

MĚSTO FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM		
EVIDENČNÍ ČÍSLO SMLOUVY		
12	2025	OIR
poř. číslo	rok	zkr. odb.

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (*dále i občanský zákoník*)

ČI. 1. SMLUVNÍ STRANY

Město Frenštát pod Radhoštěm

nám. Míru 1, 74401 Frenštát pod Radhoštěm

IČO: 00297852

DIČ: CZ00297852

zastoupené: Ing. Bc. Janem Rejmanem, DiS., starostou

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 

dále i objednatel

A.I.Company, s.r.o.

zapsaná ve veřejném rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 56985

sídlo: Těšínská 356/346, Radvanice, 716 00 Ostrava

IČO: 01995014

DIČ: CZ01995014

jednající: Jan Valenta, jednatel spol.

bankovní spojení: Moneta Money Bank

číslo účtu: 

kontaktní osoba: Jan Valenta

kontaktní telefon: 

kontaktní e-mail: 

dále i zhotovitel

společně i smluvní strany

ČI. 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Smluvní strany se dohodly, že tento závazkový vztah a vztahy z něj vyplývající se řídí ust. § 1 odst. 2, § 6 až 8, § 9 odst. 2, § 10 odst. 2 a ust. § 2586 až 2630 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

ČI. 3. ÚČEL SMLOUVY

Účelem smlouvy je zajištění bezpečnosti občanů města.

ČI. 4. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dohlížecí kamerový systém s podporou technologie sítě 5G vč. montáže, zprovoznění, instalovat SW a HW a zaškolení obsluhy (*dále i dílo*). Dílo je podrobněji specifikováno díle ve smlouvě.
2. Přípravu a připojení k el. napájení ze sloupů VO provede objednatel na své náklady, a to na základě požadavků zhotovitele.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné.
4. Zhotovitel prohlašuje, že s použitím všech znalostí, zkušeností a podkladů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění smlouvy poskytnutím jiné než dohodnuté součinnosti.

ČI. 5. LHŮTA PLNĚNÍ

1. Zahájení prací: po podpisu smlouvy.
2. Předání požadavků s technickou specifikací k přípravě a připojení k el. napájení ze sloupů VO: do 10 pracovních dnů ode dne podpisu smlouvy.
3. Dodávka, montáž, zprovoznění, zaškolení obsluhy a předání kamerového systému: do 16. 6. 2025.
4. Lhůtu plnění lze prodloužit:
 - a. v případě omezení postupu prací z důvodů ležících na straně objednatele,
 - b. z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím, případně nečinností zhotovitele (zejména vyšší moc, klimatické podmínky, které neumožňují dodržení technologických postupů podle ČSN nebo ČSN EN v průběhu provádění díla).

Prodloužení doby plnění bude provedeno zhotovitelem bez nároku na zvýšení ceny díla.

Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla v dotčeném rozsahu. To neplatí pro případ, že na díle lze provádět jiné práce a dodávky.

Prodloužení doby plnění bude provedeno zhotovitelem bez nároku na zvýšení ceny díla.

ČI. 6. MÍSTO PLNĚNÍ

1. Kamery budou umístěny do exteriérů nemovitostí ve vlastnictví objednatele a na sloupech veřejného osvětlení.
2. Místo plnění je podrobněji vymezeno v příloze č. 1 smlouvy.
3. Zaškolení obsluhy bude provedeno na adrese Služebna MP, Tyršova 1836, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm.

ČI. 7. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se dohodly na následující ceně díla:

cena celkem bez DPH	1 767 137,58 Kč
DPH 21 %	371 098,89 Kč
cena celkem vč. DPH	2 138 236,47 Kč

2. Kalkulace ceny se uvedena v příloze č. 2 smlouvy.
3. Cena je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu sjednanou ve smlouvě.
4. Cena obsahuje všechny náklady související se zhotovením díla.
5. Cena obsahuje případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do předání díla.
6. Cenu lze překročit pouze v případě legislativy mající vliv na předmět smlouvy.
7. V případě, že dojde k prodloužení s předáním díla z důvodů ležících na straně zhotovitele, je cena neměnná až do doby skutečného ukončení díla.

Čl. 8. CENOVÉ RIZIKO

Zhotovitel se zavazuje aktivně řídit cenová rizika (zejména nákupem na sklad apod.).

Čl. 9. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Zálohy nejsou přípustné.
2. Objednatel uhradí provedené práce a dodávky na základě faktury vystavené po předání a převzetí díla bez vad *ca nedodělků (dále i faktura)*.
3. Faktura musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí obsahovat povinné náležitosti a přílohy.
4. Faktura musí být označena názvem a registračním číslem dotačního projektu: Rozvoj městského kamerového dohlížecího systému s podporou technologie sítě 5G ve Frenštátě pod Radhoštěm, CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008909.
5. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost sjednané ve smlouvě nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí objednatel důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury.
7. Vratí-li objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury.
8. Lhůta splatnosti faktur: faktury jsou splatné do 15 dnů od jejich doručení objednateli.
9. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu s touto smlouvou.

11. Objednatel je oprávněn provést splatné částky úhrady díla přímo poddodavateli, a to na základě jeho žádosti, a pakliže zároveň prokáže, že plnění provedl řádně a včas a zhotovitel je v prodlení s úhradou takového provedeného plnění.

Čl. 10. POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost potřebnou pro provedení díla, zejména se zúčastní jednání, na nichž je jeho účast žádoucí, a poskytne zhotoviteli všechny informace potřebné pro řádné provádění díla.
2. Objednatel je povinen řádně a včas provedené dílo převzít a uhradit zhotoviteli jeho oprávněné a řádně doložené finanční nároky vzniklé z plnění smlouvy.

