



Město Jilemnice
Masarykovo náměstí 82
514 01 Jilemnice

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Město Jilemnice

Sídlo: Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice
IČO / DIČ: 00275808 / CZ00275808
zastoupený: Bc. Davidem Hlaváčem – starostou
Bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
tel. kontaktní osoby: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
na straně jedné také jako „Odběratel“

a

TELMO a.s.

Sídlo: Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10
Korespondenční adresa: Pražská 96, 466 01 Jablonec nad Nisou
IČ: 47307781
DIČ: CZ47307781
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 20073
zastoupený: Davidem Valachem, předsedou představenstva
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
tel. kontaktní osoby: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
na straně druhé také jako „Dodavatel“ nebo „Poskytovatel“

společně také jako „smluvní strany“

Odběratel a Dodavatel jsou dále souhrnně označeni jako „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě „**Smluvní strana**“

I. Základní ustanovení

1. Odběratel a Dodavatel uzavírají tuto Smlouvu o dílo (dále také jen „**Smlouva**“) na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky veřejné zakázky „**Kamerový systém pro území města Jilemnice**“ (dále také jen „**Veřejná zakázka**“), na základě které má Dodavatel provést dodávku a implementaci uceleného technologického ekosystému zahrnující realizaci kamerového systému a souvisejících služeb ve městě Jilemnice (dále také jen „**Řešení**“) dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále také jen „**Zadávací dokumentace**“), jejíž součástí je mimo jiné technická specifikace Řešení, která tvoří rovněž přílohu č. 1 této Smlouvy (dále také jen „**Prováděcí dokumentace**“).
2. Veřejná zakázka „**Kamerový systém pro území města Jilemnice**“ 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 dodání technických zařízení, vybavení a jejich příslušenství (dále také jen „**Hardware**“ nebo „**Technická zařízení**“), převod vlastnického práva k tomuto vybavení na Odběratele, dodání všech potřebných licencí, maintenance licencí a subskripcí (dále také jen „**Licence**“) pro počítačové programy (včetně operačních systémů) potřebné pro řádný chod Řešení (dále také jen „**Software**“), instalace, konfigurace, integrace, spuštění jako funkčního celku dle Zadávací dokumentace a požadavků Odběratele, včetně spuštění Řešení do ostrého provozu (dále souhrnně také jen „**Implementace**“) a provedení školení personálu Odběratele (dále také jen „**Školení**“) v rozsahu a za podmínek dle Zadávací dokumentace Veřejné zakázky. Dále je součástí plnění Smlouvy dodání potřebného vybavení, zprovoznění a poskytování mobilních datových služeb (dále také jen „**Konektivita**“) v souladu se Zadávací dokumentací (dále také jen „**Neveřejná síť**“).
4. Plnění Smlouvy je spolufinancováno prostřednictvím 2. výzvy demonstrativní projekty rozvoje aplikací pro města, obce a regiony (např. 5G) (dostupné z „<https://mmr.gov.cz/cs/evropska-unie/narodni-plan-obnovy/vyzvy-archiv/demonstrativni-aplikace-ekosystemu-siti-5g-pro-chy>“) vyhlášené v komponentě Národního plánu obnovy, projektu „Kamerový systém pro území města Jilemnice (CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008913)“. Dodavatel se zavazuje poskytovat plnění v souladu s požadavky této výzvy.
5. Dodavatel prohlašuje, že se s dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámil. Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení uvedených povinností v této smlouvě o dílo může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace Odběrateli a/nebo může mít za následek poskytnutí dotace v nižší výši a/nebo Odběratel bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení, a to i nad rámec části ceny za dílo dle této smlouvy hrazené z dotace.
6. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností Dodavatele sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného Dodavateli k některému z důsledků popsanych v předchozím odstavci, zavazuje se Dodavatel uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené, které objednateli v důsledku porušení povinností Dodavatele vzniknou.

II. Předmět smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje poskytnout a provést pro Odběratele následující plnění dle Prováděcí dokumentace, které zahrnuje:
 - a) dodávka potřebných technologií kamerového systému (PTZ, pevné, dopravní kamery),
 - b) dodávka potřebného materiálu a podpůrných prvků (kabeláž, switche, zdroje, baterie),
 - c) modernizace komunikační infrastruktury (60 GHz a 5G),
 - d) nákup potřebného SW MKDS vč. analytických funkcí a všech potřebných licencí,
 - e) modernizace a rozšíření vybavení dohledového pracoviště městské policie,
 - f) kompletní služby instalace, osazení, oživení, konfigurace,
 - g) pořízení potřebného HW pro zajištění odpovídající výpočetní kapacity,
 - h) zajištění služeb datové konektivity 5G do 31. 12. 2026,
 - i) další plnění dle Prováděcí dokumentace;(dále souhrnně také jen „**Předmět plnění**“), přičemž detaily a rozsah jsou vymezeny v Prováděcí dokumentaci.

2. V rámci Předmětu plnění bude Odběrateli dodán Hardware, který bude originální, nový a nepoužitý. Odběratel bude v databázi výrobce Hardware a Software evidován jako první uživatel dodaného Hardware/Licence. Dodavatel je povinen do 7 (slovy: sedmi) pracovních dnů od doručení žádosti Odběratelem doložit potvrzení výrobce o určení dodaného Hardware pro evropský trh, včetně sériových čísel, případně jiný doklad prokazující plnou podporu výrobce pro provoz dodaných technických zařízení na území ČR. Před převzetím Hardware má Odběratel právo na kontrolu sériových čísel u výrobce (pokud jsou přidělena). Pro Software je Dodavatel povinen na vyžádání doložit doklad o plné podpoře výrobce při řešení technických problémů. Pokud bude v databázi výrobce uveden jiný koncový uživatel než Odběratel (i v minulosti), bude se jednat o podstatné porušení smlouvy.
3. Dodavatel se zavazuje dodat veškeré Licence v rozsahu nezbytném pro řádné užívání Řešení, aby byla zajištěna všechna požadovaná funkcionalita dle Prováděcí dokumentace, včetně správy, konfigurace a obnovy dat. Platnost těchto Licencí bude po celou dobu trvání majetkových autorských práv k dodanému Software.
4. Předmět plnění zahrnuje rovněž vyhotovení a dodání instalační, administrační a provozní dokumentace Řešení (dokumentace bude zpracována nejméně v rozsahu potřebném pro zajištění užívání, správy a údržby Řešení Odběratelem a dále bude obsahovat popis skutečného provedení Řešení včetně jeho vazeb na další části IT Infrastruktury).
5. Předmět plnění zahrnuje rovněž veškeré implementační práce spojené s dodávkou Řešení.
6. Součástí plnění bude dále projektové vedení předmětu plnění této Smlouvy na straně Dodavatele:
 - a) Dodavatel zajistí plnění předmětu smlouvy po celou dobu realizace dodávky. V průběhu plnění předmětu této Smlouvy bude aktivně a konstruktivně komunikovat s jmenovaným zástupcem Odběratele.
 - b) Dodavatel zajistí součinnost a koordinaci prací, služeb a/nebo dodávek třetích stran (zejm. stávajících dodavatelů Odběratele) zapojených do plnění předmětu této Smlouvy za účelem dosažení úspěšné realizace předmětu plnění této Smlouvy jako celku a jeho úspěšné realizace v daném časovém rámci vč. jednotlivého oprávněného konkrétního úkolu s určeným termínem z kontrolního dne v rámci koordinace prací, služeb a/nebo dodávek.
 - c) Pro účely kontroly průběhu provádění předmětu plnění této Smlouvy organizuje Dodavatel kontrolní dny – kontrolní dny se budou konat za účasti zástupců smluvních stran min. 1 x 14 dní. Dodavatel zajistí řízení všech kontrolních dnů a dílčích jednání s administrátory, uživateli a vedením projektu na straně Odběratele. Z kontrolního dne provede Dodavatel písemný zápis. Dodavatel je povinen se řádně svolaného kontrolního dnu zúčastnit. Změna termínů a stanovení periodicity termínů kontrolních dnů je výhradně na straně Odběratele.
 - d) Dodavatel dále zajistí zpracování harmonogramu prací v podobě navazujících činností.
 - e) Dodavatel zajistí řízení vzniku veškeré administrátorské, provozní, bezpečnostní, uživatelské dokumentace, školících materiálů, organizace školení samotného a další projektové dokumentace.
 - f) Dodavatel zajistí veškeré řídicí činnosti projektu s vlastníky projektu na straně Odběratele nebo jím určených třetích stran na straně Dodavatele.
7. Školení uživatelů bude poskytnuto v rozsahu nezbytném pro zvládnutí správy a používání VMS a městského kamerového dohledového systému, a to v minimálním rozsahu minimálně 8 hodin, pro maximálně 5 osob. Školení proběhne v prostorách sídla Odběratele, dle termínu stanoveném Odběratelem.
8. Dodavatel se zavazuje zajistit dodávku uceleného a plně funkčního ekosystému, který zahrnuje technologie, podpůrné služby a vysokorychlostní 5G konektivitu, přičemž tento ekosystém bude odpovídat požadavkům schváleného projektového záměru. Dodávané řešení musí splňovat minimální technické a funkční specifikace stanovené Odběratelem v Prováděcí dokumentaci. Všechny komponenty musí být vzájemně plně kompatibilní a integrované tak, aby se eliminovala funkční a integrační rizika spojená s jednotlivou dodávkou samostatných částí.
9. Dodavatel prohlašuje, že dodané Řešení splňuje veškeré požadavky a nároky Prováděcí dokumentace.
10. V případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a ustanoveními Prováděcí dokumentace budou v právních a obchodních záležitostech platit podmínky uvedené ve Smlouvě, zatímco v technických

otázkách budou přednostně uplatněna ustanovení Prováděcí dokumentace, pokud nebude mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak v písemné formě.

