobě.
8. Výše odměny za nabytí licence k užití díla je kryta cenou za zhotovení díla, a tedy veškeré finanční nároky vyplývající z užití díla objednatelem jsou zaplacením ceny za zhotovení díla dle této smlouvy uspokojeny. Odměna je sjednána bez ohledu na výši výnosů objednatele z využití licence. Zhotoviteli nevzniká právo na přiměřenou dodatečnou odměnu v případech, kdy by se výše odměny dostala do zřejmého nepoměru k zisku z využití licence a k významu díla pro dosažení takového zisku.
9. Zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známa žádná práva třetích osob, která by mohla být na překážku užívání díla objednatelem v rozsahu uvedeném v této smlouvě.
10. Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění neoprávněného užívání díla třetí osobou poskytne objednateli náležitou součinnost při přijímání potřebných právních opatření k ochraně výkonu práv objednatele podle této smlouvy.
11. Oprávnění objednatele užít dílo nezaniká a nemá na něj vliv odstoupení od smlouvy jakékoliv smluvní strany v případech, kdy se strany v souvislosti s odstoupením od smlouvy vypořádají tak, že objednateli zůstane dílo dle této smlouvy a zhotoviteli uhrazená cena díla nebo její odpovídající část.

12. Práva zhotovitele osobovat si autorství díla a uvádět u díla své jméno zejm. při zveřejnění díla, zůstávají nedotčena.

XVI. Ostatní ujednání

1. Tato smlouva bude veřejně přístupná. Zejména bude zveřejněna v Informačním systému registru smluv a na profilu zadavatele po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami včetně seznamu všech poddodavatelů, kteří se na zakázce podíleli v objemu větším jak 10 % z celkové ceny díla v Kč bez DPH. Zhotovitel je tak povinen objednateli tento seznam poskytnout na základě výzvy.
2. Objednatel si vyhrazuje v souladu s § 100 odst. 2 ZZVZ v případě ukončení smluvního vztahu jinak než jeho splněním, tj. předčasným ukončením využít možnosti a oslovit účastníka, který se umístil v hodnocení na druhém místě a splnil podmínky kvalifikačních předpokladů v rámci této veřejné zakázky a vyzvat ho k dokončení předmětu plnění za podmínek jím deklarovaných v zadávacím řízení. Toto vše za podmínky, že součástí ukončení smluvního závazku mohou být uplatněna sankční ujednání proti původnímu zhotoviteli a s tím, že účastník, který byl vyhodnocen, jako druhý v pořadí bude akceptovat podmínky jím uvedené v nabídce. Toto vše může zadavatel uplatnit nejpozději do 6 měsíců ode dne uzavření této smlouvy.
3. Zhotovitel bere na vědomí zveřejnění těchto údajů a bude o něm informovat i své poddodavatele.
4. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem o plnění předmětu této smlouvy dle zásad odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se proto výslovně zavazuje při realizaci této smlouvy dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, má objednatel právo na snížení ceny díla dle této smlouvy o 5 %. Bude-li se zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele v souvislosti s plněním této smlouvy, je zhotovitel povinen zahájení takového řízení objednateli oznámit a objednatel má právo pozastavit výplatu 5 % ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny. Zhotovitel je povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, objednatel jednostranně započte pozastavenou část ceny na závazek zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10 %. Pro případ, že nebude ve správním řízení pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, zavazuje se objednatel zadrženou část ceny díla vyplatit zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci. Ustanovení se přiměřeně aplikuje též vůči všem poddodavatelům zhotovitele, který zajistí naplňování účelu a smyslu tohoto uvedeného ustanovení i ve vztahu k nim s tím, že zhotovitel je garantem i za své poddodavatele, že plnění předmětu této smlouvy proběhne dle zásad odpovědného zadávání veřejných zakázek.
5. Zhotovitel prohlašuje, že byl ze strany objednatele seznámen s tím, že cena za dílo je financována prostřednictvím dotace.
6. Není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak, je za den v rámci jednotlivých dob a lhůt považován kalendářní den.
7. Zástupci smluvních stran ve věcech smluvních:
 - za zhotovitele: David Valach, předseda představenstva
 - za objednatele: Ing. Jiří Anděl, CSc., primátor města
8. Zástupci smluvních stran ve věcech technických:
 - za zhotovitele: 
 - za objednatele: 
9. Technický dozor zajišťuje objednatel.

XVII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. V náležitostech, které nejsou touto smlouvou včetně všech jejích jednotlivých příloh výslovně řešeny, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění ke dni uzavření smlouvy.
3. Pokud by se kterékoliv z ustanovení této smlouvy stalo podle platného práva v jakémkoliv ohledu neplatným, neúčinným nebo protiprávním, nebude tím dotčena nebo ovlivněna platnost, účinnost nebo právní bezvadnost ostatních ustanovení smlouvy. Jakákoliv vada této smlouvy, která by měla původ v takové neplatnosti nebo neúčinnosti, bude dodatečně zhojena výkladem této smlouvy, který musí respektovat ujednání a zájem smluvních stran. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Zhotovitel je povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené prováděním díla a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem. Tyto povinnosti se týkají i poddodavatelů.
4. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do roku 2030. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti pak smlouva nabývá až dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Smlouva bude podepisována elektronicky.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou a budou tyto přílohy:
 - č. 1 – technická specifikace
 - č. 2 – položkový rozpočet
 - č. 3 - osoby

XVIII. Závěrečná prohlášení smluvních stran

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé k právním úkonům, a že tato smlouva byla sepsána dle jejich svobodně a vážně projevené vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
2. Smluvní strany potvrzují rovněž převzetí všech dokumentů nebo podkladů uvedených v této smlouvě a vyžadovaných k řádnému provedení plnění dle této smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, účinnosti pak smlouva nabývá až dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Smlouva bude podepisována elektronicky zveřejnění v ISRS provádí objednatel.
5. Tato smlouva byla schválena radou objednatele dne 11.02.2025 usnesením č. RM 25 03 31 12.

.....
Objednatel
Ing. Jiří Anděl, CSc. – primátor města

.....
Zhotovitel



TELMO a.s., Štěrboholská 560/73, Praha 10, IČ: 47307781, DIČ: CZ47307781

**Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín
s využitím 5G sítí**

Popis řešení

Datum: 17. 3. 2025

Vypracoval:

Kontakt:

Verze: 3250332

Úvod

Společnost TELMO a.s. bude realizovat zakázku dle parametrů kladených na Městské kamerové systémy s pomocí technologie, která je ověřená a již námi instalovaná v rámci Městských kamerových dohledových systémů. Instalace budou provedeny ve standardu pro Městské kamerové dohlížeční systémy. Společnost TELMO a.s. má v současné době instalace v 40ti městech, kde jsme vybudovali/rekonstruovali MKDS a držíme zde i v servisní podporu.

Společnost TELMO a.s. prohlašuje, že součástí je i zpracování dokumentace skutečného provedení, všech zkoušek a revizí dodaných zařízení, kompletní zaškolení obsluhy v rozsahu dle zadání.

Vlastnosti a parametry navrženého řešení celého systému jsme schopni prokázat na referenčních instalacích MKDS, a případně na pracovišti zadavatele formou funkční zkoušky/funkčního vzorku.

Technická podpora, je jedním z důležitých prvků naší nabídky, společnost TELMO a.s. je certifikovaným partnerem výrobců technologií, které navrhujeme:

- technologie kamer – Hanwha/Samsung
- videomanagementu pro MKDS - Genetec Security Center
- videodetekce pro čtení RZ a komunikace se systémem CAKV – DataFactory od FF Group
- videoanalyzační software a synopse - BriefCam
- napájecí a záložní zdroj ze systému VO (veřejné osvětlení) - výrobek TELMO a.s.

Datová komunikace a propojení kamerových bodů s dispečinkem po síti 5G :

Pro bezpečný datový provoz v rámci MKDS je nutné mít zajištěnou výkonnou a zabezpečenou vzájemnou komunikaci.

TELMO a.s. bude aktivně spolupracovat s vybraným poskytovatelem datové 5G konektivity. Ve vzájemné spolupráci bude vybudována bezpečná, vyhrazená datová síť pro provoz MKDS.

Jedná se o řešení s parametry:

- šifrování videostreamů s metadaty mezi kamerou a řídicím videoserverem
- systémový (nativní) videostream z kamer pro videomanagement MKDS
- firmware s nemožností jeho podvrhnutí. Kamera bude mít kontrolní mechanismy, kterými ověří pravost vydaného Firmware od výrobce a zabrání nahrání upraveného FW
- kamera vyžaduje silné heslo (min počet znaků, velké/malé písmeno, číslice, speciální znak, myšleno tak, že v kameře nelze nechat admin/admin nebo heslo 1234
- v kameře bude možné změnit výchozí komunikační porty s možností nevyužívané porty služeb zakázat. Je požadováno uzamčení kamery po 3 neúspěšných přihlášení
- bezpečnostní aktualizace výrobce – RTSP stream chráněný jménem, heslem
Připojení a navázání spojení se serverem je požadavek krom jména a hesla ověření ssl certifikátem, který vydala certifikační autorita
- prohlášení (dokument) výrobce o splnění požadavku na kybernetickou bezpečnost – CRA
- zajištění provozu nových čtecích kamer a předávání zpracovaných online dat do systému CAKV Policejního prezidia po CMS2.