Čl. 11. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí řádně a včas jako celek v souladu:
 - a. se smlouvou o dílo,
 - b. pokyny objednatele,
 - c. platnou právní úpravou,
 - d. svou nabídkou.
2. Případy zásahu vyšší moci nebo výjimečné okolnosti, které mají vliv na plnění smlouvy, oznámí zhotovitel objednateli neprodleně, nejpozději do 24 hodin, ode dne vzniku okolnosti. K oznámení přiloží odpovídající důkazy (fotodokumentace apod.).
3. Zhotovitel je povinen při realizaci díla zachovávat principy rovných příležitostí, rovnosti mužů a žen, princip nediskriminace a dbát ochrany životního prostředí, vytvářet důstojné a pracovní podmínky, dbát na bezpečnost a ochrana zdraví při práci, dodržovat pracovní normy a využívat technologií a výrobních postupů šetrných k životnímu prostředí.
4. Zhotovitel se zavazuje minimalizovat dopad na životní prostředí.
5. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně, nejpozději do 3 pracovních dnů, po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:
 - a. zahájení insolvenčního řízení zhotovitele,
 - b. vstup zhotovitele do likvidace,
 - c. splnění podmínek prohlášení konkursu na majetek zhotovitele, tj. zejména že budoucí prodávající je předlužen anebo insolventní,
 - d. změny v majetkové struktuře zhotovitele,
 - e. rozhodnutí o provedení přeměny zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn,
 - f. omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy,
 - g. všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků zhotovitele vůči

objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících,

- h. rozhodnutí o zrušení zhotovitele,
- i. pozastavení platby poddodavateli.

6. Objednatel předpokládá, že dílo bude spolufinancováno z Národního plánu obnovy – programu 117D83 Facilita na podporu oživení a odolnosti vyhlášeného Ministerstvem pro místní rozvoj. Zhotovitel se tak zavazuje poskytovat součinnost objednateli v souladu s metodickými pokyny, pravidly a příručkami pro žadatele a příjemce podpory v rámci dotační výzvy 31_23_087 Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony.

7. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně všech dokladů po dobu 10 let od dokončení realizace předmětu smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.

8. Zhotovitel je povinen po dobu 10 let ode dne ukončení plnění smlouvy poskytnout požadované informace a dokumentaci související s plněním smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR, MPO, MF, Evropské komise, Evropského účetního dvora, NKÚ, příslušného orgánu finanční správy (dále jen OFS) a dalším oprávněným orgánům státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Závazek dodavatele významně nepoškozovat environmentální cíle

9. Nařízení (EU) 2021/241 ze dne 12. února 2021 o Nástroji pro oživení a odolnost dle kterého ČR zpracovala Národní plán obnovy (NPO), stanoví, že žádné opatření zahrnuté do NPO by nemělo vést k významnému poškozování environmentálních cílů, tzv. zásada „Do Not Significant Harm“ (DNSH) neboli „významně nepoškozovat“.

10. Dle čl. 17 odst. 2 Nařízení (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně Nařízení (EU) 2019/2088 příjemce popíše, jakým způsobem dochází k dodržování zásady "významně nepoškozovat", tzn. nedochází k porušení ani jednoho z environmentálních cílů.

11. Zhotovitel je povinen plnit zásadu významně nepoškozovat environmentální cíle (DNSH).

12. Zhotovitel se zavazuje, že výstupy aktivit dotačního projektu ani činnosti vedoucí k jejich dosažení v rámci plnění smlouvy nebudou významně nepoškozovat:

- a. environmentální cíl Zmírňování změny klimatu,
- b. environmentální cíl Přizpůsobování se změně klimatu,
- c. environmentální cíl Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů,
- d. environmentální cíl Oběhové hospodářství včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace,
- e. environmentální cíl Prevence a omezování znečištění ovzduší, vody nebo půdy.
- f. environmentální cíl Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

13. Činnost vyvolaná realizací předmětu smlouvy bude mít zanedbatelný či žádný předvídatelný dopad v environmentálním kontextu, přičemž se berou v úvahu přímé i nepřímé dopady.

14. Nejsou identifikována žádná rizika zhoršování životního prostředí.

ČI. 12. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám.
2. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
3. Zhotovitel vyzve objednatele písemně nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality díla.

ČI. 13. ZAŠKOLENÍ A PROŠKOLENÍ OBSLUHY

1. Po zprovoznění díla zhotovitel provede zaškolení obsluhy v místě dodání, a to prezenční formou.
2. Zaškolení obsluhy bude zaměřeno zejména na seznámení se s kamerovým systémem, jeho ovládáním, údržbou, možnými závadami a jejich odstraňování, praktickými zkušenostmi z provozu díla, výměnu poškozených dílů, drobné opravy.
3. O zaškolení obsluhy prodávající vyhotoví protokol.
4. Zhotovitel po uplynutí 1měsíčního provozu provede v místě dodání proškolení obsluhy zaměřené zejména na první zkušenosti obsluhy a kontrolu návyků obsluhy. O proškolení obsluhy prodávající vyhotoví protokol. Cena proškolení je zahrnuta v ceně díla.

ČI. 14. MONTÁŽNÍ DENÍK

1. Zhotovitel povede ode dne podpisu smlouvy montážní deník.
2. Obsahové náležitosti montážního deníku jsou dány přílohou č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
3. Montážní deník musí být přístupný na místě plnění kdykoliv v průběhu práce.
4. V případě rozporu v zápise v montážním deníku je závazný text uvedený ve stejnopise zápisu uloženém u objednatele.
5. Zápisem v montážním deníku nelze smlouvu měnit, pokud není ve smlouvě sjednáno jinak.

ČI. 15. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků.
2. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
3. Protokol sepíše zhotovitel.
4. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v protokole cokoli, co budou považovat za nutné.
5. Přílohou protokolu budou doklady nezbytné k provozu kamerového systému.

Dodané doklady

6. Zhotovitel objednateli tyto doklady:

- a. dokumentaci skutečného provedení díla,
- b. technický popis díla,
- c. návod k použití, obsluze a údržbě,
- d. pokyny pro opravy, které je objednatel oprávněn uskutečňovat sám včetně určení rozsahu těchto oprav,
- e. prohlášení o shodě,
- f. další doklady dle legislativy účinné v době předání a převzetí díla.

7. Doklady budou předány v českém jazyce.

ČI. 16. VADY DÍLA, ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

Vady díla při jeho předání

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, technickými normami a obecně závaznými předpisy.

Vady díla v záruční lhůtě

2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, které se vyskytly v záruční lhůtě. V záruční lhůtě zhotovitel odpovídá za to, že dílo má a po celou záruční lhůtu bude mít vlastnosti stanovené právními předpisy, technickými normami, projektovou dokumentaci a smlouvou.