III. Místo a způsob poskytnutí Předmětu plnění

1. Místem dodání Předmětu plnění je území města Jilemnice. Konkrétní lokality budou určeny rozhodnutím Odběratele.
2. Náklady na dodání Předmětu plnění a jeho částí do Místa plnění a místa dodání hradí Dodavatel.
3. Předmět plnění včetně dodání veškerého Hardware, Licencí a provedení Implementace a uvedení Řešení do ostrého provozu bude provedeno nejpozději do 15. 12. 2025 (dále také jen „**Termín plnění**“). Součástí plnění je dále zkušební provoz, který bude realizován po dobu 1 měsíce, nejdéle však do 15. 11. 2025. Zkušební provoz musí být realizován nad kompletním funkčním celkem, který je předmětem plnění této Smlouvy.
4. Termín plnění může být posunut pouze o dobu prodloužení zaviněného na straně Odběratele, a to formou písemného dodatku k této Smlouvě. Oprávněným důvodem pro prodloužení lhůty je rovněž prodloužení maximální doby realizace projektu v rámci vyhlášené výzvy ze strany Ministerstva pro místní rozvoj za předpokladu dodržení požadavků ZZVZ.
5. Smluvní strany se dohodly, že po instalaci a uvedení Řešení do Zkušebního provozu budou Dodavatelem v místě plnění provedeny zkoušky provozu, činnosti a veškerých funkcí Řešení (dále také jen „**funkční zkouška**“). Odběratel je oprávněn se funkční zkoušky zúčastnit. Termín provádění funkčních zkoušek je povinen Dodavatel sdělit Odběrateli nejméně 2 (slovy: dva) pracovní dny před plánovaným dnem jejich provádění; v případě, že by takto navržený termín Odběrateli z relevantních důvodů nevyhovoval, je oprávněn požadovat odložení funkčních zkoušek o nejvýše 4 (slovy: čtyři) pracovní dny. V případě, že Řešení nebo jeho příslušenství bude vykazovat vady, není Řešení způsobilý k předání a Odběratel nemá povinnost jej převzít. Po provedení funkčních zkoušek, dle kterých bude Řešení bez vad, bude spuštěn do ostrého provozu (dále také jen „**Ostrý provoz**“). Předmět plnění je způsobilý k předání Odběrateli, 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 Odběratele k užívání Řešení na základě Licencí), dodání veškeré dokumentace, instalace, realizace požadovaných školení a uvedení Řešení do Ostrého provozu (Implementace) v Místě plnění a v rámci funkčních zkoušek nebude Řešení vykazovat závažné vady nebo nedostatky, které by způsobovaly nefunkčnost Řešení jako celku nebo výkon konkrétních činností a funkcí Řešení nebo jeho částí. Předmět plnění se považuje za řádně dodaný podpisem akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami (dále také jen „**Akceptační protokol**“) po uvedení Řešení do Ostrého provozu. Nárok na úhradu ceny za Předmět plnění sjednané této Smlouvy vzniká Dodavateli podpisem Akceptačního protokolu Odběratelem s výsledkem Akceptováno nebo Akceptováno s výhradou, přičemž výrok Akceptováno s výhradou nemůže být udělen v případě výskytu závažných / kritických vad Předmětu plnění. Termín pro odstranění případných nekritických vad nebo nedostatků bude stanoven dohodou smluvních stran.
6. Přechod nebezpečí škody a vlastnického práva
 - 6.1. Nebezpečí škody na dílčích částech Předmětu plnění (typicky jednotlivého Hardware) přechází na Odběratele převzetím jednotlivých dílčích částí Předmětu plnění Odběratelem a podpisem protokolu o takovém převzetí k tomu oprávněným zástupcem Odběratele (dále také jen „**Protokol o dodání dílčí části**“). Protokol o dodání dílčí části slouží pouze pro evidenční účely, že došlo k dovozu/provedení dílčí části Předmětu plnění, neboť není fakticky možné, aby byl celý Předmět plnění dodán najednou.
 - 6.2. Převzetí dílčích částí Předmětu plnění dle odst. 6.1 tohoto článku výše, ani podepsání Protokolu o dodání dílčí části, nelze považovat za částečné plnění předmětu této Smlouvy Dodavatelem. Dodavatel v této souvislosti bere na vědomí, že Odběratel požaduje dodání Předmětu plnění jako celku, když očekává plně funkční Řešení a dílčí plnění pro něj nemají žádný význam ani užitek.
 - 6.3. Vlastnické právo k movitým věcem dodaným Odběrateli na základě této Smlouvy přechází na Odběratele podpisem Akceptačního protokolu.

IV. Cena a platební podmínky

1. Cena Předmětu plnění (dále také jen „Cena“) je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám), a to po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v Zadávací dokumentaci. Ceny jsou závazné a nejvýše přípustné.
2. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací Předmětu plnění dle čl. II. této Smlouvy včetně dodání/poskytnutí Licencí.
3. Cena se skládá z:
 - 3.1. Ceny za funkční celek (položky 1 až 22 přílohy č. 2 Smlouvy), ve výši: 6 508 400,- Kč bez DPH;
 - 3.2. Ceny za zajištění konektivity (položka 23 přílohy č. 2 Smlouvy) ve výši: 648 000,- Kč bez DPH za jeden kalendářní měsíc zajištění služeb konektivity.
4. Zálohy nebudou poskytovány.
5. Dodavatel vyúčtuje Cenu nebo její část v souladu se Smlouvou, daňovým dokladem – fakturou (dále také jen „**Faktura**“). Cena za Řešení včetně Hardwaru, Softwaru, Licencí, Implementace, souvisejících služeb a Školení vč. záruky za dodané Řešení bude vystavena na základě Akceptačního protokolu podepsaného odpovědnými zástupci obou Smluvních stran.
6. Cena za zajištění konektivity (položka 23 přílohy č. 2 Smlouvy) pro zařízení / provoz sítě bude hrazena za každý měsíc skutečně poskytované služby zpětně.
7. Dodavatel výslovně prohlašuje, že je ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, plátcem DPH, resp. pro oblast přijatého plnění osobou povinnou k dani. Dodavatel se zavazuje při účtování dodávky uvést na faktuře odpovídající kód nomenklatury celního sazebníku. V případě, že se na dodávku Předmětu plnění vztahuje přenesená daňová povinnost, uvede Dodavatel na faktuře pouze platnou sazbu DPH a sdělení, že výši daně je povinen vypočítat, doplnit a přiznat Odběratel, pro kterého je plnění uskutečněno (§92f).
8. Splatnost Faktury se sjednává do 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů od doručení Faktury Odběrateli.
9. Faktura musí splňovat mimo náležitostí podle ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, dále níže uvedené náležitosti:
 - a) IČ;
 - b) den splatnosti;
 - c) číslo projektu Odběratele;
 - d) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol;
 - e) odvolávka na smlouvu, číslo smlouvy, Dodavatele a Odběratele;
 - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu;
 - g) název a registrační číslo projektu: „Kamerový systém pro území města Jilemnice“, CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008913
 - h) přílohou Faktury bude kopie potvrzeného Akceptačního protokolu.

Smluvní strany se v souladu s ust. § 26 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, dohodly, že Dodavatel bude zasílat Fakturu, včetně příloh výhradně prostřednictvím datové schránky Odběratele.

Pouze výjimečně je možné zasílat Fakturu v papírové podobě.
10. Za okamžik uhrazení Faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu Odběratele.
11. V případě, že Faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je Odběratel oprávněn Fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data Dodavatel vrácený daňový doklad od Odběratele převzal. V takovém případě je Dodavatel povinen Fakturu opravit a v případě, že by oprava činila Fakturu nepřehlednou, vystavit Fakturu novou. Opravená nebo nová Faktura musí být znovu zaslán Odběrateli a začíná běžet nová lhůta splatnosti.

V. Podpora provozu a servis Řešení

1. Dodavatel zajišťuje podporu provozu a servis Předmětu plnění v souladu s požadavky na předmět plnění dle této Smlouvy
2. Zajištění technické podpory dílčích částí Předmětu plnění bude realizováno v souladu s požadavky vyplývajícími ze Zadávací dokumentace a Prováděcí dokumentace.
3. Dodavatel se zavazuje poskytnout záruční servis včetně zajištění on-site servisu (oprava na místě) u Odběratele v rozsahu min. 3 let v souladu se Zadávací dokumentací a Prováděcí dokumentací.
4. Po dobu trvání projektu se Dodavatel zavazuje pružně reagovat na případné změny legislativních požadavků a v souladu s platnými nařízeními provést potřebné kroky a konfigurace k zajištění souladu Předmětu plnění s právními předpisy.

VI. Vady Předmětu plnění, jejich uplatnění a záruka

1. Vady Předmětu plnění

- 1.1. Předmět plnění vykazuje vady, nemá-li vlastnosti sjednané v této Smlouvě včetně jejich příloh, tj. zejména neodpovídá-li Prováděcí dokumentaci.

2. Právní vady

- 2.1. Dodavatel odpovídá za to, že jím poskytnutá plnění dle této Smlouvy nebudou zatíženy právem třetí osoby.
- 2.2. V případě, že k plněním poskytnutým Odběrateli na základě této Smlouvy uplatní právo jakákoliv třetí osoba, zavazuje se Dodavatel nahradit Odběrateli veškerou újmu takto způsobenou, jakož i náklady vynaložené na obranu práv Odběratele. Dodavatel se v takovém případě dále zavazuje na svůj náklad poskytnout Odběrateli veškerou možnou součinnost k ochraně jeho práv. Dodavatel je povinen na své náklady vypořádat veškeré nároky třetích osob uplatněné vůči Odběrateli z titulu právních vad plnění dodaného na základě této Smlouvy. V případě soudního sporu je Dodavatel povinen zajistit řádné a svědomité vedení takového sporu a činit veškeré potřebné úkony tak, aby práva Odběratele nebyla zpochybněna z důvodu nedostatečné procesní obrany; Odběratel se zavazuje poskytnout Dodavateli potřebnou součinnost při vedení takového sporu.

3. Reklamáce vad

- 3.1. Jakákoliv reklamáce vad Předmětu plnění musí být Odběratelem provedena bez zbytečného odkladu, nejpozději do 20 (slovy: dvaceti) pracovních dnů, co se Odběratel o vadě dozvěděl. Uplynutím této lhůty nedochází ke ztrátě nároků Odběratele z vad Předmětu plnění.
- 3.2. Reklamáce bude prováděna písemně. Za písemnou formu pro účely reklamáce vad Předmětu plnění považují Smluvní strany rovněž e-mailovou komunikaci.
- 3.3. V rámci písemné reklamáce musí Odběratel sdělit popis reklamované vady včetně doložení případných fotografií, pokud je má Odběratel k dispozici.

4. Záruka za jakost

- 4.1. Záruka za jakost na SW část Řešení a jeho dílčích částí včetně Software (dále také jen „**Záruka na SW**“) je 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců (dále také jen „**Záruční doba na SW**“) a začíná plynout ode dne převzetí Řešení jako funkčního celku na základě podepsání Akceptačního protokolu Odběratelem, pokud není v příloze č. 1 uvedeno jinak.
- 4.2. Záruka za jakost na HW část Řešení a jeho dílčích částí (dále také jen „**Záruka na HW**“) je 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců (dále také jen „**Záruční doba na HW**“) a začíná plynout ode dne převzetí Řešení jako funkčního celku na základě podepsání Akceptačního protokolu Odběratelem, pokud není v příloze č. 1 uvedeno jinak.
- 4.3. Dodavatel se zavazuje, že po dobu trvání Záruky bude mít Řešení vlastnosti požadované Odběratelem v rámci Prováděcí dokumentace a vlastnosti obvyklé.
- 4.4. Reklamované vady Předmětu plnění budou Dodavatelem odstraněny v co nejkratším termínu, nejpozději však do 30 dnů od provedení reklamáce Předmětu plnění, pokud tato Smlouva nebo její přílohy nestanoví pro konkrétní část Předmětu plnění dobu kratší.
- 4.5. Případné náklady související s odstraněním vad Řešení včetně dílů a materiálu pro jejich odstranění, jsou v případě odstranění vad v rámci Záruky, neneseny Dodavatelem.

4.6. Součástí Záruky na HW i Záruky na SW je poskytování Technické podpory v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou a jejími přílohami.

