

Kupní smlouva

uzavřená níže uvedenými smluvními stranami podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

ev. č. smlouvy kupujícího: SMLD/2025/00173

Smluvní strany

Kupující:

Název firmy:	Město Broumov
Sídlo:	třída Masarykova 239, 550 01 Broumov 1
IČ:	00272523
DIČ:	CZ00272523
Bankovní spojení:	9005-1823551/0100
TEL.:	739 527 537
E-mail:	slezak@broumov-mesto.cz
Zastoupený:	Kamil Slezák, místostarosta města
Osoba oprávněná pro reklamace:	Kamil Slezák, místostarosta města
Osoba oprávněná pro převzetí zboží:	Kamil Slezák, místostarosta města

a

Prodávající:

Název firmy:	GEMOS DOPRAVNÍ SYSTÉMY a.s.
Právní forma:	Akciová společnost
Sídlo:	Hálova 47/12, 190 15 Praha 9 - Satalice
IČ:	24132098
DIČ:	CZ24132098
Bankovní spojení:	3958234319/0800
TEL.:	
Statutární orgán:	

uzavírají tuto kupní smlouvu:

I.

PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží:
 - **6 ks Inteligentních ukazatelů rychlosti vozidel se zobrazením RZ vč. přídavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality**
2. Součástí dodávky je i montáž, doprava, přemístění 1 ks DZ, dodávka sloupů a příprava napájení.
3. Zboží bude dodáno jako zcela nové, nepoužité, nepoškozené a odpovídající všem obecně závazným, českým i unijním právním předpisům. Zboží bude odpovídat zavazujícím i doporučujícím technickým normám, platným pro daný druh zboží.
4. Podrobnější předmět smlouvy je uvedený v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího za podmínek stanovených v této smlouvě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy. Kupující si vymíní, aby prodávající dodal pouze nové, nepoužité, nepoškozené a plně funkční zboží v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a splňující obecně stanovené bezpečnostní předpisy. Současně musí být předmět dodávky vybaven veškerými schválenými nutnými k nerušenému a bezpečnému používání, nesmí být zatížen žádnými právy třetích osob včetně práva zástavního a musí být prostý jakýchkoliv právních či faktických vad.
6. Prodávající potvrzuje, že nerušenému nakládání a užívání předmětu koupě Kupujícím nebrání žádné právní předpisy nebo práva třetích osob.
7. Předmět koupě musí být v takové jakosti a provedení, jež vyhovuje požadavkům zadávacích podmínek, příslušných právních předpisů a příslušných norem ČSN EN a ISO, platných a účinných ke dni odevzdání předmětu koupě Kupujícímu, a to zejména těmi citovanými v přílohách této smlouvy a zákonu č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů.
8. Součástí závazku Prodávajícího je dále i doprava zboží do sjednaného místa dodání, provedení příp. montáže/instalace a uvedení zboží do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti v místě dodání, předání sjednaných dokladů ke zboží a proškolení obsluhy, likvidace odpadů.
9. Prodávající a kupující souhlasně prohlašují, že je zboží na základě specifikace stanovené touto smlouvou dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje všechny požadavky kupujícího, jak je definoval v zadávacích podmínkách podlimitní veřejné zakázky na dodávky.
10. Prodávající se zavazuje provést dodávku vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na vlastní nebezpečí. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k plnění předmětu dle této smlouvy.
11. Veškeré změny předmětu dodávky včetně jejich vlivu na cenu předmětu dodávky musí být Kupujícím předem odsouhlaseny. V případě, že z těchto změn bude vyplývat změna ceny předmětu dodávky, musí být uzavřen písemný dodatek ke smlouvě. Písemný dodatek bude vypracován Prodávajícím. V případě neodsouhlasení změn má Kupující nárok na poskytnutí původního předmětu dodávky, aniž by Prodávající měl nárok na úhradu případných vícenákladů nebo finanční kompenzaci.

II.

PŘÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění této Smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují vzájemně se informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodávat Zboží řádně, včas, v náležitě kvalitě a v souladu se všemi podmínkami a požadavky Kupujícího uvedenými v této Smlouvě a jejích přílohách, a rovněž v souladu s Nabídkou Prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky, kterou je Prodávající při provádění dodávek Zboží vázán po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu.
3. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou zaplatit za řádně a včas dodané a odevzdané Zboží Prodávajícímu cenu sjednanou v čl. IV. této Smlouvy. Kupující není povinen převzít Zboží, pokud není předáno včas a v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami. Za takto nepřevzaté Zboží není Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu jakoukoliv cenu.
4. Prodávající se zavazuje zajistit v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky na vlastní náklady odvoz a ekologickou likvidaci veškerého obalového materiálu a dalšího odpadu vzniklého v důsledku dodávky a příp. montáže Zboží.
5. Prodávající se zavazuje, že dodávané Zboží nebude zatíženo jakýmkoli faktickými vadami. Prodávající poskytuje na dodávané Zboží záruku za jakost dle této smlouvy.
6. V případě užití třetí osoby (poddodavatele) pro plnění předmětu této Smlouvy, resp. jeho části, není Prodávající oprávněn zprostit se odpovědnosti za řádné plnění, tedy odpovídá, jako by plnění předmětu této Smlouvy poskytoval sám.
7. Prodávající prohlašuje, že má nebo bude mít nejpozději ke dni zahájení poskytování předmětu dodávky uzavřenou pojistnou smlouvu proti škodám způsobeným činností prodávajícího včetně možných škod způsobených pracovníky prodávajícího, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši ceny předmětu dodávky bez DPH, s maximální spoluúčastí 10 %. Prodávající se zavazuje, že bude po celou dobu plnění smlouvy takto pojištěn. Prodávající předloží Kupujícímu nejpozději ke dni zahájení poskytování předmětu dodávky pojistnou smlouvu nebo jiný doklad o pojištění podle tohoto odstavce, případně na každé vyžádání ze strany Kupujícího.
8. Prodávající bude respektovat právo SFDI na zajišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro kontrolu hospodárného, účelného a efektivního nakládání s účelově poskytnutým příspěvkem.