Záruční lhůta

3. Zhotovitel poskytuje záruční lhůtu v délce 36 měsíců, na záznamové zařízení záruční lhůtu v délce 60 měsíců.

4. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.

5. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.

Vady díla po záruční lhůtě

6. Za vady díla, které se projeví po záruční lhůtě, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností stanovených smlouvou, zejména nedodržením požadavků na technickou životnost díla, nebo právními předpisy.

Oznámení výskytu vady

7. Vyskytne-li se na díle vada, je objednatel povinen bezodkladně písemně oznámit zhotoviteli její výskyt (oznámení o vadě).

8. Jakmile objednatel odeslal oznámení o vadě, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.

9. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jakým k závadě došlo a jak se projevuje.

10. Emailová adresa pro doručení oznámení o vadě: servis@aicomp.cz. Poštovní adresa pro doručení oznámení o vadě: A.I.Company, s.r.o., Těšínská 356/346, Ostrava, 71600.

Odstranění vady

11. Zhotovitel započne s odstraněním vady nebránící užívání díla nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
12. V případě havárie nebo vady bránící provozu díla započne s odstraněním vady do 24 hod. ode dne uplatnění vady.
13. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
14. Objednatel je povinen zajistit během odstraňování záruční vady přítomnost svého zástupce.
15. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle tohoto článku, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady již bez dalšího u třetí osoby. Zhotovitel je povinen uhradit účelně vynaložené náklady na odstranění vady, a to do 3 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem.
16. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá.
17. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku uvedenou v odst. 3. tohoto článku smlouvy.
18. V případě vzniku škody při odstraňování záruční vady je zhotovitel povinen ji nahradit v plné výši, a to do 15 dnů od jejich uplatnění objednatelem.

Čl. 17. SMLUVNÍ POKUTY

1. Objednatel je oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý i započatý den prodlení ze lhůty plnění.
2. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady nebránící užívání díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění havárie je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel poruší povinnost uloženou smlouvou, je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každé takové porušení smlouvy. Toto ust. se nevztahuje na porušení smlouvy, za které smlouva stanovuje vlastní smluvní pokuty.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
6. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.

Čl. 18. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.
2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek.

3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění.
4. Zhotovitel nenese odpovědnost v případě vzniku zvláštních rizik zejména války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku
5. Škodu je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude objednatelem vystavena a zhotovitelem uhrazena faktura v souladu s těmito obchodními podmínkami.

ČI. 19. POJIŠTĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje mít sjednáno pojištění obecné odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti (stavební činnosti) způsobenou třetí osobě. Výše pojistného plnění je min. 2 000 000 Kč.
2. Pojištění bude krýt škody způsobené zhotovitelem (pojištěným) na majetku a zdraví vč. pojištění proti ohni a vodě.
3. Pojištění bude sjednáno u pojistitele, který je podle zákona č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví, ve znění pozdějších předpisů, oprávněn provozovat požadované pojištění na území České republiky.
4. Zhotovitel je povinen udržovat pojištění v platnosti a účinnosti min. po dobu ode dne podpisu smlouvy do předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
5. V případě že nebude zhotovitel pojištěn v rozsahu stanoveném touto smlouvou po celou dobu uvedenou v této smlouvě, je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu za každý i započatý den nepojištění ve výši 1000 Kč.
6. Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatele předložit mu pojistnou smlouvu, to ve lhůtě do 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti.

ČI. 20. ZMĚNA SMLOUVY A VÝPOVĚDNÍ PODMÍNKY

1. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
3. Smluvní strany mohou smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s 14denní výpovědní lhůtou. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení výpovědi zhotoviteli. V tomto případě je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil do dne doručení výpovědi, a to do 14 dnů ode dne předložení vyúčtování.
4. V případě zániku závazku před splněním díla uzavřou smluvní strany dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.

Čl. 21. VYŠŠÍ MOC

1. Vyšší moc je výjimečná událost nebo okolnost, která se vymyká kontrole smluvní strany, před níž se tato strana nemohla přiměřeně chránit před uzavřením smlouvy o dílo, které se strana nemůže účelně vyhnout nebo ji překonat a kterou nelze přičíst druhé straně.
2. Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se pouze na ně, následující události nebo okolnosti, zejména:
 - a. válka, konflikty, invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,
 - b. rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,
 - c. výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami, než zaměstnanci zhotovitele a poddodavatelů,
 - d. válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto munici, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil zhotovitel nebo poddodavatelé,
 - e. přírodní katastrofy jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun,
 - f. nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující nemožnost plnění smlouvy o dílo.
3. Pokud se provedení předmětu díla nebo jeho částí za sjednaných podmínek stane nemožným z důsledků vzniku vyšší moci, strana, která se důvodů vyšší moci dovolává, vyzve druhou stranu o změnu smlouvy nebo má, za podmínek níže uvedených, právo od smlouvy odstoupit.
4. Pokud nedojde k dohodě o změně smlouvy, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
5. Zhotovitel se nemůže odvolávat na vyšší moc, pokud její účinky nastaly v době, ve které je zhotovitel v prodlení.
6. Důsledky z vyšší moci může každá strana uplatnit nejpozději do 30 dnů po zjištění vzniku vyšší moci.