Výše uvedená řešení pro zajištění kyberbezpečnosti jsme instalovali a zprovozili v rámci projektu 5G na MKDS Ústí nad Labem v roce 2023 a jsou řešená i v ostatních MKDS od společnosti TELMO a.s.

Technologie napájení elektrickou energií ze spínaného zdroje veřejného osvětlení – výrobek společnosti TELMO a.s.

Napájení vybraných kamerových bodů je řešeno ze spínané sítě 230V pro veřejné osvětlení. Kamerový bod bude zálohovaný z bateriového zdroje. Doba zálohy bude dána kapacitou, typem akumulátoru typu a potřebnou dobou dobíjení ze zdroje VO. Napájecí modul obsahuje průmyslový zdroj 30A (0,5C pro 60Ah LFP), 12/24V. Jsou zde použity baterie lifepo4, gel. Pro zálohování z VO nelze použít klasické olovené akumulátory, nelze zajistit rychlé dobíjení ve zkráceném nočním režimu. V modulu společnosti TELMO je řešeno měření a testování baterií, měření teploty článků baterií, měření nabíjecího a vybíjecího proudu. Celý modul je monitorován softwarovým dohledem. Váha rozvaděče se záložním zdrojem je do 20Kg.

Kromě napájení kamer bude zajištěno i napájení 5G modemu, který bude dodán vybraným provozovatelem 5G konektivity.

Kompletní popis záložního zdroje je uveden v katalogovém listu.

Navržené řešení záložních zdrojů z VO jsme instalovali v rámci MKDS v počtu stovek kusů. Město Děčín je již využívá pro napájení mobilních kamerových bodů.

Kamery pro systém čtení RZ projíždějících vozidel – připojení do systému CAKV Policejního prezidia

Pro řešení monitoringu a automatizovaného čtení RZ projíždějících vozidel jsou navrženy kamery PNO-A9311RLP RoadAI Bullet kamera řady Wisenet P s rozlišením 4K, varifokální objektiv s 31x zoomem, WiseIR 70 m, podpora AI analytických funkcí, microSD, H.265, WDR 120dB, IP67, IK10, PoE+, 12VDC

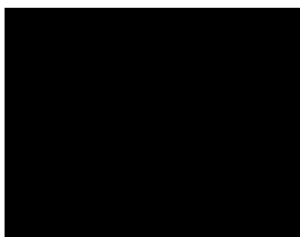
Navržené kamery mají plnou datovou (nativní) konektivitu se systémem MKDS Genetec Security Center.

- Rozlišení 4K (3840 x 2160) 0,075Lux (barevný), 0Lux (černobílý, zapnuto IR)
- Motorzoom objektiv 6.91-214.7mm (31x zoom, šířka záběru 60.92° - 2.2°)
- Max. 30 sn./s @ 4k
- H.265, H.264, kodek MJPEG podporován, vícenásobné streamování
- RoadAI LPR analýza obrazu:
 - Rozpoznání SPZ a krajiny původu SPZ
 - Rozpoznání barvy (11), modelu (600+) a značky vozidla (70+)
 - Black/White list
 - Smart Search (SPZ, Krajina původu, značka, model, barva)
 - Dva pruhy, až do 100km/h

- Cyber-security: Secure boot, Signed Firmware, Firmware encryption, Digest Authentication, Brute-force attack prevention, Device Certificate (Hanwha root CA), TPM 2.0 s FIPS 140-2 level2, Secure by Default, NDAA Compliant, UL certified
- Paměťový slot Micro SD / SDHC / SDXC (32GB před-instalovaná karta)
- WiselR přísvit až 70m
- IP67, IK10, NEMA4X, PoE+, 12VDC

Kamery pro mobilní aplikace

Kamera pro pozorování horolezecké stěny



Pro řešení jsou navrženy kamery PNO-A9311R

AI Bullet kamera řady Wisenet P s rozlišením 4K, varifokální objektiv s 31x zoomem, WiselR 70 m, podpora AI analytických funkcí, microSD, H.265, WDR 120dB, IP67, IK10, PoE+, 12VDC

Navržené kamery mají plnou datovou (nativní) konektivitu se systémem MKDS Genetec Security Center.

- Rozlišení 4K (3840 x 2160) 0,075Lux (barevný), 0Lux (černobílý, zapnuto IR)
- Motorzoom objektiv 6.91-214.7mm (31x zoom, šířka záběru 60.92° - 2.2°)
- Max. 30 sn./s @ 4k
- H.265, H.264, kodek MJPEG podporován, vícenásobné streamování
- AI analýza obrazu
Typ klasifikovaného objektu: Osoba / Obličej / Vozidlo / SPZ, BestShot
Atributy: Osoba (Pohlaví, Barva, Taška), Obličej (Věk, Pohlaví, Masky, Brýle), Vozidlo (Barva, Typ: auto, autobus, nákladní, motocykl, kolo)
Události z AI analýzy: Detekce objektů, Směrová detekce, Vstup / výstup do / z oblasti, Poflakování, Virtuální čára, Detekce masky/roušky, Social distancing, Detekce pádu osoby
Události analýzy: Detekce rozostření, Detekce pohybu, Sabotáž, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku (rozbití skla, výstřel, výkřik, výbuch), Detekce otřesů, Virtuální oblast (objevení/zmizení)
Podpora WiseDetector - možnost naučit kameru rozpoznávat vlastní objekty
Business Intelligence: Počítání osob / vozidel / davu, Správa front, AI tepelné mapy
- Cyber-security: Secure boot, Signed Firmware, Firmware encryption, Digest Authentication, Brute-force attack prevention, Device Certificate (Hanwha root CA), TPM 2.0 s FIPS 140-2 level2, Secure by Default, NDAA Compliant, UL certified
- Paměťový dual-slot Micro SD / SDHC / SDXC (max. 2x512GB)
- WiselR přísvit až 70m
- IP67, IK10, NEMA4X, PoE+, 12VDC

Sběrný server - HW prvek pro management čtecích kamer:

Požadované vlastnosti pro čtení RZ a přenos do CAKV budou řešeny pomocí systému DataFactory. Společnost TELMO a.s. školeným a certifikovaným instalačním partnerem.

Nově instalovaná SW platforma pro online management provozu vozidel na pozemních komunikacích – Sběrný server bude nativně (plně datově) propojená se stávajícím VMS Genetec Security Center.

Sběrný server bude přijímat metastreamy z kamerových bodů, určených pro čtení RZ vozidel. Bude je v definovaném formátu systému CAKV zasílat do databáze PČR. Vždy se bude jednat o online komunikaci, tzn. okamžitě po příjmu dat z KB bude probíhat komunikace server-databáze CAKV PČR, s okamžitým vyhodnocením SPZ.

Formát datové věty pro systém CAKV PČR je řešen a poskytnut ze strany OIPIT PP ČR. Tento formát se všemi zadanými parametry je závazný a společnost TELMO a.s. je dodavatelem přenosů čtecích kamer do systému CAKV v rámci již realizovaných projektů.

HW požadavky na sběrný server budou dodrženy dle zadané specifikace plnění (bod 15) na technologii DELL.

SW aplikace pro sběr dat. Jedná se o databázový software shromažďující metadata vysílaná z kamer pro automatickou detekci a rozpoznávání registračních značek vozidel po celém světě (Evropa, Asie, Afrika, Oceánie). Aplikace na kamerách musí detekovat a rozpoznávat jednořádkové SPZ, víceřádkové i inverzní SPZ, všechny tyto regiony a formáty podporují i serverový sběrný databázový software. Aplikace obsahuje licenční pokrytí pro projektem daný počet IP kamer s příslušnými aplikacemi pro rozpoznávání SPZ. Software bude běžet jako služba a bude vybaven klientem, kterým lze k databázi vzdáleně přistupovat z jiného počítače v síti.