VII. Sankční ustanovení

1. V případě, že Dodavatel nesplní povinnost dle čl. II. odst. 2 a 3 této Smlouvy, vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých). Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody. Rovněž porušení povinnosti zakládající nárok na smluvní pokutu dle tohoto odstavce představuje podstatné porušení této Smlouvy.
2. V případě, že v průběhu trvání Záruky Odběratel zjistí, že vlastnosti (zejména technické parametry) Řešení nebo jeho části jsou prokazatelně v rozporu s touto Smlouvou (zejména nesplňují minimální požadované parametry uvedené v Prováděcí dokumentaci uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy), vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých). Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody. Rovněž porušení povinnosti zakládající nárok na smluvní pokutu dle tohoto odstavce představuje podstatné porušení této Smlouvy.
3. V případě prodlení nebo výpadku služeb Dodavatele v souvislosti s poskytnutím Konektivity pro potřeby Neveřejné sítě, se dále budou uplatňovat následující sankce:
 - a) Při výpadku poskytovaných služeb Konektivity se Poskytovatel zavazuje k jejich neprodlenému zprovoznění nejpozději do 120 hodin od nahlášení poruchy, v opačném případě je Poskytovatel povinen zaplatit Odběrateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení při neposkytování služeb.
 - b) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Odběratele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Poskytovatele, na niž se sankce vztahuje, s výjimkou upravenou ustanovením § 64 odst. 12 zákona o elektronických komunikacích.
 - c) Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení povinnosti, k němuž došlo v důsledku okolností vyšší moci. Vyšší mocí se pro účely této smlouvy rozumí událost, která je mimo kontrolu smluvních stran a ke které došlo bez zavinění smluvních stran. Takovou událostí se rozumí např. přírodní katastrofa, epidemie, dopravní embargo, kybernetický útok nebo stávka v příslušném odvětví. Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna bezodkladně informovat druhou smluvní stranu o rozsahu a předpokládaném trvání překážek v plnění smluvních závazků. Strany se zavazují vyvinout nejvyšší úsilí za účelem odstranění nebo snížení následků způsobených vyšší mocí.
4. Odběratel se zavazuje při prodlení se zaplacením ceny Předmětu plnění zaplatit Dodavateli úrok z prodlení ve výši stanovené zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
5. V případě prodlení Dodavatele s plněním Termínu plnění vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % (slovy: pět desetin procenta) z ceny Předmětu plnění dle čl. IV. odst. 3.1. této Smlouvy za každý započatý den prodlení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.
6. V případě, že vady nebo nedostatky zjištěné při akceptaci Předmětu plnění nebudou odstraněny v dohodnutých termínech, vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý den a každý jednotlivý případ takového nedodržení dohodnutého termínu.
7. V případě, že Dodavatel nedodržel termíny pro odstranění vad nebo nedostatků Předmětu plnění nebo jeho části v rámci reklamačního řízení, vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý den a každý jednotlivý případ takového nedodržení termínu pro odstranění vad nebo nedostatků.
8. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti dle čl. VIII. této Smlouvy jednou smluvní stranou vzniká druhé smluvní straně nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení takové povinnosti mlčenlivosti.
9. V případě, že Dodavatel poruší kterékoli ust. čl. XII. odst. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 nebo 12 až 16, vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každé takové zjištěné porušení povinností Dodavatele.
10. V případě, že Dodavatel poruší kterékoli ust. čl. XIII. odst. 1, 2, 3, 4 nebo 5, vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každé takové zjištěné porušení povinností Dodavatele.

11. Smluvní pokuty dle této Smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení. Úhradou smluvní pokuty není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokutu je Odběratel oprávněn započíst oproti splatným pohledávkám Dodavatele.
12. Smluvní pokuty dle tohoto článku Smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení výzvy k jejich úhradě Smluvní straně, která je k úhradě smluvní pokuty povinna.

VIII. 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, obecné nařízení o ochraně osobních údajů („GDPR“), a zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů („ZZOÚ“). Smluvní strany si jsou vědomy, že tato Smlouva není určena ke zpracování osobních údajů třetích osob, přičemž za třetí osoby se pro účely tohoto ustanovení považují i zaměstnanci smluvních stran. V případě, že Dodavatel i přes tuto skutečnost přijde do styku s osobními údaji třetích osob, zavazuje se je zpracovávat pouze v nezbytně nutném rozsahu a vždy v souladu s GDPR, 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 Odběratele a třetích stran určených Odběratelem Smluvní strany považují zejména (nikoliv výlučně):
 - a) strukturu počítačových systémů, sítě a programů Odběratele;
 - b) popis procesů Odběratele;
 - c) přístupové údaje k počítačovým systémům a programů Odběratele;
 - d) data Odběratele, zejména pak obrazová data ze zařízení;
 - e) osobní údaje školených osob;
 - f) informace o plánovém rozvoji struktury počítačových systémů a programů Odběratele.
4. Za Důvěrné informace Dodavatele Smluvní strany považují detailní funkční specifikaci Řešení.
5. Za Důvěrné informace kterékoliv Smluvní strany se dále považují informace a údaje, které poskytující Smluvní strana výslovně a zřetelně označí jako „důvěrné“.
6. 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.
7. 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 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.

8. 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.
9. 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.

IX. Ukončení 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) Dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
 - b) Odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně nebo v této Smlouvě.
 - c) Výpovědí ze strany Odběratele.
3. Odběratel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že dojde k podstatnému porušení smlouvy:
 - a) prodlení Dodavatele s dodáním Hardware, Licencí nebo jiných plnění dle této Smlouvy, které je delší než 60 (slovy: šedesát) kalendářních dnů;
 - b) porušení povinností podle čl. II, odst. 2 Smlouvy.
4. Odběratel je oprávněn okamžitě odstoupit od Smlouvy bez předchozího oznámení Dodavateli nebo výzvy k sjednání nápravy v přiměřené lhůtě:
 - a) Bude-li soudem na majetek Dodavatele prohlášen úpadek.
 - b) Vstoupí-li Dodavatel do likvidace.
 - c) Pozbude-li Dodavatel jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto Smlouvou.
5. Dodavatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Odběratel je v prodlení s placením peněžitých částek Dodavateli dle této Smlouvy a toto prodlení trvá po dobu delší než 15 dnů a nezjedná nápravu ani do 15 dnů od doručení písemného oznámení Dodavatele o takovém prodlení.
6. Výpověď musí být provedena písemnou formou. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a začíná běžet od počátku měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena Dodavateli.
7. Veškerá porušení povinností Dodavatele, která mohou mít za následek odstoupení od této Smlouvy ze strany Odběratele, se bez dalšího považují za závažné pochybení při plnění smluvního vztahu.
8. 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.
9. V případě odstoupení od Smlouvy jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co si v souvislosti s touto Smlouvou plnily.
10. Zánikem Smlouvy z důvodu odstoupení od Smlouvy nezanikají nároky na smluvní pokuty sjednané v čl. VII. této Smlouvy, stejně jako nezaniká právo na náhradu škody.

X. Vyhrazená změna závazku

1. Odběratel může v průběhu trvání Smlouvy navrhnout náhradu nabízeného zboží (zejm. HW a SW) za novější za předpokladu splnění stejných či lepších technických parametrů stanovených Odběratelem a beze změny ceny plnění – taková změna podléhá schválení ze strany Odběratele.

XI. Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí k zajištění podmínek nezbytných pro realizaci předmětu plnění dle této Smlouvy, a to v souladu s jejími ustanoveními a jejich smluvním postavením. Tento závazek platí i v případech, kdy není výslovně upraven konkrétním ustanovením Smlouvy.

2. Pokud některá ze smluvních stran zjistí skutečnosti, které by jí mohly bránit ve splnění jejich smluvních povinností, je povinna o tom bezodkladně písemně informovat druhou smluvní stranu. Zároveň se smluvní strany zavazují bez prodlení učinit veškeré kroky v rámci svých možností k odstranění překážek bránících splnění jejich smluvních závazků.
3. Dodavatel se zavazuje, že na základě poznatků získaných během plnění Smlouvy navrhne a přijme opatření zajišťující dodržení smluvních podmínek, minimalizaci rizik a ochranu Odběratele před škodami, ztrátami a nadbytečnými výdaji. Dále poskytne Odběrateli, jeho technickému zástupci a dalším oprávněným osobám veškeré potřebné doklady, konzultace, podporu a jinou součinnost související s realizací předmětu plnění Smlouvy.

XII. Prohlášení, práva a závazky smluvních stran

1. Dodavatel prohlašuje, že:
 - a) není jako právnická osoba v likvidaci;
 - b) není proti němu vedeno insolvenční řízení a takové řízení nebylo zastaveno či zrušeno z důvodu nedostatku majetku Dodavatele a dále není předlužen či neschopen plnit své splatné závazky vůči svým věřitelům;
 - c) uzavření/m této smlouvy:
 - neporuší správní rozhodnutí orgánu státní správy České republiky;
 - neporuší ustanovení žádné dohody, smlouvy či jiného ujednání, které uzavřel se třetí osobou;
 - nebude mít za následek újmu nebo požadavek na splacení jakéhokoli správního poplatku, dotací nebo jiného závazku Dodavatele;
 - d) neučinil nic, ať již sám anebo za spolupráce či prostřednictvím třetí osoby, co by omezilo či znemožnilo dosažení účelu Smlouvy.
2. Dodavatel dále prohlašuje, že:
 - a) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
 - b) není dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. není:
 - ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených výše v tomto odstavci, nebo
 - fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených výše v tomto odstavci;
 - c) nevyužije při plnění veřejné zakázky poddodavatele, který by naplnil skutečnosti výše uvedené v tomto odstavci;
 - d) neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek;
 - e) žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch.
3. Pokud by v průběhu plnění z této Smlouvy nastaly ve vztahu k prohlášení tohoto odstavce jakékoli změny, je Dodavatel povinen tuto skutečnost bezodkladně oznámit Odběrateli. Pokud tak neučiní, má se za to, že žádné změny nenastaly.
4. Dodavatel se zavazuje, že Odběrateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:
 - a) podání návrhu na prohlášení konkursu na majetek Dodavatele dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; nebo

- b) podání návrhu na vyrovnání na majetek Dodavatele dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; nebo
 - c) vstup Dodavatele do likvidace; nebo
 - d) splnění podmínek prohlášení konkursu na majetek Dodavatele, tj. zejména že Dodavatel je předlužen anebo insolventní; nebo
 - e) rozhodnutí o provedení přeměny Dodavatele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy Dodavatele či provedení jiných organizačních změn; nebo
 - f) omezení či ukončení činnosti Dodavatele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; nebo
 - g) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků Dodavatele vůči Odběrateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících; nebo
 - h) rozhodnutí o zrušení Dodavatele.
5. Dodavatel prohlašuje, že před podpisem Smlouvy řádně překontroloval předané materiální podklady a dokumentaci a řádně prověřil místní podmínky a všechny nejasné podmínky pro plnění Smlouvy či její části si vyjasnil s Odběratelem nebo místním šetřením.
6. Dodavatel se zavazuje postupovat při plnění Smlouvy s odbornou péčí, jakož i dle postupů a metod, které nabídl v rámci Veřejné zakázky, které předcházelo uzavření Smlouvy, ve své nabídce a v souladu s podmínkami uvedenými v Zadávací dokumentaci.
7. Dodavatel prohlašuje, že všechny součásti plnění dle této smlouvy ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, splňují požadavky technických předpisů platných v ČR.
8. Dodavatel se zavazuje:
- a) při provádění předmětu díla zachovávat platné obecně závazné předpisy a rozhodnutí orgánů veřejné správy;
 - b) písemně upozornit Odběratele na nevhodnost, případně nepřípustnost podkladových materiálů, pokynů a věcí, které mu byly předány Odběratelem, nebo Odběratelem požadovaných změn, ať již z hlediska důsledků pro jakost a provedení předmětu díla či rozporu s podklady pro uzavření této smlouvy, ustanoveními nebo rozhodnutími orgánů veřejné správy či obecně závaznými právními předpisy či jinými normami. V případě, že Odběratel bude, i přes upozornění Dodavatele, trvat na užití podkladových materiálů, pokynů a věcí, které byly Dodavateli předány Odběratelem, je Dodavatel oprávněn odmítnout jejich plnění pouze tehdy, pokud by se jejich splněním mohl vystavit správnímu či trestnímu postihu;
 - c) mít po celou dobu trvání smluvního vztahu sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitním plněním na jednu škodní událost v minimální výši 5 000 000 Kč;
 - d) umožnit Odběrateli kontrolu provádění díla prostřednictvím osob pověřených Odběratelem; a poskytnout jim potřebnou součinnost a podmínky pro výkon jejich funkce.
9. Dodavatel se zavazuje, že zajistí plnění Smlouvy tak, aby provádění předmětu plnění Smlouvy:
- a) v co nejmenší míře omezovalo činnost Odběratele nebo ostatních subjektů zapojených do plnění předmětu Smlouvy.
10. Dodavatel se zavazuje:
- a) uhradit Odběrateli do deseti dnů poté, kdy k tomu bude Odběratelem písemně vyzván, veškeré pokuty či další sankce, které byly Odběrateli vyměřeny (pravomocným rozhodnutím) orgány veřejné správy v souvislosti s porušením povinností Dodavatele stanovených touto smlouvou či obecně závaznými právními předpisy při provádění předmětu díla. Úhrada bude provedena na účet Odběratele uvedený v záhlaví této smlouvy;
 - b) vyvstane-li v průběhu plnění Smlouvy nutnost upřesnění způsobu jejího provedení, neprodleně si vyžádat předchozí písemný souhlas či pokyn Odběratele.
11. Odběratel neudělil Dodavateli žádné oprávnění uzavírat pracovně právní či jiné vztahy nebo jednat jménem Odběratele. Současně smluvní strany dohodly, že každá osoba zaměstnaná nebo jinak využívaná Dodavatelem při provádění předmětu díla bude placena Dodavatelem a bude považována pro účely této smlouvy za zaměstnance Dodavatele.
12. Dodavatel je povinen zajistit po celou dobu trvání této Smlouvy:

- a) dodržování povinností vyplývajících z pracovněprávních předpisů a kolektivních smluv vztahujících se na zaměstnance, kteří se budou podílet na provádění plnění;
- b) dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené je dodavatel povinen zajistit i u svých poddodavatelů;
- c) soulad plnění s úmluvami Mezinárodní organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou a právními předpisy, přičemž uvedené je dodavatel povinen zajistit i u svých poddodavatelů;
- d) s ohledem na ochranu životního prostředí minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s prováděním plnění, a v případě jejich vzniku bude v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech;
- e) v rámci dodavatelského řetězce minimálně rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány s Odběratelem;
- f) plnění výše uvedených podmínek i u svých poddodavatelů, včetně řádného a včasného plnění finančních závazků svým poddodavatelům za podmínek vycházejících z této Smlouvy.

Nahrazování zaměstnanců Dodavatele

- 13. Dodavatel nesmí měnit členy realizačního týmu uvedené v nabídce bez předchozího souhlasu Odběratele.
- 14. Náhrada člena týmu je možná v případě okolností mimo kontrolu Dodavatele (např. ukončení pracovního poměru, úrazu apod.).
- 15. Odběratel může písemně požádat o výměnu člena týmu, pokud se domnívá, že člen týmu nepracuje efektivně nebo neplní své povinnosti.
- 16. Náhradník musí mít stejnou nebo vyšší kvalifikaci. Pokud není k dispozici, může Odběratel:
 - a. přijmout náhradu s nižší kvalifikací, pokud to neohrozí plnění,
 - b. odstoupit od smlouvy, pokud Dodavatel nemůže zajistit řádné plnění.
- 17. Veškeré náklady na náhradu nese Dodavatel. Pokud výměna neproběhne ihned, musí Dodavatel zajistit dočasnou náhradu nebo jiná vhodná opatření.

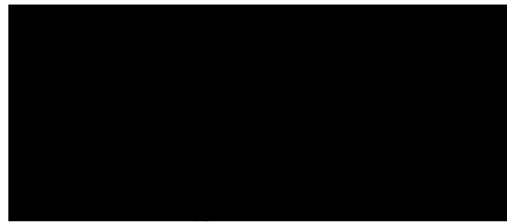
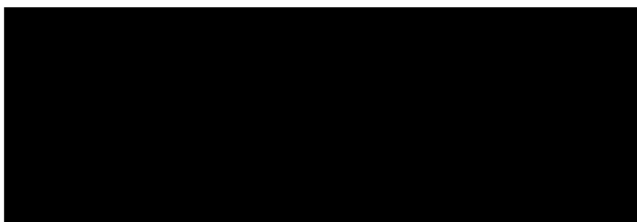
XIII. Závěrečná ustanovení

- 1. Pohledávky vyplývající z této Smlouvy nemohou být postoupeny třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 2. V souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, je Dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se vztahuje na právnickou nebo fyzickou osobu, podílející se na dodávkách zboží nebo služeb hrazených z veřejných rozpočtů nebo z veřejné finanční podpory.
- 3. Dodavatel je povinen archivovat veškerou dokumentaci související s realizací Předmětu plnění, zejména originální vyhotovení Smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci Předmětu plnění této Smlouvy po dobu 10 (slovy: deseti) let od zániku závazku vyplývajících ze Smlouvy a po tuto dobu je Dodavatel rovněž povinen umožnit kontrolu těchto dokladů osobám oprávněným k výkonu kontroly Předmětu plnění a vytvořit těmto osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Předmětu plnění a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 4. Dodavatel je povinen po dobu 10 let od ukončení projektu poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy (dále jen OFS) a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5. Dodavatel je povinen plněním významně nepoškozovat environmentální cíle (dále jen DNSH).
- 6. Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), tuto Smlouvu, včetně případných dodatků, v Registru smluv uveřejní Odběratel.
- 7. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy je možné činit písemně, a to formou číslovaných dodatků.

8. Tato Smlouva se uzavírá písemně elektronickými prostředky, a to zaručeným elektronickým podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.
9. Veškeré právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména zákona č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
10. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti od data zveřejnění v Registru smluv.
11. Tato smlouva byla schválena radou města Jilemnice usnesení č. 3/59RM/25.
12. Jestliže jednotlivá ustanovení této Smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými nebo jestliže v této Smlouvě nějaké ustanovení zcela chybí, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného či chybějícího ustanovení dohodnou Smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu neplatného či chybějícího ustanovení.

Za Odběratele
Bc. David Hlaváč
starosta města Jilemnice

Za Dodavatele
David Valach
předseda představenstva



Přílohy:

Příloha č. 1: Prováděcí dokumentace

Příloha č. 2: Podrobný položkový rozpočet

Město Jilemnice

Prováděcí dokumentace – příloha ZD
„Kamerový systém pro území města Jilemnice“



Obsah

1.	Kontext projektu, cíle aktivity a popis výchozího stavu	4
2.	Aktivity projektu	5
2.1	Předmět plnění	5
2.2	Struktura plnění a rozpočtu pro potřeby stanovení nabídkové ceny	6
2.3	Lokalizace řešených kamerových stanovišť.....	7
2.4	Přehled kamerových stanovišť a požadované technologie	8
3.	Minimální funkční a technické požadavky.....	10
3.1	Rozšíření rádiové sítě města Jilemnice.....	10
3.2	Průmyslový 5G router vč. připojení do APN.....	11
3.3	Switche pro napájení zařízení	12
3.4	Venkovní rozvaděče pro kamerové body	12
3.5	Set baterie se záložním zdrojem	12
3.6	Zajištění pevného napájení pro vybraná stanoviště.....	12
3.7	Záložní zdroje - tovární komín.....	12
3.8	Instalace, osazení, oživení, konfigurace a drobný materiál.....	13
3.9	Školení - ovládání a správa nových prvků MKDS	13
3.10	Kabeláž a elektroinstalační materiál pro nová kamerová stanoviště	13
3.11	Kamery – otočné	14
3.12	Kamery - dome.....	15
3.13	Kamery - bullet.....	16
3.14	Kamery – dopravní	17
3.15	VMS kamerového systému a licence kamer	18
3.16	Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)	19
3.17	Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému	19
3.18	Zobrazovací monitory	19
3.19	Server pro záznam a provoz VMS	20
3.20	Sběrný server pro analýzu dat z dopravních kamer	20
3.21	Software pro videoanalýzu	21
3.22	Revize instalovaných zařízení.....	21
3.23	Zajištění 5G konektivity – poplatky za provoz sítě a SIM	22
4.	Další požadavky	23

Identifikační údaje

Dokument	
Projekt	Kamerový systém pro území města Jilemnice
Registrační číslo	CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008913
Aktivita	Prováděcí dokumentace
Zadavatel	Město Jilemnice , Masarykovo náměstí 82, 514 01 Jilemnice, IČ: 00275808
Kontakt	
Zpracovatel	
Kontakt	

Prohlášení

Prováděcí dokumentace pro potřeby výběru zpracovatele je zpracována dle platných norem ČSN, souvisejících předpisů, dobré praxe a relevantních metodických pokynů. V souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, § 89 odst. 6, může být ve výjimečných případech napříč dokumentací použito odkazu na konkrétní typ výrobku za účelem indikace požadavků či stanovení relevantních technických parametrů.

Veškeré výrobky a materiály, včetně ilustrativních fotografií a ukázek řešení, uvedené v této Studii, případně technické specifikaci jednotlivých komponent řešení, lze v souladu s tímto zákonem, v rámci zadávací dokumentace a pro potřeby přípravy nabídky, nahradit kvalitativně a technicky rovnocennými či lepšími prvky, případně nabídnout ekvivalentní řešení. Případné odkazy na referenční a ilustrační typy výrobků v této dokumentaci slouží primárně k jasné a srozumitelné indikaci požadovaného řešení při zachování vysokých kvalitativních standardů.

1. Kontext projektu, cíle aktivity a popis výchozího stavu

Město Jilemnice podalo dotační žádost do 2. výzva – Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony (1.4.1.6) financované z programu Národní plán obnovy. Projektový záměr „Kamerový systém pro území města Jilemnice“ (dále také jen „Projekt“) **byl schválen k financování dne 23. 8. 2024.**

Stanoveným cílem projektu je „vytvořit komplexní řešení městského kamerového a dohlížecího systému v Jilemnici, díky čemuž dojde ke zvýšení bezpečnosti chodců, cyklistů i motoristů v ulicích města a dále zajistit lepší kontrolu z hlediska dopravních přestupků a dalších přestupků nebo možného protiprávního jednání.“

Prováděcí dokumentace

Prováděcí dokumentace vychází z cílů schváleného projektového záměru a potřebných změn identifikovaných v rámci zpracované Studie proveditelnosti projektu Kamerový systém pro území města Jilemnice z 02/2025. Jako taková plní roli specifikace **minimálních technických a funkčních požadavků** jednotlivých komponent řešení a jako **dokumentace pro výběr zhotovitele** bez stanovených konkrétních výrobků.

Předmětem realizace projektu je modernizace a rozšíření městského kamerového a dohlížecího systému na území města Jilemnice (dále také jen „MKDS“ či „MKDS Jilemnice“). Předmětem instalace MKDS bude monitoring veřejných prostranství, provozu na pozemních komunikacích vč. čtení RZ projíždějících vozidel. Dále je požadovanou součástí plnění integrace čtecích kamer do stávajícího kamerového systému Krajského ředitelství Policie České republiky Libereckého kraje a zajištění kompatibility se systémem Centrální automatické kontroly vozidel (dále také jen „CAKV“) provozovaného Policejním prezidiem.

Využité podklady

- ▼ Dotační žádost schválena k financování – Popis projektu vč. položkového rozpočtu (01/2024)
- ▼ Studie proveditelnosti (02/2025)
- ▼ Požadavky investora (02/2025)
- ▼ Terénní šetření v místě plnění (01-02/2025)
- ▼ Popis WS_AKV, uživatelská dokumentace

Vybrané zohledněné normy a podklady

- ▼ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- ▼ Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility (...)
- ▼ Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení (...)
- ▼ ČSN EN 62676-1-1 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1-1
- ▼ ČSN EN 62676-4 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 4
- ▼ Zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek
- ▼ Stanoviska a technické informace ÚOOÚ z oblasti kamerových systémů
- ▼ Metodika k návrhu a provozování kamerových systémů z hlediska zpracování a ochrany osobních údajů
- ▼ Akt o kybernetické odolnosti (Cyber Resilience Act, CRA) – plánovaná účinnost 12/2027

2. Aktivita projektu

2.1 Předmět plnění

Cílem plnění je vytvořit komplexní a moderní řešení městského kamerového a dohlížecího systému města Jilemnice s využitím přínosů konektivity 5G, díky kterému může dojít k posílení bezpečnosti veřejného prostoru i ke zlepšení kontroly přestupků či možného protiprávního jednání.