Čl. 22. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije.
2. Zhotovitel souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí ze smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
5. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkající se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
6. Práva smluvních stran vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 15 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
7. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
8. Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, která si strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá strana informace při jednání o této smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná strana úmyslně uvedla druhou stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této smlouvy.
9. Strany výslovně potvrzují, že obsah této smlouvy je výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah této smlouvy.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
11. Neplatnost některého ustanovení smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
12. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
13. Smluvní strany prohlašují, že smlouva neupravuje obchodní tajemství.
14. Smluvní vztahy neobsažené v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
15. Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Právní jednání stanovené smlouvou je schváleno usnesením Rady města Frenštátu pod Radhoštěm č. 1564/71/RM/2025 ze dne 9. 4. 2025.
16. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění registru smluv zajistí obec v zákonných lhůtách. Smluvní strany se dále dohodly, že smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění objednatel.
17. Příloha smlouvy: příloha č. 1 smlouvy: místo plnění

příloha č. 2 smlouvy: kalkulace ceny

příloha č. 3 smlouvy: technická specifikace

příloha č. 4 smlouvy: seznam poddodavatelů

Ve Frenštátě pod Radhoštěm dne

Digitálně podepsal Ing. Jan
Rejman

Datum: 29.04.2025 12:11:56
Ing. Bc. Jan Rejman, DiS., starosta
+02:00

V Ostravě dne

Jan Valenta

Jan Valenta, jednatel společnosti

Digitally signed by Jan Valenta
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-01995014,
o=A.I.Company, s.r.o., ou=1, cn=Jan
Valenta, sn=Valenta, givenName=Jan,
serialNumber=P462234, title=jednatel
Date: 2025.04.16 14:48:07 +02'00'

MÍSTO PLNĚNÍ

Pořadové číslo kamery	Typ kamery	Popis umístění kamery
1	Fisheye	Podloubí rest. Viet-Thai
2	1	Roh budovy potr. Zrubek, pohled na náměstí
3	2	Sloup VO bez č. vedle Dobrotы Šafrán, výjezd z náměstí
4	1	Sloup VO č. 5, prostor před bar Krystal
5	2	Sloup VO č. 10, prostor před pekárnou Lomná
6	2	Sloup VO bez č., hřiště Dolní 310
7	2	Sloup VO č. 2822, park naproti Aquaparku
8	1	Sloup VO bez č., zastávka ČD – město
9	1	Sloup VO č. 0604, park Školská I
10	1	Sloup VO č. 0811, park Školská II
11	1	Sloup VO č. 0129, prostor Večerka Školská
12	1	Sloup VO č. 0152, LPG příjezd od Rožnova
13	1	Sloup VO č. 0151, LPG odjezd z Frenštátu
14	1	Sloup VO bez č., vstup do ubytovny Lubina
15	1	Sloup VO bez č., prostor před KD
16	2	Sloup VO bez č., KD zadní vchod
17	2	Roh budovy Kina, dětské hřiště
18	2	Sloup VO č. 1202, vchod do Muzea
19	2	Sloup VO bez č., hřiště Dačevo
20	2	Sloup VO bez č., kontejnerové stání Dačevo
21	2	Sloup VO č. 2325, vchody Nádražní 225, 226
22	2	Sloup VO č. 2325, výjezd z vnitrobloku ulice Nádražní
23	2	Sloup VO bez č., Nádražní odjezd z Frenštátu
24	2	Sloup VO bez č., příjezd z Trojanovic
25	2	Sloup VO č. 0432, hřiště Školská