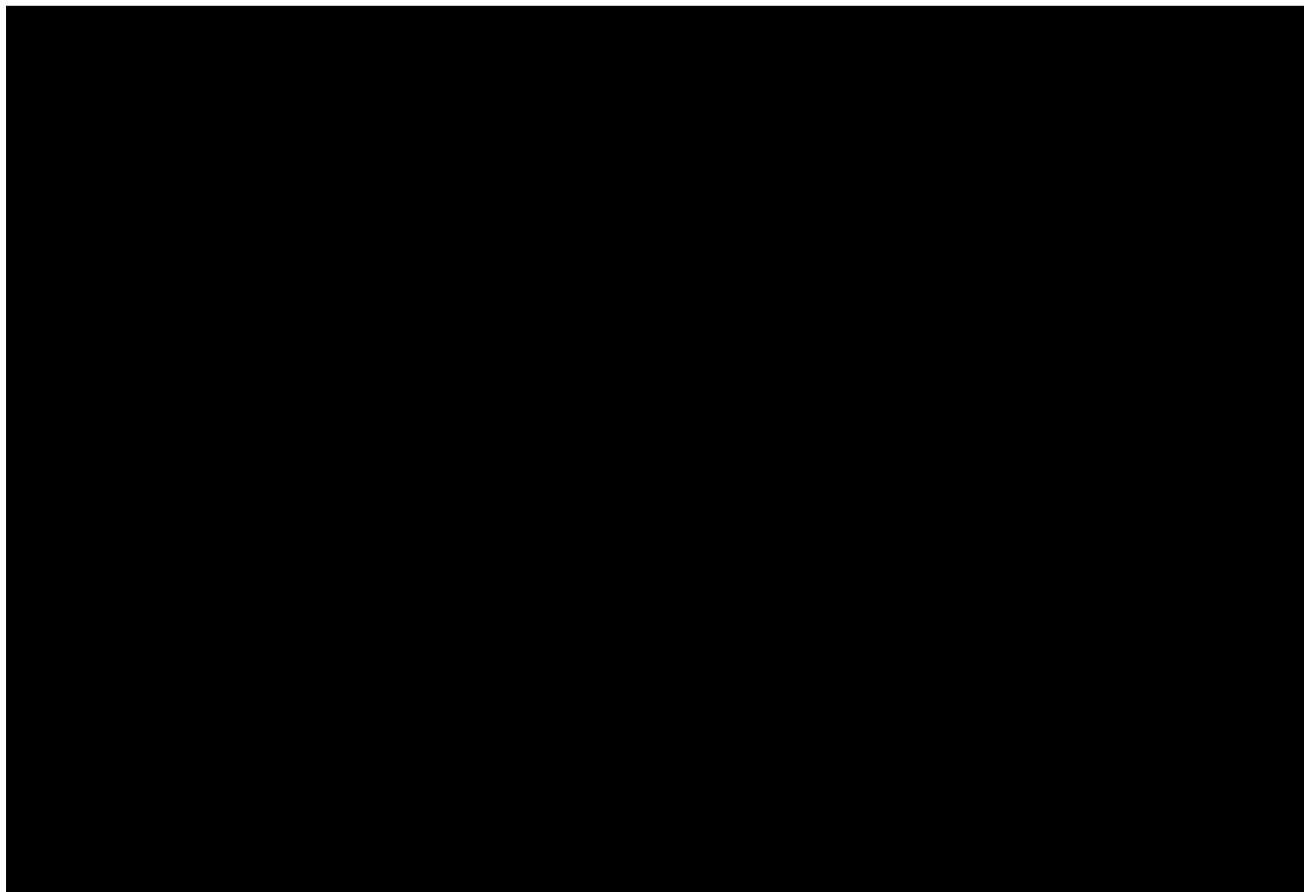
Instalovaná SW aplikace po upgrade na serveru umožňuje minimálně: kapacitu 200mil. událostí. Připojení do 100LPR kamer na server. Inteligentní vyhledávání dle klasifikace vozidel min. požadavek (min. 5 typů, min. 10 barev, min. 50 značek a min. 500 modelů vozidel). Čtení RZ jedno/dvouřádkové/inverzní. Vytváření a export dopravních statistik, nativní integraci do stávajícího VMS.

Z důvodů provozů vozidel na definovaných komunikacích musí zpracování SPZ v kameře trvat v rozmezí 10–300 ms. Detekce bude spolehlivě probíhat do rychlosti max. 160 km/h.

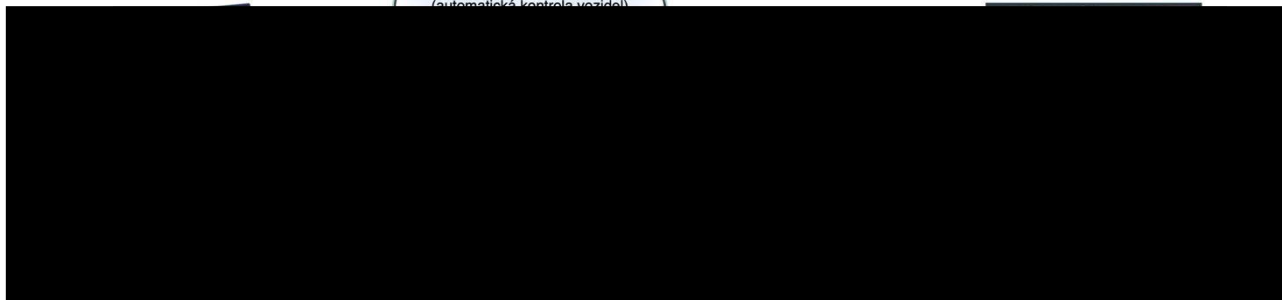
Přesnost správného rozpoznání bude přesahovat 95%.

Kamerový systém se čtením RZ s připojením do systému CAKV jsme instalovali pro Krajské ředitelství Policie Libereckého kraje v roce 2022.

MKDS Jablonec nad Nisou, MKDS Liberec, MKDS České Budějovice, MKDS Brandýs nad Labem, MKDS Turnov.



Registrační číslo MK
(automatická kontrola vozidel)



Analytické softwarové nástroje pro správu videa

Požadované vlastnosti softwarového vybavení analytické funkce na principu videosynopse pro online řízení videostreamů, min.100 IP kanálů

Navrhujeme systém BriefCam, který plní zadané parametry, vč. integračního propojení se stávajícím systémem Genetec Security Center.

Pro instalaci video analyzačního systému BriefCam jsme certifikovanou společností.

V rámci instalace budou zajištěny tyto vlastnosti:

- Časové známky, ohraničení a počet objektů:

Nabízený software musí být schopen snížit dobu prohlížení určité části videa pro účely forenzní analýzy (zkoumání) - požadované snížení je z hodin na minuty. Tohoto snížení musí být dosaženo vytvořením videosynopse originálního videa, která umožní operátorovi současné znázornění a prohlížení několika událostí, které vznikly v různých časech videozáznamu.

- Rozpoznání a zachycení objektů:

Nabízený software musí umožňovat prostřednictvím procesu tvorby videosynopse rozpoznání a zachycení v původním videozáznamu jakéhokoli pohyblivého objektu (respektive události) s nejméně 10 (deseti) pixely, bez ohledu na jeho barvu nebo formát – každé zachycené zobrazení pohybu musí být indexováno a označeno jako "událost" pro účely forenzní analýzy a tyto objekty zobrazit ve formě náhledů, který po rozkliknutí ukáže originální videozáznam.

- Časová indexace:

Nabízený software musí umožnit indexovat zachycené objekty, respektive události tak, že přidá k danému objektu (k jeho okraji), časovou informaci s nejméně hodinou a minutou (ve formátu hh:mm), a to takovým způsobem, aby uživatel viděl, v reálném čase a během zobrazení videosynopse, přesný čas každé události nebo časový údaj, kdy se zachycený objekt v původním videozáznamu objevil.

- Zachování původního záznamu:

Nabízený software nesmí v žádném případě měnit a / nebo upravit původní videozáznam pro vykonání veškerých funkcí požadovaných v tomto zadání. Videosynopse musí existovat nezávisle na původním videozáznamu.

- Příjem záznamů:

Nabízený software musí přijímat videozáznamy jako soubory z kamer, připojené přes standardní VMS z kamer, na které je pořízena licence pro videosynopsi.

Dále musí nabízený software umět přijímat videozáznamy jako soubory ze všech standardních elektronických médií připojitelných k PC přes rozhraní USB, LAN atd.)

Formáty:

Jako zdroj videozáznamu ke zpracování videosynopse musí nabízený software podporovat zpracované videozáznamy z kamer přes připojený VMS ve standardním evropském formátu ONVIV.

Dále jako další zdroj videozáznamu ke zpracování videosynopse, musí nabízený software podporovat minimálně následující formáty z externích zdrojů (USB, LAN): MPEG - 4, AVI, 3GP a MKV

- Exporty:

Nabízený software musí umožňovat export částí původního videozáznamu vybraných uživatelem, alespoň ve formátu MPEG – 4 nebo AVI souboru, s možností, že v době exportu bude příslušná část videozáznamu zahrnovat hodinu a minutu jako parametr, přičemž musí být zachována celistvost originálního videozáznamu a tento nesmí být jakýmkoliv způsobem změněn. Exportovaný soubor musí být vytvořen jako zcela samostatný videozáznam, který bude možno prohlížet standardními digitálními přehrávači médií (například Windows Media Player, VLC, atd), bez nutnosti použití dodaného softwaru na výše uvedené prohlížení.

Dále musí nabízený software umožnit všechny nastavené filtry a výsledky automaticky exportovat do nastavených vyšetřovacích zpráv, a to buď ve formě aktivních grafických znázornění nebo statických výstupů ve formě PDF nebo XLS.

- Hromadné zpracování souborů:

Nabízený software musí být schopen před provedením videosynopse zařadit do tzv. „fronty zpracování“ více videozáznamů najednou a provést zpracování videosynopse v pořadí, v jakém byly soubory připraveny k analýze

- Software jako produkt:

Všechny vlastnosti nabízeného software musí být nabízeny jako produkt ve formě samostatné verze pro jeden server s nainstalovaným operačním systémem a jako jedna samostatná licence, která nebude požadovat jakékoliv další nutné naplnění licenčních požadavků pro zpracování videosynopse.