Účelem realizace kamerového systému je monitorování frekventovaných prostor, pořizování obrazového záznamu z kamer a přenos obrazu na pracoviště Městské policie Jilemnice se sídlem v ulici Metyšova 372. Dotčená kamerová stanoviště byla navržena na základě jednání se zástupci městské policie, Policie ČR a pověřených zástupců vedení města.

Celkem se jedná o aktivity na 34 stanovištích, resp. vytvoření 24 nových stanovišť a modernizaci 10 již provozovaných stanovišť, na kterých bude instalováno celkem 68 kamer. Součástí předmětu plnění je zejména:

- ▼ Dodávka potřebných technologií kamerového systému (PTZ, pevné, dopravní kamery)
- ▼ Dodávka potřebného materiálu a podpůrných prvků (kabeláž, switche, zdroje, baterie)
- ▼ Modernizace komunikační infrastruktury (60 GHz a 5G)
- ▼ Nákup potřebného SW MKDS vč. analytických funkcí a všech potřebných licencí
- ▼ Modernizace a rozšíření vybavení dohledového pracoviště městské policie
- ▼ Kompletní služby instalace, osazení, oživení, konfigurace
- ▼ Pořízení potřebného HW pro zajištění odpovídající výpočetní kapacity
- ▼ Zajištění služeb datové konektivity 5G do 31.12.2026

Dále je předmětem plnění nastavení monitoringu provozu na pozemních komunikacích vč. zajištění nástrojů pro čtení registračních značek (dále také jen „RZ“) projíždějících vozidel v lokalitách s instalovanými dopravními kamerami.

Nedílnou součástí je integrace těchto čtecích kamer a sběrného serveru do kamerového systému Policie České republiky - Krajského ředitelství Libereckého kraje a zajištění kompatibility se systémem webové služby Centrální automatické kontroly vozidel (dále také jen „CAKV“) provozované Policejním prezidiem České republiky.

2.2 Struktura plnění a rozpočtu pro potřeby stanovení nabídkové ceny

- ▼ 01 Rozšíření rádiové sítě města Jilemnice
- ▼ 02 Průmyslový 5G router vč. připojení do APN
- ▼ 03 Venkovní rozvaděče pro kamerové body
- ▼ 04 Switche pro napájení zařízení
- ▼ 05 Set baterie se záložním zdrojem
- ▼ 06 Zajištění pevného napájení pro vybraná stanoviště
- ▼ 07 Záložní zdroje - tovární komín
- ▼ 08 Instalace, osazení, oživení, konfigurace
- ▼ 09 Školení - ovládání a správa nových prvků MKDS
- ▼ 10 Kabeláž a elektroinstalační materiál pro nová kamerová stanoviště
- ▼ 11 Kamery - otočné
- ▼ 12 Kamery - dome
- ▼ 13 Kamery - bullet
- ▼ 14 Kamery - dopravní
- ▼ 15 VMS kamerového systému a licence kamer
- ▼ 16 Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)
- ▼ 17 Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému
- ▼ 18 Zobrazovací monitory
- ▼ 19 Server pro záznam a provoz VMS
- ▼ 20 Sběrný server pro analýzu dat z dopravních kamer
- ▼ 21 Software pro videoanalýzu
- ▼ 22 Revize instalovaných zařízení
- ▼ 23 Zajištění 5G konektivity – poplatky za provoz sítě a SIM pro 18 zařízení od 01.07.2025 do 31.12.2026

2.3 Lokalizace řešených kamerových stanišť

Zadavatel si vyhrazuje právo změny lokality kamerových stanišť, resp. místo instalace poptávané technologie.



2.4 Přehled kamerových stanovišť a požadované technologie

ID	Umístění kamery	Typ instalace	Bullet	PTZ	Dopravní	Poznámka	Technické řešení
1	Hrabačov, u kruhového objezdu	Lampa VO	2	-	-	-	5G
2	Hrabačov, Krkonošská u radaru	Lampa VO	-	-	2	-	5G
3	Jilemnice, U Labutě	Lampa VO	1	-	-	-	5G
4	Jilemnice, Masarykovo náměstí čp. 82	Budova	3	-	-	Existující stanoviště	5G
5	Jilemnice, Jaroslava Havlíčka	Budova	1	1	-	Existující stanoviště	60 GHz
6	Jilemnice, Masarykovo náměstí čp. 81	Budova	-	1	-	-	5G
7	Jilemnice, Jana Bucharu čp. 985	Budova	2	-	-	-	60 GHz
8	Jilemnice, Jana Weisse čp. 1218	Budova	1	-	-	-	5G
9	Jilemnice, autobusové nádraží	Budova	3	-	-	Existující stanoviště	60 GHz
10	Jilemnice, ZŠ Komenského 103	Budova	4	-	-	Existující stanoviště	60 GHz
11	Jilemnice, náměstí 3. května	Budova	-	-	2	-	60 GHz
12	Jilemnice, Roztocká ulice čp. 500	Budova	5	-	-	-	60 GHz
13	Jilemnice, Čsl. legií, křižovatka Čsl. legií x Branská	Lampa VO	-	-	3	-	5G
14	Jilemnice, kruhový objezd Krkonošská x Žižkova x Nádražní	Lampa VO	3	-	-	Existující stanoviště	60 GHz
15	Jilemnice, ulice Nádražní	Lampa VO	2	-	-	-	60 GHz
16	Jilemnice, křižovatka Krkonošská x Valdštejská	Lampa VO	3	-	-	Existující stanoviště	60 GHz
17	Jilemnice, kruhový objezd 'u lyží'	Lampa VO	-	1	2	Existující stanoviště	5G
18	Jilemnice, Do Žlábků	Lampa VO	1	-	-	-	5G
19	Jilemnice, ulice Jana Harracha, čp. 97	Budova	2	-	-	-	60 GHz
20	Jilemnice, ulice Valdštejská, před čp. 272	Budova	1	-	-	-	60 GHz
21	Jilemnice, sportovní stadion	Lampa VO	2	-	-	-	60 GHz
22	Jilemnice, všesportovní areál Hraběnka	Lampa VO	2	-	-	Existující stanoviště	60 GHz
23	Jilemnice, všesportovní areál Hraběnka - střelnice	Lampa VO	2	-	-	-	5G
24	Jilemnice, budova staré polikliniky čp. 372	Budova	1	-	-	Existující stanoviště	5G
25	Jilemnice, sportovní hala čp. 102	Budova	2	-	-	-	60 GHz
26	Jilemnice, čp. 70	Budova	3	-	-	-	60 GHz

ID	Umístění kamery	Typ instalace	Bullet	PTZ	Dopravní	Poznámka	Technické řešení
27	Jilemnice, V Jilmu 229	Lampa VO	2	-	-	Existující stanoviště	5G
28	Jilemnice, Ke Koupališti, městské koupaliště	Lampa VO	2	-	-	-	5G
29	Jilemnice, Roztocká, před sběrným dvorem	Lampa VO	1	-	-	-	5G
30	Jilemnice, ulice K Břízkám	Budova	1	-	-	-	5G
31	Jilemnice, ulice Zámecká	Lampa VO	1	-	-	-	5G
32	Jilemnice, ZŠ Komenského čp. 288	Budova	1	-	-	-	60 GHz
33	Jilemnice, Nouzov, požární nádrž	Lampa VO	1	-	-	-	5G
34	Jilemnice, Valteřická	Lampa VO	1	-	-	-	5G

3. Minimální funkční a technické požadavky

Obecné principy technického řešení

Plnění, resp. cenová nabídka plnění v souladu se strukturou rozpočtu musí zahrnovat:

- ▼ Plnou a nativní kompatibilita nového VMS kamerového systému a dodávaných kamer,
- ▼ konzultaci přesného umístění a nastavení záběru kamery před instalací s MP Jilemnice,
- ▼ konzultace nastavení dopravních kamer před instalací se zástupci PČR KŘP Libereckého kraje,
- ▼ veškeré návazné vybavení potřebné pro zajištění funkčnosti aplikačního řešení a přenosu kamer přes 5G,
- ▼ instalační a montážní práce, oživení, konfiguraci, dopravu a přesuny (předpokládaný rozsah dle 3.8),
- ▼ potřebné doplňkové vybavení pro instalaci a zprovoznění (úchyty, kabeláže a další drobný materiál),
- ▼ technickou a uživatelská podporu řešení po celou dobu trvání projektu,
- ▼ záruční dobu na komponenty aplikačního řešení v délce min. 5 let na HW i SW řešení,
- ▼ předání veškeré dokumentace a informace pro správu systému (přístupové a konfigurační údaje),
- ▼ připravenost na soulad s požadavky vyplývajícími z Aktu o kybernetické odolnosti EU (dále také jako „CRA“)

Pracovní postupy

- ▼ Elektroinstalace včetně uzemnění, musí být provedena v souladu se všemi platnými předpisy a ČSN.
- ▼ Při montážních pracích ve výškách bude postupováno dle vyhlášky. č. 324/1990Sb., §14 a části 9), §47-§52.
- ▼ Zařízení budou uvedena do „ostrého“ provozu až po provedení výchozí revize el. instalace.
- ▼ Případné změny/odchylky musí být předjednány, schváleny a zpracovány do projektu skutečného provedení.

3.1 Rozšíření rádiové sítě města Jilemnice

Dodávka, instalace a zprovoznění kompletních spojů 60GHz (obě strany), PTP/PTMP vč. zálohy v pásmu 5 GHz:

- ▼ 9x Kompletní spoj 60GHz (obě strany), PTP nebo PTMP, propustnost 1Gb/s duplex, dosah min. 0,8km, záloha v pásmu 5Ghz
- ▼ 2x Kompletní spoj 60GHz (obě strany), PTP nebo PTMP, propustnost 1Gb/s duplex, dosah min. 3Km, záloha v pásmu 5Ghz, z toho instalace 1 ks na tovární komín
- ▼ 2x Jednotka AP 60GHz, PTMP, propustnost 1Gb/s duplex, dosah min. 0,8km, záloha v pásmu 5Ghz, Azimut min. 30St, instalace na tovární komín
- ▼ 7x Stanice 60GHz, PTMP, propustnost 1Gb/s duplex, dosah min. 0,8km, záloha v pásmu 5Ghz

Přesné umístění spojů bude konzultováno při zahájení plnění ve spolupráci s projektovým týmem zadavatele. Konfigurace spojů musí být provedena ve spolupráci s projektovým týmem zadavatele.