kamera č. 1



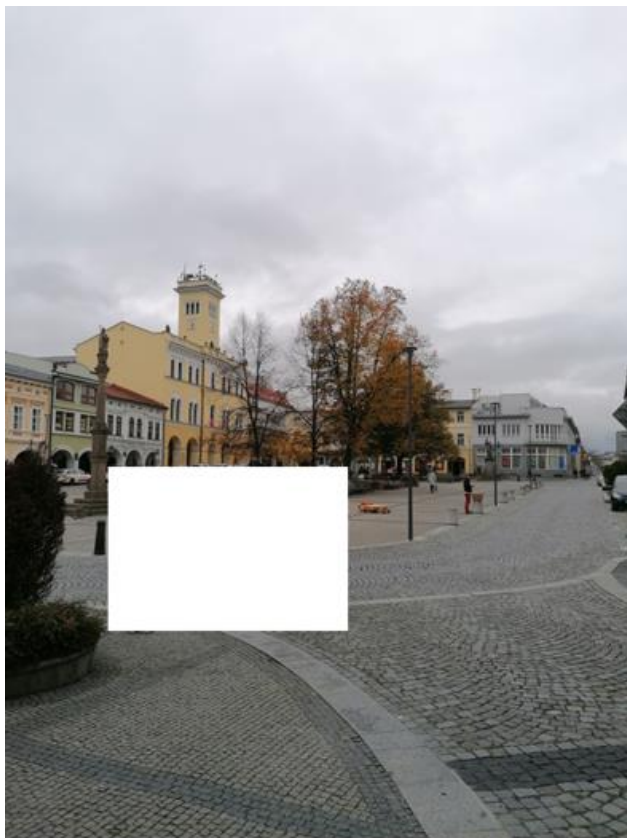
monitorovaný prostor



kamera č. 2



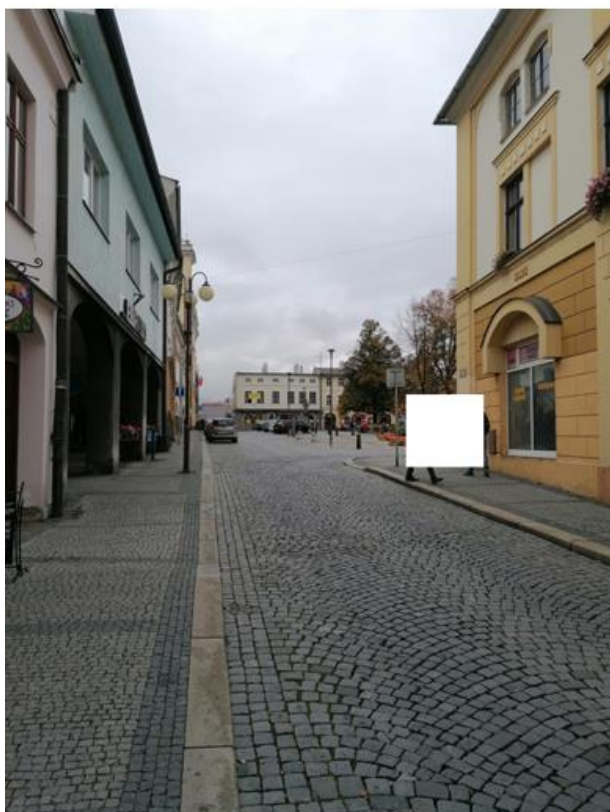
monitorovaný prostor



kamera č. 3



monitorovaný prostor



kamera č. 4



monitorovaný prostor



kamera č. 5



monitorovaný prostor



kamera č. 6



monitorovaný prostor



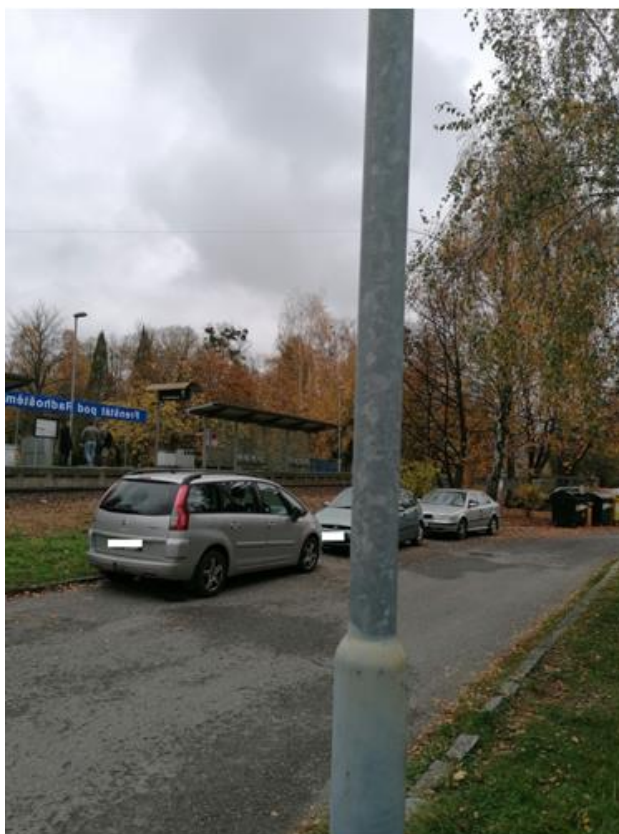
kamera č. 7



monitorovaný prostor



kamera č. 8



monitorovaný prostor



kamera č. 9



monitorovaný prostor



kamera č. 10



monitorovaný prostor



kamera č. 11



monitorovaný prostor



kamera č. 12



monitorovaný prostor



kamera č. 13



monitorovaný prostor



kamera č. 14



monitorovaný prostor



kamera č. 15



monitorovaný prostor



kamera č. 16



monitorovaný prostor



kamera č. 17



monitorovaný prostor



kamera č. 18



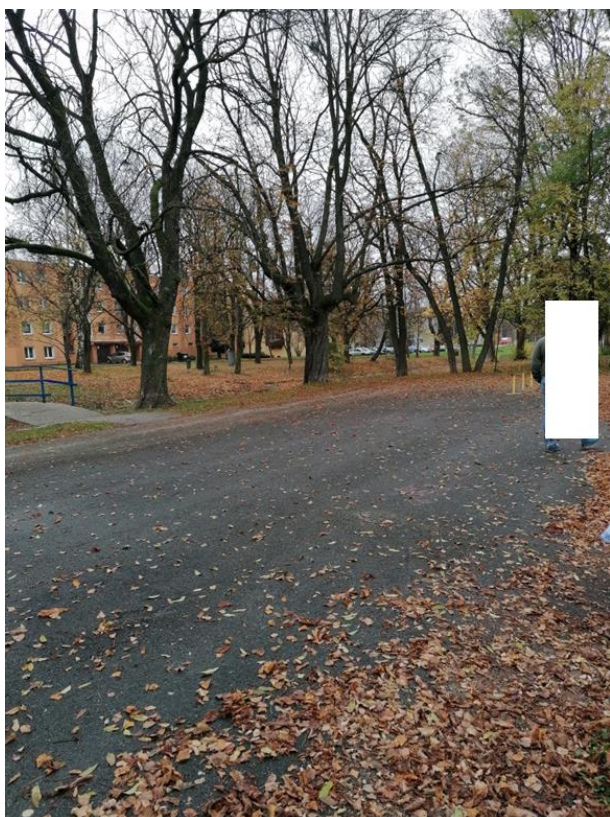
monitorovaný prostor



kamera č. 19



monitorovaný prostor



kamera č. 20



monitorovaný prostor



kamera č. 21



monitorovaný prostor



kamera č. 22



monitorovaný prostor



kamera č. 23



monitorovaný prostor



kamera č. 24



monitorovaný prostor



kamera č. 25



monitorovaný prostor



KALKULACE CENY

Položka	ks	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč s DPH 21 %	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč s DPH 21 %
Kamera Typ 1	10	46 187,00 Kč	55 886,27 Kč	461 870,00 Kč	558 862,70 Kč
instalace kamery Typ 1 (materiál - montážní krabice vč. příslušenství a montáž)	10	4 127,00 Kč	4 993,67 Kč	41 270,00 Kč	49 936,70 Kč
Kamera Typ 2	14	11 218,00 Kč	13 573,78 Kč	157 052,00 Kč	190 032,92 Kč
instalace kamery Typ 2 (materiál - montážní krabice vč. příslušenství a montáž)	14	4 028,00 Kč	4 873,88 Kč	56 392,00 Kč	68 234,32 Kč
Kamera Typ "Fisheye"	1	5 004,00 Kč	6 054,84 Kč	5 004,00 Kč	6 054,84 Kč
instalace kamery Typ "Fisheye" (materiál - montážní krabice vč. příslušenství a montáž)	1	3 653,00 Kč	4 420,13 Kč	3 653,00 Kč	4 420,13 Kč
SW licence pro monitorování 1 ks kamery (na 1 rok)	25	870,00 Kč	1 052,70 Kč	21 750,00 Kč	26 317,50 Kč
Zprovoznění kamery v SW	25	221,00 Kč	267,41 Kč	5 525,00 Kč	6 685,25 Kč
Průmyslový LTE 5G router	25	13 456,00 Kč	16 281,76 Kč	336 400,00 Kč	407 044,00 Kč
Ovládací klávesnice s 4D joystickem	1	27 253,00 Kč	32 976,13 Kč	27 253,00 Kč	32 976,13 Kč
NVR (64xIP) a 5 ks pevných disků (min 8 TB)	1	112 991,00 Kč	136 719,11 Kč	112 991,00 Kč	136 719,11 Kč