- Přenositelnost licence:

Nabízený software musí umožňovat přenositelnost licence na jiný server nebo PC prostřednictvím USB klíče.

Funkční požadavky

- Barva:

Uživatel musí mít možnost zvolit jednu nebo více základních barev současně, přičemž od okamžiku výběru software ukáže ve svém souhrnu pouze ty pohyblivé objekty či události, které obsahují vybraný (é) druh (y) barev. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Velikost:

Uživatel musí mít možnost vybrat si na srovnávacím měřítku, jestli chce zobrazit objekty větší nebo menší, přičemž od okamžiku výběru software ukáže ve svém souhrnu pouze pohyblivé objekty či události s relativní velikostí dle volby nebo v centimetrech.

- Podobnost:

Uživatel musí mít možnost zvolit při prohlížení videosynopse objekt a požadovat, aby jiné jemu podobné objekty byly zobrazeny - software pak musí ukázat jen jiné pohybující se objekty stejné třídy, které mají i podobné vlastnosti, co se týče barvy a velikosti. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Setrvání:

Uživatel musí mít možnost požadovat, aby software v daný okamžik ukázal pouze ty objekty nebo předměty, které byly v pohybu a zdržely se v daném videozáznamu minimálně v nastavitelném počtu sekund dle volby uživatele. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Směr

Uživatel musí mít možnost si vybrat libovolný směr v rozmezí 360 stupňů, který bude ukazovat směr pohybujících se objektů, které chce uživatel sledovat - od té chvíle software ukáže ve svém souhrnu pouze pohyblivé objekty či události, které budou mít vybraný směr. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Cesta:

Nabízený software musí umožnit uživateli nakreslit cestu (dráhu pohybu), pomocí myši, přičemž software následně zobrazí pouze ty objekty, které prošly po této dráze (nebo její části). Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Členění osob a zvířat :

Nabízený software musí umožnit členění osob dle pohlaví na muže, ženy a děti, ale dále dle různých atributů (oblečení, pokrývky hlavy, či příručních zavazadel), dále zpřesňujícím filtrem s možností nastavení velikosti osoby v cm, rychlosti pohybu objektů v km/h a libovolné minimální délce zdržení v sekundách. Dále nabízený software musí umožnit vyhledání zvířat (například psů, koček, ptáků). Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký.

- Členění objektů:

Nabízený software musí umožnit členění vozidel dle následujících typů na jednostopá vozidla (jízdní kola, motocykly), dvoustopá vozidla (osobní vozidla, užitková vozidla do 3,5 t - pickupy, dodávky), nákladní vozidla, autobusy, vlaky, letadla a zobrazení jejich rychlostí pohybu objektů v km/h a minimální délce zdržení v sekundách. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký

- Kombinace jednotlivých filtrů:

Nabízený software musí při prohlížení videosynopse umožnit uživateli libovolnou vzájemnou kombinaci použitých filtrů, za účelem zpřesnění vyhledávání a jejich kombinací na libovolný počet videozáznamů najednou (Multi-camera search)

- Začlenění a Vyloučení:

Nabízený software musí při zobrazení videosynopse umožnit uživateli kliknutím na požadované místo zvolit oblasti zájmu ve videu pro Začlenění nebo Vyloučení přičemž:

v případě „Začlenění“ bude software zobrazovat (zvýrazňovat) objekty, které procházejí touto oblastí v určitém okamžiku a v případě „Vyloučení“ software ukáže objekty, které procházejí mimo tuto oblast

- **Face Recognition: nebude provozován**

Nabízený software musí však umožnit detekci a zobrazení všech tváří, které se na videozáznamech vyskytnou, mají dostatečnou kvalitu a následně musí umožnit, v kombinaci s ostatními filtry, dohledání ve vybraných videozáznamech. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký. Dále musí nabízený software umožnit import snímků s tvářemi a následné dohledání těchto tváří ve skupině zvolených videosouborů pokud to kvalita záznamu umožňuje.

- Detekce a rozpoznání registrační značky:

Nabízený software musí umožnit detekci a zobrazení registrační značky vozidel, které se na videozáznamech vyskytnou, mají dostatečnou kvalitu a následně musí umožnit, v kombinaci s ostatními filtry, dohledání ve vybraných videozáznamech. Nabízená funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v úrovních mírný, střední, vysoký. Dále musí nabízený software umožnit manuální zadání registrační značky a tu následně dohledat ve skupině vybraných kamerových záznamů nebo ve externích videosouborů, pokud to kvalita záznamu umožňuje.

- Integrace do stávajícího VMS GSC, na úrovni nativní komunikace

Splnění požadavky na HW serveru pro videosynopse

All-in-One Server 2 x 480GB M2 SSD (OS in RAID1)

2 x Intel® Xeon® Gold 6426Y 16C/2.50 GHz

256GB RAM

2 XNvidia L4 24GB Gpu's

2x10GbE BASE-T + LOM 2x 10/25GbE SFP28

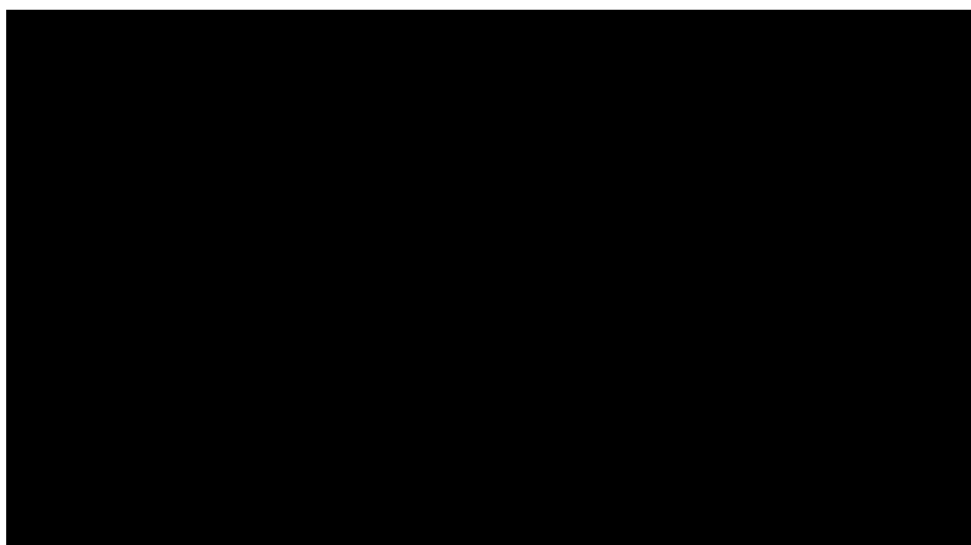
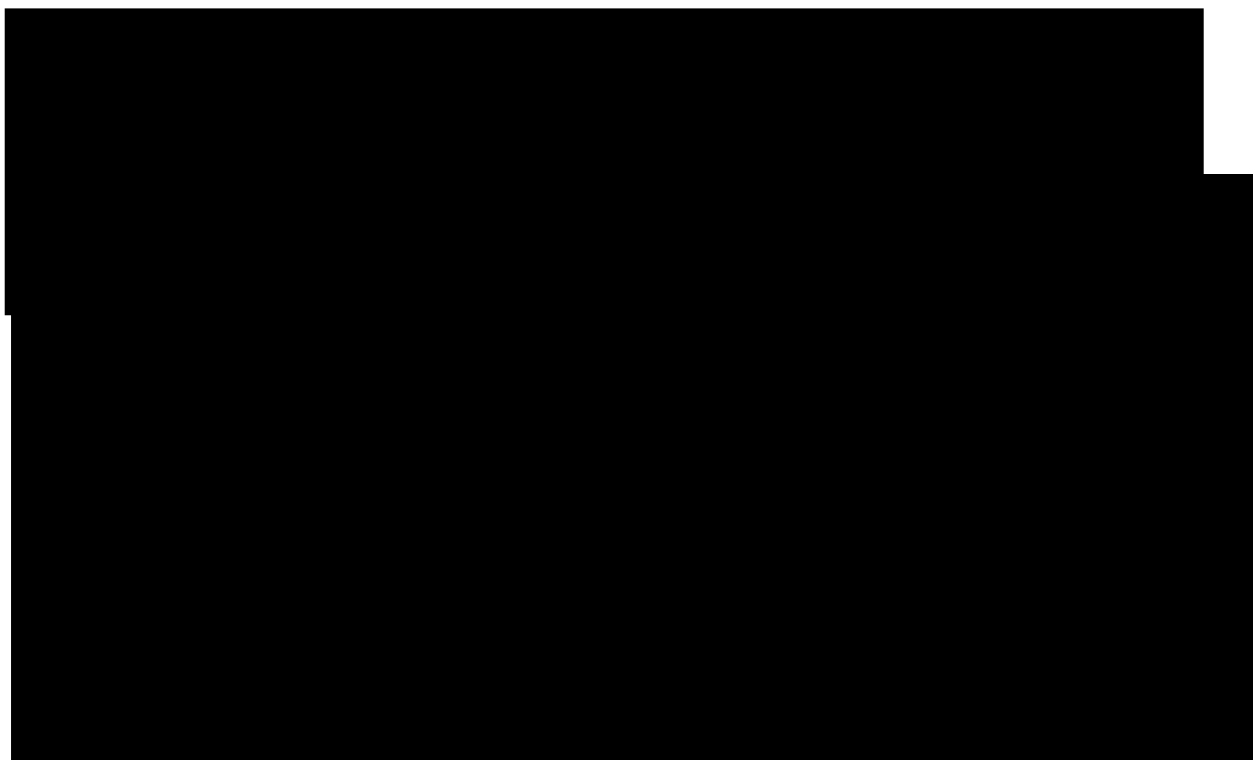
2 X 1400W Redundant Power Supply