3.2 Průmyslový 5G router vč. připojení do APN

Dodávka, instalace a zprovoznění průmyslových 5G routerů

- ▼ Celkem 18 ks průmyslových 5G routerů v technickém souladu s 3GPP
- ▼ Rozhraní: 5× RJ45 ports, 10/100/1000 Mbps
- ▼ Možnost 2 SIM karet (LTE 3G/4G/5G)
- ▼ 1 x USB A port for external devices vč. možnosti připojení externího HDD
- ▼ Funkce automatické změny SIM (slabý signál, datové limity, ztráta sítě, selhání připojení)
- ▼ Vlastní Wi-Fi: 802.11b/g/n/ac Wave 2 (Wi-Fi 5), Access Point / Station
- ▼ 4 x LAN porty, 10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3, IEEE 802.3u)
- ▼ Antény: 4 x SMA for Mobile, 2 x RP-SMA Wi-Fi, 1 x SMA GNSS
- ▼ Podporované protokoly: HTTP(S), MQTT
- ▼ Přijímač GNSS signálu s podporou GPS a Galileo
- ▼ Rozsah napájení: 9 – 50 VDC na vstupu, ochrana proti přepětí
- ▼ Spotřeba: max. 18 W, v klidovém režimu < 4 W
- ▼ Zdroj a úchyty součástí dodávky, možnost montáže na DIN lištu
- ▼ Provozní teploty: -40 °C až +75 °C, ochrana IP30
- ▼ Naplnění standardů CE: EN IEC 62368-1:2020, A11:2020, EN 62311:2020, CB: IEC 62368-1:2018

Požadovanou součástí dodávky 5G routerů je vytvoření a zprovoznění služby 5G APN MKDS Jilemnice vč.:

- ▼ Konfigurace APN
- ▼ Smluvní služba typu APN u mobilního operátora – 5G privátní datová síť (či neveřejná část veřejné sítě).
- ▼ Dodržení platformy datové komunikace mobilního operátora se službou 5G s privátním APN.
- ▼ Ochrana proti připojení cizího zařízení.
- ▼ Možnost navázání IPsec VPN musí být omezena pouze na IP adresu koncentrátoru poskytovatele.
- ▼ Ověření pro navázání tunelu musí být na základě certifikátu.
- ▼ Komunikace uzlu s koncentrátorem bude realizována technologií IPsec
- ▼ IPsec bude využívat protokol IKEv2 pro výměnu klíčů a ESP pro enkapsulaci.
- ▼ Minimální kryptografické požadavky pro oba protokoly jsou DH group 14, AES 256, SHA 384.
- ▼ Použité řešení musí podporovat SNMP protokol pro monitoring datových toků, stav kamery a systému
- ▼ Šifrování od zařízení až po definované pracoviště Městské policie Jilemnice
- ▼ Notifikační server řešení certifikační autority pro příjem videostreamů
- ▼ Doložení uzavřené smlouvy / smlouvy o smlouvě budoucí s poskytovatelem datových služeb zahrnující prokázání využití 5G konektivity dle standardů 3GPP.

3.3 Switche pro napájení zařízení

- ▼ 25x Switch PoE 48V management, min. 8 portů, 2x SFP vstupní 230V AC a 50V DC, z toho 2x na tovární komín
- ▼ 1x Switch 8x 10G RJ45 + 4x 10G Combo, management – instalace na pracoviště městské policie
- ▼ 12x pasivní Gigabitový POE panel, 6 portů
- ▼ 4x SFP, SFP+ modul SM 10G – instalace na pracoviště městské policie

3.4 Venkovní rozvaděče pro kamerové body

- ▼ Celkem 25 ks,
- ▼ Velikost 9U,
- ▼ uzamykatelný,
- ▼ hloubka 320mm,
- ▼ montáž: 16x zeď budovy, 18x lampa veřejného osvětlení (dle tabulky umístění v sekci 2.3)
- ▼ zásuvka 230V, jištění + svorkovnice 230V, vývodky

3.5 Set baterie se záložním zdrojem

- ▼ Celkem 34 ks (pro každé kamerové stanoviště)
- ▼ Připojení k síťovému napětí 230V AC / 50Hz
- ▼ Výstupní napětí 13.8V DC
- ▼ Maximální výstupní proud 8 A
- ▼ Převodník napětí (DC/DC step-up) pro výstup 48V DC, převodník napětí součástí zdroje
- ▼ Možnost montáže na DIN lištu v rozvaděči
- ▼ Automatické přizpůsobení napětí nabíjení podle okolní teploty
- ▼ Integrovaná baterie s kapacitou 36 Ah pro zálohování napájení
- ▼ Kamerová stanoviště budou mít zpřístupněny zdroje 230V, nepředpokládá se využití spínaných zdrojů VO.

3.6 Zajištění pevného napájení pro vybraná stanoviště

- ▼ Požadována součinnost a odborná technická podpora vybraného uchazeče při komunikaci se správcem VO
- ▼ Zadavatel ve spolupráci s dodavatelem na vlastní náklady zajistí připojení 7 lokalit k elektrické síti ČEZ
- ▼ Aktivita předpokládá vyvedení 220 přípojky pro kamerová stanoviště s podružným měřením

3.7 Záložní zdroje - tovární komín

- ▼ 2 ks záložních zdrojů
- ▼ Připojení k síťovému napětí 230V AC / 50Hz
- ▼ Výstupní napětí 13.8V DC
- ▼ Maximální výstupní proud 8 A
- ▼ Převodník napětí (DC/DC step-up) pro výstup 48V DC
- ▼ Možnost montáže na DIN lištu v rozvaděči
- ▼ Automatické přizpůsobení napětí nabíjení podle okolní teploty
- ▼ Integrovaná baterie s kapacitou 2x32 Ah pro zálohování napájení

3.8 Instalace, osazení, oživení, konfigurace a drobný materiál

- ▼ Instalační práce a oživení - celkem 68 kamer / 34 stanovišť
- ▼ Osazení kamerového stanoviště technologií a připojení elektrické energie (celkem 34 stanovišť)
- ▼ Náklady na veškeré potřebné vybavení a techniku (vč. vysokozdvížné plošiny a dalších nástrojů)
- ▼ Oživení, konfigurace
- ▼ Propojení do 5G APN a do nového VMS
- ▼ Zprovoznění technologie nových klientských pracovišť vč. instalace (osazení), zprovoznění a nastavení
- ▼ Umístění nových serverů, UPS, Switche, propojení jednotlivých prvků, vyvážání kabeláže
- ▼ Instalace serverů, licencí, konfigurace a zprovoznění nového SW
- ▼ Práce na továrním komínu*:
 - ▶ Instalace výložníků pro nové antény / spoje
 - ▶ Montáž antén / spojů a kabeláže

*Zadavatel v rámci projektu paralelně realizuje přípravné aktivity zahrnující:

- ▼ Prodloužení současné konstrukce ochozu na druhou stranu komína (cca 4 metry)
- ▼ Vyvedení optického kabelu operátora do stávajícího rozvaděče továrního komína)

3.9 Školení - ovládání a správa nových prvků MKDS

- ▼ Školení fyzicky / osobně v prostorách zadavatele,
- ▼ Práce s novým VMS,
- ▼ Architektura nového MKDS,
- ▼ Nastavování a ovládání analytických funkcí kamer,
- ▼ Předpokládaný rozsah: 8 hodin
- ▼ Maximální počet účastníků: 5

3.10 Kabeláž a elektroinstalační materiál pro nová kamerová stanoviště

- ▼ 25x kabeláž a elektro instalační materiál na nové kamerové stanoviště
- ▼ Zahrnuje zejména propojky UTP, propojky elektro, venkovní datové kabely STP pro připojení kamer, přívod 230V z nejbližšího rozvaděče, jištění a další materiál potřebný pro instalaci a zprovoznění řešení.

3.11 Kamery – otočné

- ▼ Celkem 3 ks otočných (PTZ) bezpečnostních IP kamer,
- ▼ Maximální rozlišení až 2MP, 1920 x 1080 (Full HD 1080p)
- ▼ Optický zoom: 4.25–170 mm (40× zoom)
- ▼ Noční vidění a infračervené osvětlení (IR), maximální dosah IR přísvitů: 200 m
- ▼ Inteligentní infračervené osvětlení s automatickým přizpůsobením výkonu pro minimalizaci přesvícení
- ▼ Mechanický filtr pro automatické přepínání mezi denním a nočním režimem
- ▼ Extreme WDR (Wide Dynamic Range) pro lepší detaily ve scénách s extrémním kontrastem
- ▼ Digitální stabilizace obrazu (DIS) s gyroskopickým senzorem
- ▼ Podporované kodeky: H.265, H.264, MJPEG
- ▼ Redukce datového toku bez ztráty kvality obrazu pomocí umělé inteligence
- ▼ P66 – Ochrana proti prachu a silnému dešti.
- ▼ IK10 – Vysoká odolnost proti vandalismu.
- ▼ NEMA 4X – Odolnost proti korozi a extrémním povětrnostním podmínkám.
- ▼ PoE (IEEE802.3af, Class3), 12VDC
- ▼ Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot max. 512GB vč. samotné paměťové karty
- ▼ Stěrač
- ▼ Včetně držáku kamery na stěnu a sloup v bílé barvě
- ▼ Podpora vícenásobného streamování
- ▼ Plná / nativní kompatibilita s požadovaným VMS, vč. analytických funkcí
- ▼ Česká jazyková lokalizace

Požadované AI analytické funkce kamery:

- ▼ Sabotáž / neoprávněná manipulace s kamerou,
- ▼ Detekce objektů, osob/obličejů, vozidel (vč. základní klasifikace vozidel) v reálném čase, vč. detekce směru,
- ▼ Překročení virtuální čáry, zóny,
- ▼ Zahálka, přidání/odstranění objektu ze scény,
- ▼ Tvorba metadat pro statistické souhrny (počítání) a tvorbu heatmap,
- ▼ Nastavení varování a notifikací o detekovaných událostech, programovatelné výstupy při sepnutí alarmu
- ▼ AutoTracking osob i vozidel založený na AI, možnost zamknutí sledování cíle.

3.12 Kamery - dome

- ▼ Celkem 3 ks
- ▼ Maximální rozlišení až 2MP, 1920 × 1080 pixelů (Full HD 1080p)
- ▼ Variabilní objektiv: 2.8–12 mm (4.3x motorický zoom)
- ▼ 0.01 Lux při F1.4, 1/30s, 30IRE (vysoká citlivost při slabém osvětlení).
- ▼ 0 Lux s aktivním IR přísvitem (plná funkčnost ve tmě).
- ▼ Maximální snímková frekvence: 60 fps při kodecích H.265/H.264
- ▼ IR přísvit až 20 m
- ▼ Mechanický infračervený filtr (ICR) pro denní a noční režim
- ▼ WDR (Wide Dynamic Range) 150 dB – dynamický rozsah pro rozpoznávání objektů při protisvětle
- ▼ Odolný kryt proti poškrábání a vlivům prostředí (dome)
- ▼ Digitální stabilizace obrazu (DIS) s vestavěným gyroskopem
- ▼ Odolnost IP52, IK08
- ▼ PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC
- ▼ Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot max. 512GB vč. samotné paměťové karty
- ▼ Soulad s požadavky CER a NIS2
- ▼ Podpora vícenásobného streamování
- ▼ Plná / nativní kompatibilita s požadovaným VMS, vč. analytických funkcí
- ▼ Česká jazyková lokalizace

Požadované AI analytické funkce kamery:

- ▼ Sabotáž / neoprávněná manipulace s kamerou, detekce mlhy
- ▼ Detekce objektů, osob/obličejů, vozidel (vč. základní klasifikace vozidel) v reálném čase, vč. detekce směru,
- ▼ Překročení virtuální čáry, zóny,
- ▼ Zahálka, přidání/odstranění objektu ze scény,
- ▼ Možnost čtení registračních značek vozidel,
- ▼ Tvorba metadat pro statistické souhrny (počítání) a tvorbu heatmap,
- ▼ Nastavení varování a notifikací o detekovaných událostech, programovatelné výstupy při sepnutí alarmu
- ▼ AutoTracking osob i vozidel založený na AI, možnost zamknutí sledování cíle.