Server (dle specifikace) a montáž	1	124 905,00 Kč	151 135,05 Kč	124 905,00 Kč	151 135,05 Kč
Operační systém	1	1 250,00 Kč	1 512,50 Kč	1 250,00 Kč	1 512,50 Kč
Ostrovní napájecí box, rozvaděč, baterie, regulátor, svorkovnice vč. montáže	22	14 367,00 Kč	17 384,07 Kč	316 074,00 Kč	382 449,54 Kč
Zdroj napájení, průmyslový, 240 W	25	1 566,00 Kč	1 894,86 Kč	39 150,00 Kč	47 371,50 Kč
SIM karty 3měsíční předplatné neomezeného datového tarifu pro pilotní provoz	25	1 993,00 Kč	2 411,53 Kč	49 825,00 Kč	60 288,25 Kč
Zaškolení zaměstnanců pro práci s kamerovým systémem	1	6 773,58 Kč	8 196,03 Kč	6 773,58 Kč	8 196,03 Kč
Cena celkem v Kč				1 767 137,58 Kč	2 138 236,47 Kč

Technická specifikace

Specifikace typů systému pro dohlížecí kamerový systém s podporou technologie sítí 5G

5G přenos

Přenos mezi služebnou MP a kamerovými body bude realizován pomocí 5G sítě. Router umožňuje připojení k sítím 5G, LTE 20 a 3G. Dvoupásmový 5G router pro venkovní použití (certifikace IP68). Šest interních antén se ziskem min. 10 dBi. Router nabízí nejnovější mobilní širokopásmové připojení 5G NR (NSA i SA režim), které umožňuje rychlost stahování min. 5 Gb/s. Lze spravovat a konfigurovat skrze intuitivní prostředí cloudové platformy. Uchycení na stožár.

Tento návrh předpokládá řešení propojení všech kamer v síti 5G se zvoleným provozovatelem 5G sítě TZN. Propojení kamer s NVR a pracovištěm PCO a MP (VPN, nebo veřejné IP adresy).

- Rychlost stahování min. 5 Gbps (5G NR)
- 6x interní anténa pro 5G/4G/LTE se ziskem 10 dBi
- Konstrukce vhodná pro venkovní použití - certifikace IP66
- Odolnost proti větru o síle v nárazech až 200 km/hod
- Široký rozsah provozních teplot (-30 až +60 °C)
- Ochrana proti přepětí - K.21 Enhanced
- Wi-Fi pouze pro správu a nastavení
- Součástí je balík licence na jeden rok
- Vlhkost 5 % až 95 % (nekondenzované)
- cloud management

Ostrovni napájení

Venkovní voděodolný box včetně držáku na sloup. Box je vybaven pro napájení zařízení v místech bez přípojky el. energie. Je určen pro napájení libovolného 12 V zařízení a pro účely PoE napájení venkovních prvků, jako jsou IP kamery a LTE/Wi-Fi spoje. Box je vybaven průchodkami PG11. Box lze doplnit o solární panely nebo zdroj, který je napájen z lampy pouličního osvětlení. Hlavní předností toho osazeného boxu je použití nejkvalitnější technologie baterie - LiFePO₄, který umožňuje min. 5 letý bezproblémový provoz. LiFePO₄ baterie mají více než 10násobnou živostnost oproti gelovým/AGM a jiným trakčním nebo záložním bateriím. Navíc na její kapacitu má mráz daleko nižší efekt než na bateriích založených na olovu. Zvolená baterie je vhodná pro zálohování zařízení se spotřebou do 20 W. Použitý solární regulátor EPsolar je také zárukou min. 5 leté živostnosti v různých povětrnostních podmínkách. S možností uchycení na stožár.

Zdroj pro ostrovni napájení

Napájecí zdroj pro instalaci na DIN lištu. Výstupní napětí regulovatelné 24 - 28 V DC, zatížitelnost 240 W. Provozní teplota -20 až 70 °C. Uchycení na DIN včetně lišty.

- Výstupní napětí: 24 - 28 V
- Výstupní výkon: 240 W
- Výstupní proud (max): 10 A
- Vstupní napájení: 90-264 V AC, 127-370 V DC
- Účinnost: 88,5 %
- Rozměry: 125,2 x 113,5 x 63 mm
- Hmotnost: 1 kg

napájení kamer

- 12 VDC
- PoE +(802.3at)

Nahrávací zařízení

Síťový video rekordér pro záznam 64 IP kamer, povoleny kombinace různých rozlišení až 32MP, datových tok do 1280Mb/s (640Mbps při zapnutém AI), komprese Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264, podpora kamer mnoha výrobců včetně ONVIF. Podpora funkce **vyhledávání označeného objektu (věc/osoba) na snímku v obraze v celé délce uloženého záznamu** na 64-ti kanálech, podpora N+M clusteru, EPTZ. 2x LAN 10/100/1000 Mbps, 2x USB, 8x SATA HDD (až 16TB), e-SATA, RAID 0/1/5/6/10, 4xHDMI a 2xVGA výstup, 4K rozlišení na HDMI 1&2 výstupech; vzdálené ovládání z web prohlížeče, CZ menu a prostředí, mobilní přístup a P2P, CMS utilita, napájení 230 VAC, rozměry 2U (444 x 456 x 95 mm).

AI funkce v rekordéru:

Rekognizační funkce na 8 kanálech, 32 kanálů perimetrická ochrana, 32 kanálů. Detekce a rozpoznání osob a vozidel.

AI funkce na straně kamery:

Rekognizační funkce s možností detekce a rozpoznání obličeje, video metadata (člověk, motorové vozidlo, nemotorové vozidlo).

Perimetrická ochrana na 64 kanálech.

Detekce a rozpoznání osob a vozidel na 64 kanálech.

Video metadata z 64 kanálů, typ a barva oblečení, metadata motorových a nemotorových vozidel. LPR - připojení min. z 64 LPR kamer, databáze min. 20 000 vozidel, povolené a blokováno vozidla.

Podpora funkce **vyhledávání označeného objektu (věc/osoba) na snímku v obraze v celé délce uloženého záznamu**. AI z kamery + Rekordér, max. 64 kanálů, 1 kombinovaná událost na kanál.