Windows Server 2019 IoT

File System Storage (installed in VS Server) 8TB 7200RPM Serial ATA 6Gbps 512e 3.5" (Total = 24TB (Raid 0) Mapped as a single UNC path (232 IOPs)

Database Storage (installed in All-In-One Server) Mixed-Use (M) 480GB SSD (RAID1 optional)

Analyzační nástroj BriefCam jsme instalovali v rámci MKDS Pardubice, MKDS České Budějovice



TELMO a.s.

Štěrboholská 560/73,
102 00 Praha 10 - Hostivař
Tel.: 255 701 500
E-mail: info@telmo.cz
www.telmo.cz
IČ: 47307781 | DIČ: CZ 47307781

TELMO a.s.

Pražská 96
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 359 111
E-mail: info@telmo.cz

TELMO a.s.

Chudoplesy 107
294 01, Bakov nad Jizerou
E-mail: chudoplesy@telmo.cz



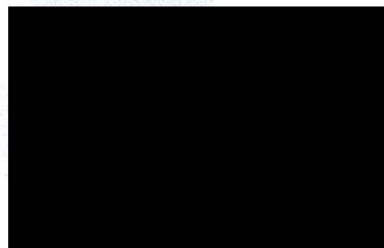
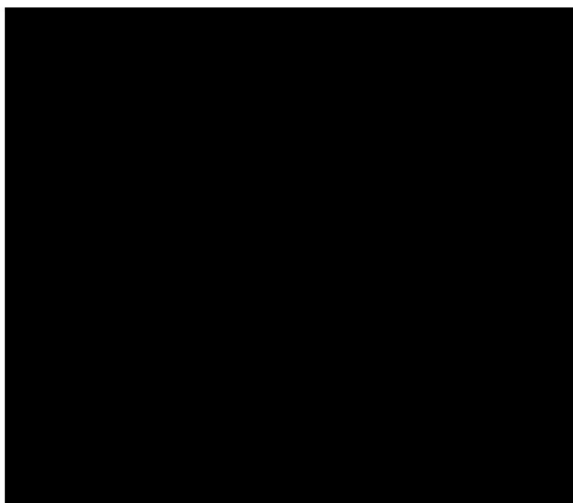


TELMO a.s.
Štěrboholská 560/73
102 00 Praha 10
IČ: 47307781

V Praze dne 1.11.2024

Společnost Cavid s.r.o., jakožto certifikovaný distributor společnosti BriefCam pro Českou republiku s oprávněním vytvářet, certifikovat a školit svou vlastní síť partnerů, potvrzuje, že společnost Telmo a.s., Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10, je oprávněna a autorizována nabízet a prodávat produkty společnosti BriefCam.

S pozdravem



Cavid s.r.o.
(Camera & Video)
Chrudimská 1418/2
130 00 Praha 3
IČ: 242 57 656
www.cavid.cz

Date: June 07th, 2023

Advanced Analytics and Data Science s.r.o., registrovaná dle zákonů České republiky pod identifikačním číslem 050 26 865, reprezentovaná svým ředitelem Oleksandrem Osypovem, je vlastníkem duševních práv ke kamerovým, serverovým softwarům NumberOk pro rozpoznávání RZ (LPR) a klasifikaci vozu pomocí rozpoznávání značky, modelu, typu a barvy (MMCR) softwarové platformy Data Factory pro zpracování a analýzu velkých dopravních dat, k nimž má oprávnění k prodeji celosvětově.

Advanced Analytics and Data Science s.r.o. potvrzuje a uděluje

CERTIFIKÁT

Pro Češka společnost: **TELMO a.s.** se sídlem v Praze, na adrese Štěrboholská 560/73
102 00 Praha 10 – Hostivař
IČ 473 07 781
DIČ CZ473 07 781

a potvrzuje, že tento partner je autorizovaným distributorem and integrátorem výše uvedených softwarových řešení AADS s.r.o.:

Data Factory MINI / LITE / PRO

Zaměstnanci **TELMO a.s.** byli proškoleni a mají veškeré technické znalosti všech softwarů Data Factory vč. integrace se službou Automatická kontrola vozidel (AKV) , jsou průběžně doškolováni a zároveň je jim poskytována prémiová technická podpora od AADS s.r.o., vč. integrace Data Factory a AKV.



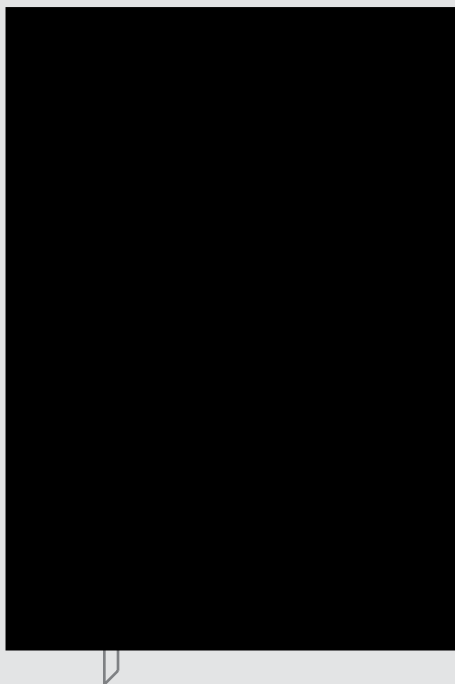
Advanced Analytics and Data Science s.r.o.

07. června 2023



MOBILNÍ KAMERA, PRODUKCE TELMO a. s.

MOBILNÍ KAMERA, PRODUKCE TELMO A. S.

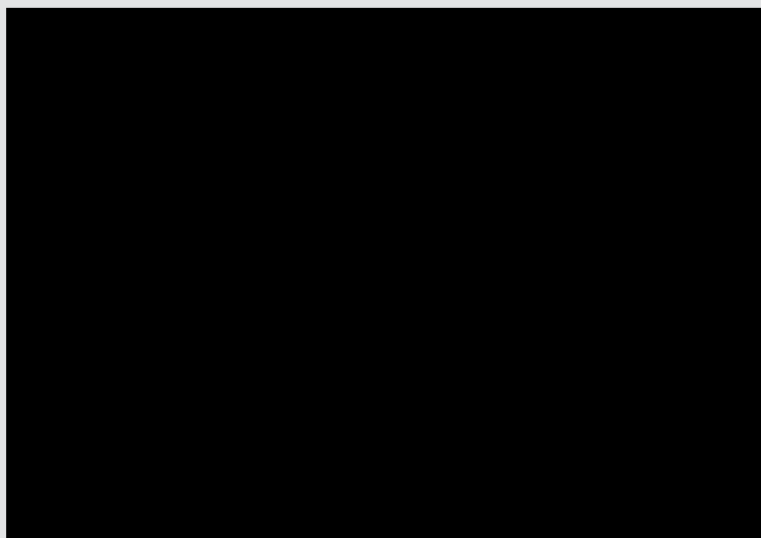


KONCEPCE SYSTÉMU

Celý systém je koncipován pro dosažení co nejvyšší efektivity, spolehlivosti a uživatelské přívětivosti. Díky používání standardů je možné ho implementovat do většiny stávajících kamerových systémů. Popřípadě může fungovat plně autonomně. Systém je nezávislý na způsobu připojení do kamerové sítě, ale vždy je kladen maximální důraz na bezpečnost a stabilitu přenosu. Počet kamerových bodů je možné zvyšovat v závislosti dle kapacity přenosové sítě a je možné kamerové body v případě potřeby stěhovat na jiná místa. Díky použité technologii je systém plně decentralizovaný, při výpadku jakéhokoliv bodu systému zůstává funkčnost zachována.