3.13 Kamery - bullet

- ▼ Celkem 53 ks IP kamer v provedení bullet
- ▼ Maximální rozlišení až 4MP, 2560 × 1440 pixelů (Quad HD 1440p)
- ▼ Variabilní objektiv: 2.8–10 mm (3.6× motorický zoom), šířka záběru 109.7° -30.4°
- ▼ 0.038 Lux při F1.4, 1/30s, 30IRE – výborná citlivost na světlo při slabém osvětlení.
- ▼ 0 Lux s IR LED – plná funkčnost v úplné tmě díky infračervenému přísvitu
- ▼ Maximální snímková frekvence: 60 fps @ 4MP (H.265/H.264)
- ▼ IR přísvit až 40 m
- ▼ Mechanický infračervený filtr (ICR) pro denní/noční režim.
- ▼ Wide Dynamic Range (WDR) 120 dB – lepší viditelnost ve scénách s vysokým kontrastem
- ▼ Pokročilá redukce šumu založená na AI – minimalizace zrnitosti při nízkém osvětlení
- ▼ Optimalizace komprese obrazu pomocí AI – efektivní využití šířky pásma
- ▼ Odolnost IP66/IP67 – Ochrana proti vodě a prachu
- ▼ NEMA4X – Zvýšená odolnost vůči extrémním povětrnostním podmínkám, korozivním vlivům a námraze
- ▼ IK10 – Odolnost proti vandalismu
- ▼ PoE (IEEE802.3af, Class3), 12VDC
- ▼ Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot max. 512GB vč. samotné paměťové karty
- ▼ Soulad s požadavky CER a NIS2
- ▼ Podpora vícenásobného streamování
- ▼ Včetně potřebných držáků a úchytů kamery – backbox, bílá barva
- ▼ Plná / nativní kompatibilita s požadovaným VMS, vč. analytických funkcí
- ▼ Česká jazyková lokalizace

Požadované AI analytické funkce kamery:

- ▼ Sabotáž / neoprávněná manipulace s kamerou, detekce mlhy
- ▼ Detekce objektů, osob/obličejů, vozidel (vč. základní klasifikace vozidel) v reálném čase, vč. detekce směru,
- ▼ Překročení virtuální čáry, zóny,
- ▼ Zahálka, přidání/odstranění objektu ze scény,
- ▼ Možnost čtení registračních značek vozidel,
- ▼ Tvorba metadat pro statistické souhrny (počítání) a tvorbu heatmap,
- ▼ Nastavení varování a notifikací o detekovaných událostech, programovatelné výstupy při sepnutí alarmu
- ▼ AutoTracking osob i vozidel založený na AI, možnost zamknutí sledování cíle.

3.14 Kamery – dopravní

- ▼ Celkem 9 ks dopravních kamer
- ▼ Maximální rozlišení: 4K, podpora až 3840 × 2160 pixelů (Ultra HD, 8MP)
- ▼ Poskytne maximální detail pro vozidel a značek
- ▼ Variabilní objektiv: 6.91–214.7 mm (31× optický zoom)
- ▼ 0.075 Lux při F1.36 (barevný režim) – velmi dobrá citlivost při slabém osvětlení
- ▼ 0.0075 Lux (černobílý režim, IR LED aktivní) – umožňuje provoz ve zcela tmavém prostředí
- ▼ Infračervený přísvit (IR): Dosah až 70 m
- ▼ ICR – mechanický infračervený filtr zajistí automatické přepínání mezi denním a nočním režimem.
- ▼ 120dB WDR pro lepší detaily ve vysoce kontrastních scénách
- ▼ Podporované kodeky: H.265, H.264, MJPEG pro efektivní kompresi videa
- ▼ Optimalizace přenosu dat pomocí AI – redukuje velikost dat bez ztráty kvality obrazu
- ▼ Krytí IP66/IP67 – Ochrana proti vodě a prachu
- ▼ IK10 odolnost proti vandalismu
- ▼ NEMA 4X - zvýšená ochrana proti korozi, vysokým teplotám a námraze
- ▼ TPM s certifikací standardu FIPS 140-2 Level 2
- ▼ Možnost instalace vlastních aplikací přímo do kamery
- ▼ PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC
- ▼ Micro SD/SDHC/SDXC 1 slot max. 512GB vč. samotné paměťové karty
- ▼ Soulad s požadavky CER a NIS2
- ▼ Podpora vícenásobného streamování
- ▼ Plná / nativní kompatibilita s požadovaným VMS, vč. analytických funkcí
- ▼ Česká jazyková lokalizace

Požadované dopravní analytické funkce

- ▼ Automatická identifikace RZ (LPR – License Plate Recognition).
- ▼ Rozpoznání typu vozidla (auto, kamion, autobus, motocykl).
- ▼ Rozpoznání značky a modelu vozidla (minimálně 70+ výrobců, 600+ modelů)
- ▼ Rozpoznání barvy vozidla
- ▼ Blacklist/Whitelist upozornění (systém automaticky upozorní na konkrétní RZ)
- ▼ Možnost vyhledávání: RZ, země registrace RZ, značka vozidla, model vozidla, barva vozidla
- ▼ Pokrytí min. 2 jízdních pruhů

Další požadavky

- ▼ Kamery budou připojeny na Sběrný server pro analýzu dat z dopravních kamer (viz 3.20)
- ▼ Kamery budou vybaveny / připojeny do analytického SW umožňující čtení RZ (viz 3.21)
- ▼ Zpracování RZ v kameře musí trvat v rozmezí 10–300 ms.
- ▼ Detekce musí spolehlivě probíhat do rychlosti až 160 km/h
- ▼ Z důvodu komunikačního připojení jednotlivých kamer po síti 5G je nutné, aby
- ▼ Detekce RZ musí probíhat na úrovni jednotlivých kamer, na server odesílají již zpracovaný metastream,
- ▼ Odeslaný metastream bude přeložen do parametrů CAKV na sběrném serveru (3.20)
- ▼ Přesnost správného rozpoznání RZ musí přesahovat 95%

3.15 VMS kamerového systému a licence kamer

Požadovaný software / platforma / Video Management System (dále také jen „VMS“) představuje řídicí systém kamerového systému. Požadované řešení VMS musí být otevřenou platformou, která zajistí kompletní provoz kompatibilních IP kamer a ostatních IP prvků dalších výrobců, kteří budou naplňovat stanovené požadavky na kybernetickou bezpečnost.

- ▼ Perpetuální licence pro SW Video Management Systém (VMS) – maximálně jednorázový poplatek,
- ▼ Aktualizace SW VMS zdarma / v ceně perpetuální licence bez časového omezení,
- ▼ Dodávka musí zahrnovat licence pro připojení všech 68 kamer do VMS (nezávisle na počtu streamů),
- ▼ Licence pro připojení kamer musí být placeny jednorázově, bez dalších licenčních poplatků,
- ▼ Neomezený počet připojených kamer ve VMS pomocí licence pro zobrazení i záznam z IP kamer,
- ▼ Distribuovaná architektura HIVE, failover řešení,
- ▼ Podpora OS Windows, Linux, OSX,
- ▼ Neomezený počet připojení nahrávacích serverů,
- ▼ Podpora min. MJPEG, MPEG4, H264 a H265,
- ▼ Možnost vícenásobného živého vysílání,
- ▼ Kybernetická bezpečnost, šifrování přenosu videa z kamer,
- ▼ Šifrování mediální databáze, mapové funkce,
- ▼ Podpora samostatných pracovišť
- ▼ Zálohování archivu metadat,
- ▼ Podpora zobrazení na více monitorech,
- ▼ Možnost dvou faktorového ověření,
- ▼ Minimální počet podporovaných kamer na 1 server: 120

VMS musí umožňovat podporu a řízení inteligentních funkcí videoanalýzy min. z nativně připojených kamer:

- ▼ Ukládání AI funkcí z kamer pomocí metadat,
- ▼ Řízení čtení a distribuce metadat o RZ vozidle/typech/barvách
- ▼ Podpora funkcí objektové analýzy, pokročilé vyhledávání objektů (typ objektu, barva, pohlaví, oblečení)

Minimální stanovené požadavky na podporované analytické funkce:

- ▼ Sabotáž / neoprávněná manipulace s kamerou,
- ▼ Detekce objektů, osob/obličejů, vozidel (vč. základní klasifikace vozidel) v reálném čase, vč. detekce směru,
- ▼ Překročení virtuální čáry, zóny,
- ▼ Zahálka, přidání/odstranění objektu ze scény,
- ▼ Možnost čtení registračních značek vozidel,
- ▼ Tvorba metadat pro statistické souhrny (počítání) a tvorbu heatmap,
- ▼ Nastavení varování a notifikací o detekovaných událostech, programovatelné výstupy při sepnutí alarmu
- ▼ AutoTracking osob i vozidel založený na AI, možnost zamknutí sledování cíle.

3.16 Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)

- ▼ Celkem 3 ks
- ▼ Online UPS s dvojitou konverzí (VFI - Voltage Frequency Independent)
- ▼ Výkon: Min. 2000 VA / činný výkon 1800 W
- ▼ Montáž: Možnost rack mount i Tower provedení
- ▼ Možnost rozšíření bateriové kapacity: Ano (podpora externích bateriových modulů)
- ▼ Požadovaná ochrana proti přepětí a automatická regulace napětí

3.17 Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému

- ▼ Celkem 2 ks
- ▼ procesor min. i7 14. gen či srovnatelný
- ▼ Operační paměť RAM: min. 32 GB DDR5
- ▼ Úložiště: min. 1 TB SSD + 2 TB HDD
- ▼ Grafická karta: min. RTX 4060 8GB či srovnatelné, min. 3x videovýstup
- ▼ Operační systém: Windows 11, předinstalovaný s licenci
- ▼ Klávesnice, myš
- ▼ Záruka: min. 3 roky on-site (opravy u zadavatele, ne u výrobce/dodavatele)

3.18 Zobrazovací monitory

- ▼ Celkem 6 ks
- ▼ Displej typu LCD s úhlopříčkou min. 55 palců (139,7 cm)
- ▼ Technologie Vertical Alignment (VA), která nabízí lepší kontrast než TN
- ▼ Rozlišení Ultra HD (UHD) 3840×2160 pixelů
- ▼ Obnovovací frekvence 60 Hz.
- ▼ Matná povrchová úprava displeje pro snižování odlesků a odrazů světla.
- ▼ HDMI/DP/VGA – Možnosti připojení přes HDMI či DisplayPort
- ▼ Odezva pixelů: max. 8 ms (gray-to-gray)
- ▼ Jas displeje: min. 350 nitů

3.19 Server pro záznam a provoz VMS

- ▼ Kompatibilní s požadavky vyplývajícími ze specifikace 3.15 VMS kamerového systému
- ▼ Server ve formátu rack mount, výška 2U, 2x CPU socket
- ▼ Procesor: 12 M Cache, 2,8 GHz, 3,6 GHz Turbo, 24Core
- ▼ Operační paměť: 1x 128 GB, 3200 MHz, celkem 16x sloty DD4 DIMM, max. 1 TB – s možností rozšíření
- ▼ Diskové úložiště: 2x systemove SSD 2TB
- ▼ Diskové pozice: 10x 3,5 SATA/SAS Hot Plug
- ▼ Vzdálená správa: plná vzdálená správa serveru - konzole, samostatný RJ45 port
- ▼ Zdroj: 2x Hot Plug Power Supply 1.100W (Redundant 1+1)
- ▼ Konektivita: 2x 1Gbit RJ45 +
- ▼ Porty: min. 2x 10GbE SFP+, 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x VGA, 1x iDRAC RJ45, 2x NIC 1 Gbit
- ▼ Operační systém: předinstalovaný - Microsoft Windows Server 2025 Standard s platnou licencí
- ▼ Úložiště kompatibilní s požadavky vyplývajícími ze specifikace serveru
 - ▶ Min. 10 rotačních disků s kapacitou 20 TB každý (rozhraní SATA), velikost: 3,5"
 - ▶ Rychlost: 6 Gbps
 - ▶ Podpora HotPlug vč. HotPlug rámečku
 - ▶ Záruka: min. 3 roky s opravou na místě (on-site)