Záznamové zařízení umožňuje plnou správu přes webové rozhraní bez nutnosti instalovat dodatečné plug-in do webového prohlížeče. Na webovém rozhraní záznamového zařízení je možné v reálném čase sledovat alarmové události, přehrávat a stahovat záznam. Umožňuje nahrávání min. 32 IP kamer

Pevný disk

3,5" HDD 8TB SATA pro záznam obrazu v digitálních a síťových video rekordérech.

Specifikace (software)

Komplexní, flexibilní, vysoce škálovatelný software pro kamerové, přístupové a videovrátné systémy. Zajišťuje centrální řízení, sdílení informací a kontrolu všech prvků v systému. Poskytuje správu oprávnění uživatelů, správu zařízení, alarmů, centrálního úložiště, video stěny, map a dalších pokročilých funkcí.

Hlavní funkce

- Správa zařízení - inicializace a automatického vyhledávání zařízení, kontrola přístupu, IP/P2P/Onvif podpora, správa kamer, přístupových systémů, nahrávacích zařízení
- Správa uživatelů - úprava práv pro uživatele, přidání/odebrání/editace uživatele, restrikce a oprávnění pro uživatele.
- Úložiště - správa nahrávání a nahrávacího plánu, podpora lokálního i centrálního úložiště, rozšířené úložiště (iSCSI), zálohování videa z MDVR pomocí Wi-Fi
- E-Mapa - hlavní a dílčí mapy zařízení v systému (min. 8 úrovní), editace aktivních míst (kamery, alarm atd.), zobrazení videa a upozornění (poplachů) na mapě
- Mapy - podpora Google online/offline map, min. 8 úrovní podmap, konfigurace klíčových bodů na mapě (kamery, alarm, inteligentní zařízení)
- Video funkce - strom zařízení (náhled), real-time zobrazení, PTZ/zoom ovládání, základní nastavení zařízení, fisheye dewarping, smart tracking.
- Centrum stahování - stáhnutí záznamu z centrálního úložiště nebo zařízení, stáhnutí záznamu podle časové osy, souborů nebo značek
- Správa událostí - schéma a šablony poplachu/alarmu, vazby mezi schématy alarmů, priorita alarmů, nastavení a zobrazení informací o poplachu (snímek, video, PTZ, E-mail)
- Video stěna - kompletní správa video stěny (kombinace, dekódování)
- Databázerekognizačních funkcí - kompletní správa db (import, správa knihovny, nastavení typu tváře, export knihovny do zařízení + konfigurace)
- Černá listina vozidla (alloulist) - zapnutí a deaktivace alloulistu, import/export
- Video interkom - podpora VDP zařízení založených na protokolu SIP, odeslání text do VTH zařízení
- Systémový panel - přehled a podrobné informace o systému (provozní stav, informace o zařízení a uživateli online, stav zařízení atd.)
- Řízení a správa přístupu - čtečky otisků prstů, čtečky přístupových karet, stav a pokročilá pravidla dveří, přístupová práva
- Parkovací systém - kompletní správa parkovacího systému (detekce obsazenosti, správa majitelů vozidla atd.)

- Rekognizační funkce - vyhledávání tváří, sledování tváře, hledání v záznamech, extrakce informací a atributů tváře pro vyhodnocování, porovnávání v reálném čase
- Detekce objektů - extrakce informací o attributech ze snímků, okamžité vyhledávání cílů v databázi snímků podle stanovení kritérií, přehled atributů za určitou dobu
- Účastnické systémy - správa a management docházkového systému
- Podpora termálních systémů - podpora zařízení s detekcí teplot, heatmapy + jejich analýza, ukládání, import, vyhodnocení atd.
- ANPR - rozpoznání SPZ v reálném čase, vytvoření trajektorie vozidla na základě poznávací značky a informace o čase
- Logování - kompletní logování událostí, možnost exportu logu
- Zálohování a obnovení systému - zálohování systémových dat automaticky (denně/týdně/měsíčně), ruční záloha, obnovení jak ze serveru, tak z lokálního uložení
- Analýza dat (videoanalytika) - hledání a exportování údajů (počítání lidí, heatmapy), reporty.
- Další funkce - kalibrace času (serveru i zařízení), podpora https, nastavení času, ukládání zpráv protokolu, informací o poplachu, informací o GPS, POS data, rozpoznávání tváří.

Základní licence obsahuje funkce pro nahrávání a zobrazení kamer. Možnost dostupné po dokoupení rozšiřujících modulů.

Rozšiřující licence

rozšiřující licence (1x video) do celkového počtu 25 ks kamer

PC klient

- CPU - Grafická karta Intel® Core i7-11700 @ 2,50 GHz
- RAM 16 GB
- Síť 1000 Mbps
- CPU Intel® Core i5-9500 @ 3,00 GHz
- Grafická karta NVIDIA® GeForce® RTX 3060
- Pevný disk 200 GB volného místa pro PC klienta
- Včetně operačního systému

DDS server

- CPU - Procesor Intel Xeon Silver 4114 @ 2,2 GHz 10jádrový procesor
- RAM 16 GB
- Síť 4 porty @ 1000 Mbps
- 1 TB 7200 ot./min SATA 6 Gb/s 512n 2,5palcový pevný disk
- HDD 7200 ot./min
- Včetně operačního systému

Dodávku výše uvedené techniky (PC klient, DDS server) zadavatel umožňuje v lepších parametrech.

IP kamera typ 1.

Venkovní antivandal PTZ IP kamera 4Mpx@25/30fps, snímací senzor CMOS 1/1,8" 4 Mpx, komprese H.264/265, rozlišení 2560×1440 při 25 fps, citlivost 0,06 Lux/F1.6, 30x optický zoom (f=4.8 ~ 154 mm) WDR<120 dB, IR přísvit min. 150 m.

Otáčení 360 stupňů, náklon 90 stupňů, vysokorychlostní pohyb kamery a objektivu, 300 předvolených pozic, 8x trasa, 5x vzor, 5x skenování.

Audio vstup/výstup 1/1, napájení PoE+ (802.3at), nebo 24 V DC, max. odběr W nutný k zajištění provozu systému 24/7 po celý rok, provoz při teplotě -30 až +60 °C, krytí IP66, IK10. Montážní box vč. uchycení na sloup/zeď, podle instalace. Po dobu min. záruky 5 let nesmí klesnout kapacita baterií pod 80 %.