TECHNOLOGIE PŘENOSU INFORMACÍ

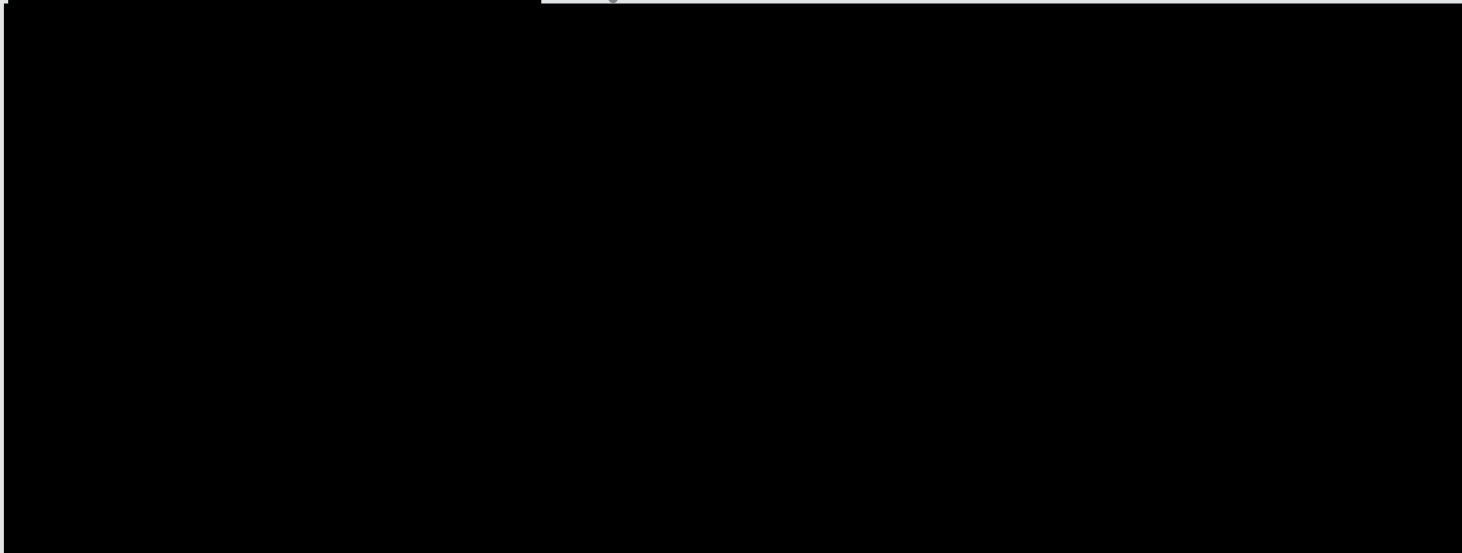
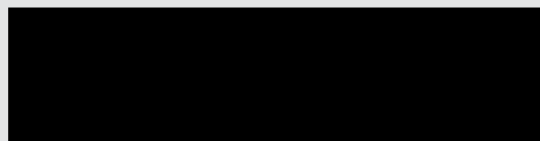
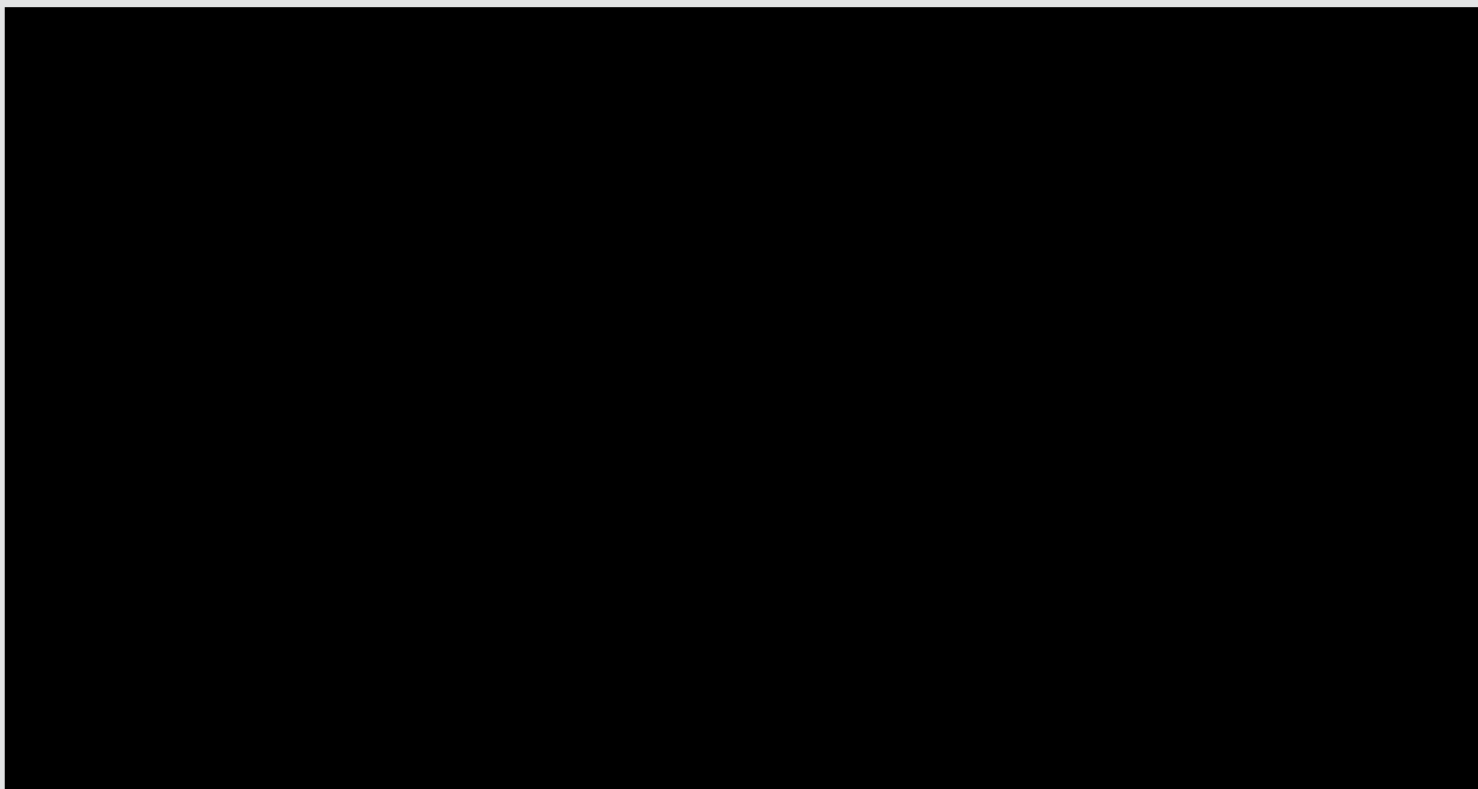
Pro přenos informací z kamery na dispečink je využita následující technologie: Datová komunikace mobilního operátora se službou LTE/5G. Přenos při pokrytí místa technologií LTE/5G je cca 25 snímků za sekundu v rozlišení Full HD a je šifrován. Použité řešení plně podporuje SNMP protokol (Simple Network Management Protocol), který umožňuje sledování veškerých důležitých funkcí systému. Datové toky, stav systému, funkci jednotlivých komponent, využití diskové kapacity kamery. Tímto řešením má servisní organizace celý systém pod dohledem. Ve spolupráci s mobilním operátorem je naše řešení postaveno na smluvní službě APN. Toto řešení vytvoří privátní datovou síť, která je plně šifrovaná od zařízení až po dispečink a zároveň odstraní datová omezení při velkém datovém toku, dodané SIM jsou bez omezení.



Součástí systému je dohledový a autorizační server umístěný v datovém centru operátora. Řeší bezpečnost provozu a autorizace celého systému mobilních kamer.

TECHNOLOGIE MONITORINGU A NAPÁJENÍ ELEKTRICKOU ENERGIÍ

Použitá technologie je založená na IP pevných i PTZ kamerách, které mají výhodu vysokého rozlišení a zároveň možnost provádět polohování se zoom přiblížením. Napájení kamerových bodů je řešeno ze spínané sítě 230V pro veřejné osvětlení. Kamerový bod bude zálohovaný z bateriového zdroje. Doba zálohy bude dána kapacitou, typem akumulátoru a potřebnou dobou dobíjení ze zdroje VO. V modulu je řešeno měření a testování baterií, měření teploty baterií, komunikace LAN s routerem, I/O modul pro vzdálený restart kamery. Celý modul je trvale monitorován vzdáleným dohledem pomocí SNMP z dohledového serveru.