3.20 Sběrný server pro analýzu dat z dopravních kamer

Server bude mít výkonnostní parametry zajišťující funkční, bezpečný a spolehlivý provoz pro příjem dat z dopravních kamer a následnou komunikaci s CAKV PČR v online režimu, jedná se o HW prvek pro management dopravních kamer. Stanovené minimální technické požadavky zahrnují:

- ▼ Nízkoprofilový server s výškou 1U určený pro montáž do 19" racku
- ▼ Jednosocketová platforma, tedy 1 CPU socket, podporující pouze jeden procesor
- ▼ 4 jádra / 4 vlákna – základní serverový procesor pro nenáročné úlohy
- ▼ Základní takt 2,8 GHz, Turbo Boost až 4,5 GHz
- ▼ 8MB Intel Smart Cache – mezipaměť pro zlepšení výkonu
- ▼ Paměť 16 GB DDR4 s podporou ECC (Error-Correcting Code) pro vyšší stabilitu
- ▼ 1x SSD 480 GB
- ▼ Hardwarový RAID řadič pro správu diskového pole s podporou RAID 0, 1, 5, 10
- ▼ Dva gigabitové síťové porty (2x 1GbE) pro připojení do sítě
- ▼ Porty USB: USB 2.0 a USB 3.2 Gen 1
- ▼ Plná vzdálená správa včetně KVM-over-IP
- ▼ Záruka: min. 3 roky on-site servis

Funkční požadavky

- ▼ Sběrný server bude nativně (plně datově) propojený s požadovaným VMS
- ▼ Sběrný server bude přijímat metastreamy z dopravních kamer určených pro čtení RZ vozidel
- ▼ Data bude zasílat do databáze PČR ve stanoveném formátu systému Centrální automatické kontroly vozidel
- ▼ Vždy online: po příjmu dat proběhne komunikace server-databáze CAKV PČR, s okamžitým hodnocením RZ
- ▼ Závazný formát datové věty pro systém CAKV PČR bude poskytnut ze strany Odboru informatiky a provozu informačních technologií Policejního prezidia ČR na vyžádání dodavatele.

3.21 Software pro videoanalýzu

V rámci studie proveditelnosti byla identifikována příležitost a stanovena preference decentralizace analytických funkcí z uceleného serverového řešení na úroveň jednotlivých kamer (edge-computing) a s využitím pokročilých funkcí s nativní podporou konfigurace analytických funkcí skrze požadované VMS.

Součástí analytického řešení požadovaného plnění na úrovni kamer a VMS musí být:

- ▼ Inteligentní analýza videa (AI/ML) pro všechny požadované kamery
- ▼ Filtrace nežádoucích pohybů způsobené změnami prostředí, jako je pohyb stromů, stínů, mraků nebo zvířat
- ▼ Detekce překročení virtuální čáry (oba směry, či možnost nastavení směru detekce)
- ▼ Detekce postávání / zahálky (pohyb či postávání v zóně po uplynutí stanoveného času)
- ▼ Detekce narušení zóny (detekce pohybu ve virtuální zóně)
- ▼ Detekce vstupu/výstupu (vstup nebo výstup objektu do/z vymezené oblasti)
- ▼ Detekce objevení/zmizení objektu ve virtuální zóně
- ▼ Detekce a čtení registračních značek vozidel
- ▼ Možnost výběru a nastavování vlastních zájmových objektů z videa
- ▼ Generování alarmových událostí pro osoby a vozidla
- ▼ Sběr metadat včetně atributů: (osoby: věk, pohlaví, barvy svrchního/spodního oblečení; vozidlo: typy, barvy)
- ▼ Možnost vyhledávání ve VMS na základě uložených atributů
- ▼ Veškeré potřebné jednorázové analytické licence či moduly – perpetuální, bez licenčních poplatků
- ▼ Provedení iniciační služby, spuštění analytických funkcí, konfigurace dle potřeb Městské policie Jilemnice
- ▼ Možnost rozšíření systému o zvukovou analýzu

Softwarové vybavení sběrného serveru a dopravních kamer (3.20)

- ▼ Databázový software / aplikace shromažďující metadata dopravních kamer (pro detekci a čtení RZ)
- ▼ Tvorba dashboardů, vizualizace získaných dat
- ▼ Schopnost rozeznávat registrační značky celého světa (Evropa, Asie, Afrika, Oceánie)
- ▼ Aplikace na kamerách musí detekovat a rozpoznávat jednořádkové SPZ, víceřádkové i inverzní SPZ
- ▼ Všechny regiony a formáty musí podporovat i serverový sběrný databázový software
- ▼ Aplikace bude obsahovat licenční pokrytí pro 9 dopravních kamer pro funkce rozpoznávání a čtení RZ
- ▼ Software bude moci běžet jako služba a musí umožňovat vzdálený přístup z jiného počítače v síti

Řešení musí dále umožňovat:

- ▼ Kapacitu alespoň 200 mil. událostí (záznamů RZ)
- ▼ Připojení do 100 dopravních kamer na jeden server
- ▼ Inteligentní vyhledávání (min. 5 typů, min. 10 barev, min. 50 značek a min. 500 modelů vozidel)
- ▼ Čtení RZ - jednořádkové, dvouřádkové, inverzní
- ▼ Vytváření a export dopravních statistik s nativní integrací do požadovaného VMS

3.22 Revize instalovaných zařízení

- ▼ Revize celkem 35 kamerových stanovišť na 34 lokalitách (veškeré požadované vybavení)
- ▼ 1x Revize zařízení na továrním komínu
- ▼ 1x Revize zařízení na dohledovém pracovišti městské policie

3.23 Zajištění 5G konektivity – poplatky za provoz sítě a SIM

- ▼ Služba konektivity 5G
- ▼ Podpora mobilního APN pro připojení do sítě 5G (5G projekt) do 31.12.2025
- ▼ Podpora mobilního APN pro připojení do sítě 5G (doba udržitelnosti) do 31.12.2026
- ▼ Poskytnutí 18 5G SIM
- ▼ Neomezená data / FUP pro připojení kamerových stanovišť a provoz kamer v rámci 5G APN
- ▼ Provoz SIM 5G v rámci APN provozovatele/operátora
- ▼ Poplatky za služby konektivity musí zahrnovat služby podpory, SLA a hotline při výpadcích provozu
- ▼ Předání dat 5G do sítě městského kamerového systému možné v budově radnice (Masarykovo náměstí 82) nebo v sídle městské policie (Metyšova 372)

4. Další požadavky

- ▼ Uchazeč v rámci nabídky popíše návrh technického řešení a výběr konkrétní technologie.
- ▼ Uchazeč se v rámci nabídky prokáže dokladem výrobce či jiné pověřené autority opravňující uchazeče k dodávkám a konfiguraci dodávaných zařízení, zejména kamer a záznamového zařízení, pokud dané certifikace existují / jsou autoritou vystavovány.

Nově dodané kamery, software a další prvky MKDS budou naplňovat následující minimální stanovené parametry kybernetické bezpečnosti a kompatibility:

- ▼ Šifrování videostreamů s metadaty mezi kamerou a řídícím videoserverem,
- ▼ Systémový (nativní) videostream z kamer pro videomanagement kamerového systému,
- ▼ Kontrolní mechanismy kamer pro prověření pravosti vydaného firmware výrobce (ochrana proti podvržení),
- ▼ Požadavek kamer na silné, nedefaultní heslo (počet znaků, velké/malé písmeno, číslice, speciální znak),
- ▼ Možnost změnit výchozí komunikační porty a zakázat nevyužívané porty služeb,
- ▼ Funkce automatického uzamčení kamery při neúspěšných pokusech o přihlášení,
- ▼ Bezpečnostní aktualizace výrobce - RTSP stream chráněný jménem, heslem,
- ▼ Pro připojení se serverem je vyžadováno ověření SSL certifikátem vydaného certifikační autoritou,
- ▼ Prohlášení (dokument) výrobce o splnění požadavků Aktu o kybernetické bezpečnosti EU (CRA).

POLOŽKOVÝ ROZPOČET PRO STANOVENÍ NABÍDKOVÉ CENY - Kamerový systém pro území města Jilemnice						
Kamerový systém pro území města Jilemnice (reg. č. projektu CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008913)						
Položka	Počet MJ	Cena za 1 MJ bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
Funkční celek	-	-	-	-	-	-
1. Rozšíření rádiové sítě města Jilemnice	1	231 000 Kč	231 000 Kč	21%	48 510 Kč	279 510 Kč
2. Průmyslový 5G router vč. připojení do APN	18	15 000 Kč	270 000 Kč	21%	56 700 Kč	326 700 Kč
3. Venkovní rozvaděče pro kamerové body	25	15 000 Kč	375 000 Kč	21%	78 750 Kč	453 750 Kč
4. Switche pro napájení zařízení	1	160 000 Kč	160 000 Kč	21%	33 600 Kč	193 600 Kč
5. Set baterie se záložním zdrojem	34	15 000 Kč	510 000 Kč	21%	107 100 Kč	617 100 Kč
6. Zajištění pevného napájení pro vybraná stanoviště	7	40 000 Kč	280 000 Kč	21%	58 800 Kč	338 800 Kč
7. Záložní zdroje - tovární komín	1	40 000 Kč	40 000 Kč	21%	8 400 Kč	48 400 Kč
8. Instalace, osazení, oživení, konfigurace	1	790 000 Kč	790 000 Kč	21%	165 900 Kč	955 900 Kč
9. Školení - ovládání a správa nových prvků MKDS	1	8 000 Kč	8 000 Kč	21%	1 680 Kč	9 680 Kč
10. Kabeláž a elektroinstalační materiál pro nová kamerová stanoviště	25	8 000 Kč	200 000 Kč	21%	42 000 Kč	242 000 Kč
11. Kamery - otočné - XNP-C6403R	3	79 000 Kč	237 000 Kč	21%	49 770 Kč	286 770 Kč
12. Kamery - dome - XND-C6083RV	3	26 900 Kč	80 700 Kč	21%	16 947 Kč	97 647 Kč
13. Kamery - bullet, XNO-C7083R	53	26 900 Kč	1 425 700 Kč	21%	299 397 Kč	1 725 097 Kč
14. Kamery - dopravní	9	78 000 Kč	702 000 Kč	21%	147 420 Kč	849 420 Kč
15. VMS kamerového systému a licence kamer	1	224 000 Kč	224 000 Kč	21%	47 040 Kč	271 040 Kč
16. Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)	3	22 000 Kč	66 000 Kč	21%	13 860 Kč	79 860 Kč
17. Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému	2	62 000 Kč	124 000 Kč	21%	26 040 Kč	150 040 Kč
18. Zobrazovací monitory	6	22 000 Kč	132 000 Kč	21%	27 720 Kč	159 720 Kč
19. Server pro záznam a provoz VMS	1	178 000 Kč	178 000 Kč	21%	37 380 Kč	215 380 Kč
20. Sběrný server pro analýzu dat z dopravních kamer	1	98 000 Kč	98 000 Kč	21%	20 580 Kč	118 580 Kč
21. Software pro videoanalýzu	1	155 000 Kč	155 000 Kč	21%	32 550 Kč	187 550 Kč
22. Revize instalovaných zařízení	37	6 000 Kč	222 000 Kč	21%	46 620 Kč	268 620 Kč
Provozní náklady	-	-	-	-	-	-
23. Zajištění 5G konektivity – měsíční poplatky za provoz sítě a SIM pro 18 zařízení (od 01.07.2025 do 31.12.2026)	18	36 000 Kč	648 000 Kč	21%	136 080 Kč	784 080 Kč
CENA CELKEM	-	-	7 156 400 Kč	-	1 502 844 Kč	8 659 244 Kč

Dodavatel je oprávněn měnit pouze zažlucená pole