AI funkce:

- **IVS** - Narušení oblasti, překročení čáry, , klasifikace vozidel a osob, detekce postávání, shromažďování osob a detekce parkování
- **Detekce předmětů** - Chybějící předmět, opuštěný předmět.
- Detekce a rozpoznání osob a vozidel umožňuje snížit počet falešných alarmů.
- **Rekognizační funkce** (s možností detekce min. tvarů, obličeje, momentka, optimalizace snímku, optimální nahrání snímku obličeje, expozice obličeje,.
- **Automatické trasování**
- Okamžité vyhledávání - Ve spojení se AI NVR umožňuje okamžité vyhledávání osob/vozidel z detekce osob a vozidel.
- **Chytré vyhledávání** - Ve spojení se Smart NVR umožňuje chytré vyhledávání a spojování video událostí.
- AI úprava jasu obrazu.
- **Podpora teplotní mapy** - Sledování pohybu ve zvolené oblasti v čase.
- **Chytrá detekce zvuku** - Detekce zvuků jako je tříštění skla.
- **Vyhledávání označeného objektu (věc/osoba) na snímku v obraze v celé délce uloženého záznamu.**

Fisheye kamera

- Rozlišení 5 Mpix
- Počítání lidí
- IVS (vstup do zóny/překročení čáry)
- Záruka 5 let
- Krytí IP 66
- **Vyhledávání označeného objektu (věc/osoba) na snímku v obraze v celé délce uloženého záznamu.**

Exteriérová Fisheye kamera s rozlišením min. 5 Mpix a úhlem záběru 180 °.

Kamera je vybavena analytickými funkcemi jako je počítání průchodů nebo vstupem do oblasti/překročení virtuální hranice.

Kamera umožňuje napájení přes PoE nebo 12 VDC.

Kamera je voděodolná a v provedení antivandal splňující stupeň ochrany IK10.

Kamera umožňuje přímé streamování v rámci internetu na záznamové zařízení nebo ovládací SW bez nutnosti veřejné IP adresy na místě instalace bez nutnosti použití cloudové služby.

Kamera je vybavena vestavěným mikrofonom pro nahrávání zvuku ve sledované scéně.

Kamera umožňuje záložní nahrávání na SD kartu pro případ výpadku spojení se záznamovým zařízením.

Instalační box ke kameře je vybaven prostupem pro kabeláž G1/2". Minimální nosnost boxu je 1 kg. Včetně montážního boxu.

IP kamera typ 2.

Venkovní kompaktní 4 Mpx IP kamera s citlivým CMOS snímačem 1/1.8" s progresivním skenem, rozlišení 2688x1520@25 fps, objektiv 8 – 32 mm, citlivost 0.06 Lux/F1.6 (B/W), WDR 140 dB, ICR, komprese videa H.265+/H.264+, IR přísvit do 120 m.

Vestavěný mikrofon, slot na USD kartu max. 512 GB, , 1/1 audio in/out, vestavěný mikrofon, napájení 12 V DC nebo ePoE/PoE, krytí IP66, IK10, 1x LAN 10/100 Base-T, čtyři streamy. Web správa (IE, Chrome, Firefox). Montážní box vč. uchycení na sloup/zed', podle instalace.

AI funkce:

- **IVS** - Narušení oblasti, překročení čáry, klasifikace vozidel a osob, detekce postávání, shromažďování osob a detekce parkování.
- **Detekce předmětů** - Chybějící předmět, opuštěný předmět.
- Detekce a rozpoznání osob a vozidel umožňuje snížit počet falešných alarmů. Osoby 12 m vozidla 18 m
- **Rekognizační funkce** - s možností detekce min. obličeje, momentka, optimalizace snímku, optimální nahrání snímku obličeje, vylepšení obličeje, expozice obličeje, extrakce atributů obličeje včetně 6 atributů a 8 výrazů.
- **Automatické trasování**
- Okamžité vyhledávání - Ve spojení se AI NVR umožňuje okamžité vyhledávání osob/vozidel z detekce a rozpoznání osob a vozidel z událostí.
- **Vyhledávání označeného objektu (věc/osoba) na snímku v obraze v celé délce uloženého záznamu.**

Ovládací klávesnice s 4D joystickem

Ovládací klávesnice s 4D joystickem pro PTZ kamery a záznamová zařízení, rozhraní RS-485, LAN, Wi-Fi. 10,1" TFT dotykový displej, systém Android 7.1, dekodování H.265/H.264 streamů, HDMI a VGA výstup s rozlišením 720p. 3× USB porty pro zálohy záznamů z rekordérů, slot na microSD kartu, 1× audio vstup, 1× audio výstup a vestavěný reproduktor. Podpora nahrávání na U-disk. Napájení DC 12 V nebo PoE. Kompatibilní s NVR/XVR/NVD, kamerami a se software.

- 4D joystick pro ovládání PTZ kamer
- Klávesnice s dotykovou obrazovkou a systémem Android 7.1
- 10,1" kapacitní dotykový displej, podpora místního náhledu
- Podpora dekodování H.265 a H.264, max. 4K@30 fps (1 kanál) nebo 1080p@30 fps (4 kanály)
- Podpora videostěn
- Ovládání příslušenství otočných kamer
- Podpora zobrazování obsahu videostěny na místní obrazovce, ovládání obsahu bez sledování videostěny a nahrávání jedním kliknutím
- Rozhraní: 1× LAN (10/100/1000 M), 1× RS-485, 1× USB 3.0, 2× USB 2.0
- Bezdrátové připojení: Wi-Fi (2,4 GHz a 5 GHz), min. 150 Mbps

Seznam poddodavatelů

pořadové číslo poddodávky	IČO poddodavatele	název nebo obchodní firma, u fyzické osoby jméno, příjmení poddodavatele	sídlo, u fyzické osoby jméno, příjmení poddodavatele	popis části předmětu plněné poddodavatelem	podíl poddodávky v % z ceny díla s DPH
Nepoužijeme poddodavatele					
Podíl poddodavatelů v % celkem					Nepoužijeme poddodavatele