POBOČKA - JABLONEC NAD NISOU

Pražská 96, 466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: +420 483 359 111

Mob.: +420 724 633 729

E-mail: info@telmo.cz

PRODEJNA

Pražská 96, 466 01 Jablonec nad Nisou

E-mail: prodejna@telmo.cz

Tel.: +420 483 359 164

ÚČTÁRNA

Štěrboholská 560/73, 102 00 Praha 10

E-mail: fakturace@telmo.cz

IČ: 47307781

DIČ: CZ47307781

POBOČKA - MLADÁ BOESLAV

Chudoplesy 107, 294 01 Bakov nad Jizerou

Mob.: +420 724 633 734

E-mail: chudoplesy@telmo.cz

SERVISNÍ STŘEDISKO

Praha

Mob.: +420 724 633 683

Jablonec nad Nisou

Mob.: +420 724 633 678

Mladá Boleslav a Kvasiny

Mob.: +420 724 633 733

POBOČKA - PRAHA

K Pérovně 1622/33, 102 00 Praha 15

Tel.: +420 255 701 500

Mob.: +420 724 633 710

E-mail: praha@telmo.cz

www.telmo.cz



Network

Bullet

PNO-A9311R

4K AI IR Bullet Camera



- Maximum 4K resolution
- 6.91~214.7mm (31x) zoom
- IR viewable length 70m(229.66ft)
- Color: 0.075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE) / BW: 0.0075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
- Day & Night(ICR), WDR(120dB), WiseNR II (Using AI engine), prefer shutter
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Object Classification, Attributes and BestShot
- Vehicle counting, Crowd counting, Slip & Fall detection
- Reinforced durability (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
- Next level cybersecurity (TPM with FIPS 140-2 level2)

PNO-A9311R

4K AI IR Bullet Camera

Specifications

Video	
Imaging Device	1/1.8" CMOS
Resolution	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264: Max. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps
Min. Illumination	Color: 0.075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE) BW: 0.0075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
Video Out	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) for installation USB: Micro USB Type B, 1280x720 for installation
Lens	
Focal Length (Zoom Ratio)	6.91~214.7mm (31x) motorized varifocal
Max. Aperture Ratio	F1.36(Wide)~F4.6(Tele)
Angular Field of View	H: 60.92°(Wide)~2.2°(Tele) V: 35.26°(Wide)~1.24°(Tele) D: 69.18°(Wide)~2.52°(Tele)
Min. Object Distance	3m(9.84ft)
Focus Control	Simple focus
Lens Type	P iris
Operational	
Camera Title	Displayed up to 85 characters
Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	120dB
Digital Noise Reduction	WiseNR II (using AI engine) SSNR V
Digital Image Stabilization	Support(built-in gyro sensor)
Motion Detection	8ea, polygonal zones
Privacy Masking	3ea, rectangle zones - Color: Gray/Black/White
Gain Control	Low / Middle / High
White Balance	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor
Electronic Shutter Speed	Minimum / Maximum / Anti flicker (1/5~1/12,000sec) Auto prefer shutter control based on AI engine
Video Rotation	Flip, Mirror, Hallway view(90-/270-)

Analytics	Classified object type: Person/Face/Vehicle/License plate Attributes: Person(Gender, Color and Bag), Face(Age, Gender, Mask and Glasses), Vehicle(Type: car/bus/truck/motorcycle/bicycle and Color) Support BestShot per object Analytics events based on AI engine - Object detection, Virtual line*(Crossing/Direction), Virtual area*(Loitering/Intrusion/Enter/Exit), Face mask detection, Social distancing detection, Slip&Fall detection Analytics events - Defocus detection, Motion detection, Tampering, Audio detection, Sound classification, Shock detection, Virtual area(Appear/Disappear) Support WiseDetector for Adding custom objects *Some of the video analytics only works with people and vehicle detection
Business Intelligence	People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap based on AI engine
Alarm I/O	2 configurable I/O ports, DC 12V output(Max. 50mA)
Alarm Triggers	Analytics, Network disconnect, Alarm input, App event, Time schedule, MQTT subscription
Alarm Events	When alarm trigger occurred - File upload(image): e-mail/FTP - Notification: e-mail - Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers - Alarm output - Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP - Audio clip playback - MQTT: publication
Audio In	Selectable(mic in/line in)
Audio Out	Line out
Light Type	IR LED (850nm)
IR Viewable Length	WiseIR 70m(229.66ft)

Network	
Ethernet	Metal shielded RJ-45(10/100/1000 BASE-T)
Video Compression	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audio Compression	G.711 u-law /G.726 Selectable G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
Smart Codec	Manual(5ea area), WiseStream II , WiseStreamIII(using AI engine)
Video Quality Adjustment	H.264/H.265: Target bitrate level control MJPEG: Target bitrate level control
Bitrate Control	H.264/H.265: CBR or VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast(6 users) / Multicast Multiple streaming(Up to 6 profiles)
Protocol	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform - WiseAI application included(Analytic based on AI, Business intelligence)

Security	
OS / Firmware Protect	Encrypted Firmware, Secure boot, Signed Firmware
User authentication	Digest Authenticaon, Prevent brute-force attack
Network authentication	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Access Control	IP-based access control
Data Protect	Encryption Credentials, Encrypt compress for live recording file
Audit	Access / System / Event Log management
Device ID	Device certificate (Hanwha Techwin Root CA)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com

Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

Secure Storage	TPM, SDcard partition encrypt
Security Certificate	TPM with FIPS 140-2 level 2

General

Webpage Language	English, Korean, Chinese, French, Italian, Spanish, German, Japanese, Russian, Portuguese, Czech, Polish, Turkish, Dutch, Hungarian, Greek
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 2slot Max. 512GB(256GBx2)
Memory	4096MB RAM, 1024MB Flash

Environmental & Electrical

Operating Temperature / Humidity	-40°C ~ +55°C(-40°F ~ +131°F) / 0~100% RH(condensing) , Humidity control /w Air vent * Start up should be done at above -30°C
Storage Temperature / Humidity	-50°C ~ +60°C(-58°F ~ +140°F) / Less than 90% RH
Certification	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
Input Voltage	PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Power Consumption	PoE+: Max 25.5W, typical 14.0W 12VDC: Max 24.0W, typical 12.7.W

Mechanical

Color / Material	White / Aluminum Hard-coated window
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions / Weight	ø136.2x358.7mm(ø5.36x14.12")(Without sunshield), 3200g(7.05lb) * backbox: ø160mm(ø6.30")
Compatible Conduit hole / Gangbox	19.1mm(3/4")(M25) single, double, 4" octagon, 4" square

Certifications & Standards

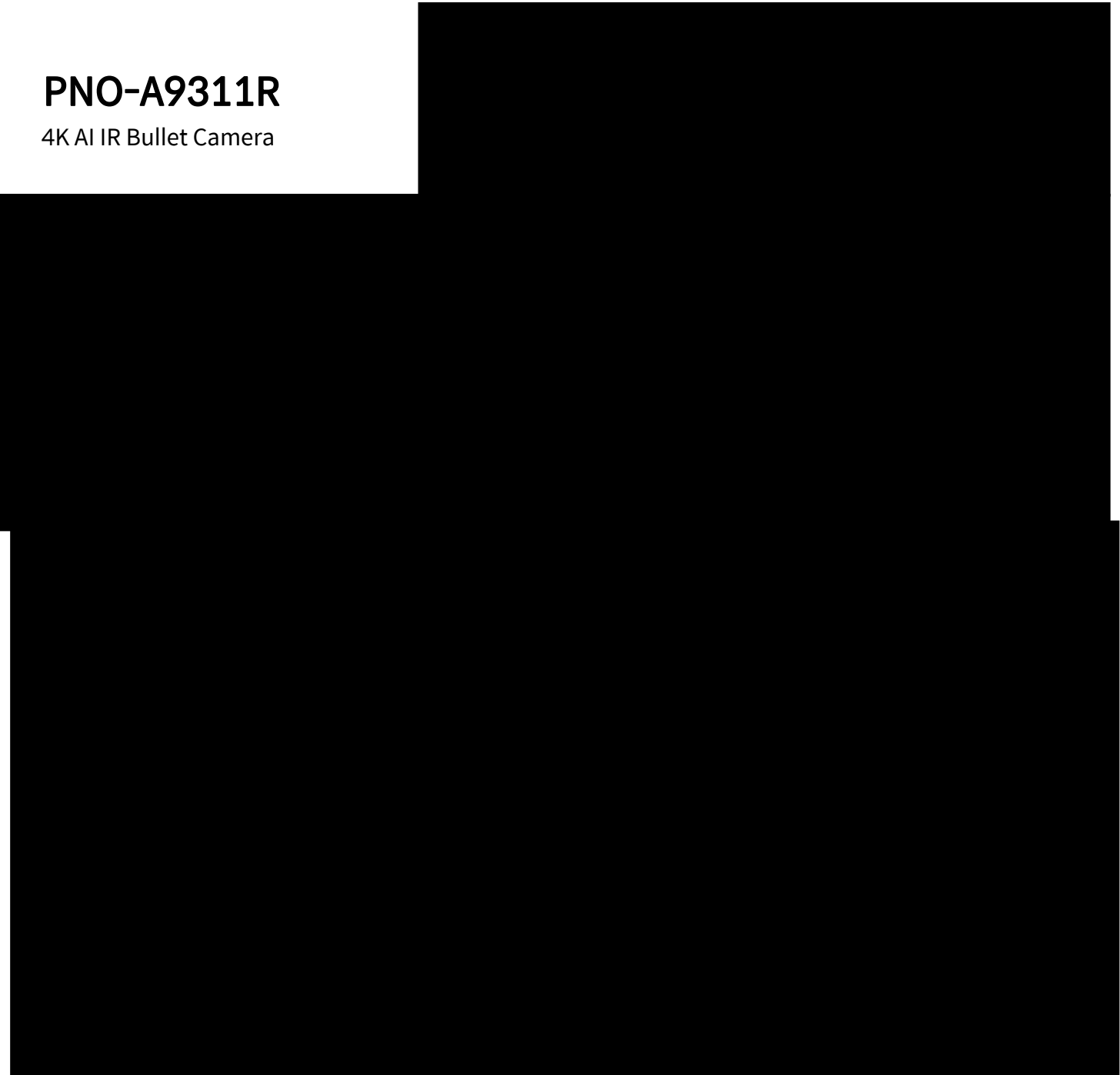
EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 VCCI CISPR 32 Class A RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Environment	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide: 130.6m(428.4ft) / Tele: 4,000m(13,122ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide: 52.2m(171.4ft) / Tele: 1600m(5,249ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide: 26.1m(85.7ft) / Tele: 800m(2,625ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide: 13.1m(42.8ft) / Tele: 400m(1,312ft)

PNO-A9311R

4K AI IR Bullet Camera



Network

Bullet

PNO-A9311RLP

4K 31x Zoom LPR/ANPR/MMCR IR Bullet Camera



Key Features

- Maximum 4K resolution
- 6.91~214.7mm (31x) zoom
- IR viewable length 70m(229.66ft)
- 0.075Lux@F1.36 (Color), 0.0075Lux (B/W, IR LED on)
- Day & Night(ICR), WDR(120dB)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II
- Reinforced durability (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
- Next level cybersecurity (TPM with FIPS 140-2 level2)
- Wisenet Road AI application (Pre-installed)
 - License/Number Plate Recognition
 - Make/Model/Color Recognition
 - Black/White list notification
 - Smart Search (LP/NP, Country, brand, model, color)

PNO-A9311RLP

4K 31x Zoom LPR/ANPR/MMCR IR
Bullet Camera

Specifications

Video	
Imaging Device	1/1.8" CMOS
Resolution	3840x2160, 3072x1728, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720x480, 640x480, 640x360
Max. Framerate	H.265/H.264: Max. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30fps
Min. Illumination	Color: 0.075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE) BW: 0.0075Lux(F1.36, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on)
Video Out	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) for installation USB: Micro USB Type B, 1280x720 for installation
Lens	
Focal Length (Zoom Ratio)	6.91~214.7mm (31x) motorized varifocal
Max. Aperture Ratio	F1.36(Wide)~F4.6(Tele)
Angular Field of View	H: 60.92°(Wide)~2.2°(Tele) V: 35.26°(Wide)~1.24°(Tele) D: 69.18°(Wide)~2.52°(Tele)
Min. Object Distance	3m(9.84ft)
Focus Control	Simple focus
Lens Type	P iris
Operational	
Camera Title	Displayed up to 85 characters
Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	120dB
Digital Noise Reduction	SSNR V
Digital Image Stabilization	Support(built-in gyro sensor)
Motion Detection	8ea, polygonal zones
Privacy Masking	3ea, rectangle zones - Color: Gray/Black/White
Gain Control	Low / Middle / High
White Balance	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor
Electronic Shutter Speed	Minimum / Maximum / Anti flicker (1/5~1/12,000sec)
Video Rotation	Flip, Mirror, Hallway view(90-/270-)
Analytics	Defocus/ Motion/ Tampering/ Audio/ Shock detection, Sound classification
Alarm I/O	2 configurable I/O ports, DC 12V output(Max. 50mA)
Alarm Triggers	Analytics, Network disconnect, Alarm input, App event, Time schedule, MQTT subscription

Alarm Events	When alarm trigger occurred - File upload(image): e-mail/FTP - Notification: e-mail - Recording: NAS recording at event triggers - Alarm output - Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP - Audio clip playback - MQTT: publication
Audio In	Selectable(mic in/line in)
Audio Out	Line out
Light Type	IR LED (850nm)
IR Viewable Length	WiseIR 70m(229.66ft)

Network	
Ethernet	Metal shielded RJ-45(10/100/1000 BASE-T)
Video Compression	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audio Compression	G.711 u-law /G.726 Selectable G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
Smart Codec	Manual(5ea area), WiseStream II
Video Quality Adjustment	H.264/H.265: Target bitrate level control MJPEG: Target bitrate level control
Bitrate Control	H.264/H.265: CBR or VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast(6 users) / Multicast Multiple streaming(Up to 6 profiles)
Protocol	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Security	HTTPS(SSL) Login Authentication Digest Login Authentication IP Address Filtering User access log 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP) Device Certificate(Hanwha Techwin Root CA) TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2 Secure boot, Verify firmware forgery
Application Programming Interface	ONVIF Profile S/G/T/M SUNAPI(HTTP API)

Security	
OS / Firmware Protect	Encrypted Firmware, Secure boot, Signed Firmware
User authentication	Digest Authenticaon, Prevent brute-force attack
Network authentication	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Access Control	IP-based access control
Data Protect	Encryption Credentials, Encrypt compress for live recording file
Audit	Access / System / Event Log management
Device ID	Device certificate (Hanwha Techwin Root CA)
Secure Storage	TPM, SDcard partition encrypt
Security Certificate	TPM with FIPS 140-2 level 2

General	
Webpage Language	English, Korean, Chinese, French, Italian, Spanish, German, Japanese, Russian, Portuguese, Czech, Polish, Turkish, Dutch, Hungarian, Greek
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot (32GB Card preinstalled)
Memory	4096MB RAM, 1024MB Flash

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com.

Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

Environmental & Electrical

Operating Temperature / Humidity	-40°C ~ +55°C (-40°F ~ +131°F) / Less than 90% RH * Start up should be done at above -30°C
Storage Temperature / Humidity	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / Less than 90% RH
Certification	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
Input Voltage	PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Power Consumption	PoE+: Max 25.5W, typical 14.0W 12VDC: Max 24.0W, typical 12.7W

Mechanical

Color / Material	White / Aluminum Hard-coated window
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions / Weight	ø136.2x358.7mm(ø5.36x14.12")(Without sunshield), 3200g(7.05lb) * backbox: ø160mm(ø6.30")
Compatible Conduit hole / Gangbox	19.1mm(3/4")(M25) single, double, 4" octagon, 4" square

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-6 VCCI CISPR 32 Class A RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Environment	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide: 130.6m(428.4ft) / Tele: 4,000m(13,122ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide: 52.2m(171.4ft) / Tele: 1600m(5,249ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide: 26.1m(85.7ft) / Tele: 800m(2,625ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide: 13.1m(42.8ft) / Tele: 400m(1,312ft)

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Solution	City Traffic
Speed Description	High Speed
Lane Coverage	Up to 2 lanes (5m/18ft Wide)
Speed limit	Up to 100kmh (65mph)
Min. Forward Distance	18m (60ft)
Max. Forward Distance	75m (250ft)
Max. Horizontal Angle	25°
Max. Vertical Angle	25°
Horizontal Offset	Up to 12m (24ft)
Camera Height	Up to 12m (24ft)
Vehicle Recognition	Make : 70+ Makes Model : 600+ models Color : 11 colors

Available Countries

United States of America, Canada, Peru(LPR only), Columbia(LPR only), Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Gibraltar, Georgia, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Kosovo, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Mongolia, Montenegro, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, San Marino, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tajikistan, Turkey, Turkmenistan, Ukraine, United Kingdom, Uzbekistan, Australia (LPR only), Newziland (LPR only) Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, KSA, UAE, South Africa

POLOŽKOVÝ ROZPOČET PRO STANOVENÍ NABÍDKOVÉ CENY - Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G- VZ1 - Dodávka rozšíření MKDS a navazujícího vybavení							Smazat sloupec, pouze pro info
Rozvoj bezpečnostního kamerového systému města Děčín s využitím 5G (reg. č. projektu CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008813)							
Položka	Počet MJ	Cena za 1 MJ bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH	Typ výdaje (Investiční/Neinvestiční)
Pevné kamery (dopravní, bezpečnostní, via ferrata) vč. podpůrného vybavení, instalace, dokumentace a montáže	15	249 773 Kč	3 746 595 Kč	21%	786 785 Kč	4 533 380 Kč	Investiční
Licence pro připojení kamer do VMS MKDS - GENETEC (15 kamer)	1	62 590 Kč	62 590 Kč	21%	13 144 Kč	75 734 Kč	Neinvestiční
SW a licence pro provoz platformy analytického nástroje	1	2 368 000 Kč	2 368 000 Kč	21%	497 280 Kč	2 865 280 Kč	Investiční
HW vybavení pro analytiku (server)	1	1 249 000 Kč	1 249 000 Kč	21%	262 290 Kč	1 511 290 Kč	Investiční
Roční maintenance licence platformy (12 měsíců)	1	473 600 Kč	473 600 Kč	21%	99 456 Kč	573 056 Kč	Neinvestiční
Integrace a instalace řešení (instalace serverů, oživení, instalace analytického SW, technická příprava, školení)	1	990 000 Kč	990 000 Kč	21%	207 900 Kč	1 197 900 Kč	Investiční
CENA CELKEM	-	-	8 889 785 Kč	-	1 866 855 Kč	10 756 640 Kč	

Dodavatel je oprávněn měnit pouze zašlacená pole

Složení týmu

Projektový manažer

Specialista kamerových systémů

Specialista analytického SW