III.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající se zavazuje na vlastní náklady dodat a příp. namontovat Kupujícímu do příslušných míst plnění veškeré Zboží s předpokladem zahájení plnění v: **08/2025**, nejpozději **do 4 měsíců od podpisu smlouvy, tedy s předpokladem ukončení: 11/2025**.
2. Místo plnění je v městě Broumov v následujících lokalitách:
 - roh ul. třída Masarykova a ul. K Ráji,
 - ul. třída Masarykova,
 - ul. Smetanova,
 - ul. Smetanova,
 - ul. Kladská,
 - ul. Kladská.

Podrobnější místo plnění je uvedený v příloze č. 2 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje informovat osobu odpovědnou za převzetí Zboží uvedenou v záhlaví této Smlouvy o konkrétní době dodání Zboží, a to nejméně 2 pracovní dny před skutečným termínem dodání Zboží, a to e-mailem nebo telefonicky. V případě, že informační povinnost dle tohoto bodu Smlouvy nebude ze strany Prodávajícího splněna, je Kupující oprávněn převzetí Zboží odmítnout a vzniká mu nárok na smluvní pokutu dle čl. IX. bodu 5 této Smlouvy, přičemž se smluvní strany zavazují dohodnout náhradní termín převzetí Zboží v přiměřené době.
4. Prodávající je povinen při předání zboží předat kupujícímu veškeré sjednané doklady dle čl. III. odst. 6, uvést zboží do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti a provést proškolení obsluhy v základních otázkách pravidelné a běžné údržby dodávaného zboží.
5. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu zejména tyto doklady:
 - a) veškeré dokumenty, jichž je třeba k převzetí zboží, k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání,
 - b) veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek vyžadovaných obecně závaznými právními předpisy České republiky, českými technickými normami nebo touto smlouvou (jedná se např. o návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce, prohlášení o shodě, záruční list, apod.).
 Veškeré doklady musí být v českém jazyce.
6. Zboží bude prodávajícím předáno a Kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu. O průběhu předání a převzetí zboží smluvní strany vyhotoví předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží (vč. příslušenství) a předaných dokladů ke zboží, místo a datum předání, údaj o uvedení zboží do provozu a o proškolení obsluhy. V závěru bude uvedeno, zda Kupující zboží přebírá či nikoliv, a pokud ne, z jakého důvodu.
7. Prodávající v rámci dodání předmětu koupě zajistí jeho uvedení do provozu včetně kompletního odzkoušení jeho funkčnosti.
8. Dodání Zboží bude probíhat v pracovní dny v rozmezí od **6:00 do 20:00** hodin, v jiný čas pouze po předchozím souhlasu osoby odpovědné za převzetí Zboží uvedené v záhlaví této Smlouvy. Případně-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty v souladu s ustanovením § 607 občanského zákoníku pracovní den nejbližší následující.
9. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, bude-li mít zboží při předání vady, nebude-li zboží uvedeno do provozu, nebude-li předvedena jeho plná funkčnost, nebudou-li kupujícímu současně předány kompletní doklady ke zboží či nebude-li provedeno proškolení obsluhy.
10. Kupující je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít zboží i v případech uvedených v odst. 9 tohoto článku smlouvy. Jestliže Kupující zboží od Prodávajícího v takovém případě převezme, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vad, resp. pro dodatečné poskytnutí příslušného plnění. Převzetím zboží v takovém případě není dotčena povinnost Prodávajícího k zaplacení smluvní pokuty dle čl. IX. odst. 1 této smlouvy, a to až do doby odstranění vad či dodatečného poskytnutí chybějících plnění.
11. Kupující není povinen přijmout částečné plnění.

IV.

KUPNÍ CENA

1. Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit za dodané Zboží na základě této Smlouvy v souladu s Nabídkou Prodávajícího kupní cenu za dodávku a montáž zboží dle specifikace v příloze č. 3 této Smlouvy **v souhrnné výši:**

Název položky	Bez DPH	DPH 21 %	vč. DPH
Uznatelné položky	2 228 500 Kč	467 985 Kč	2 696 485 Kč

Neuznatelné položky	20 000 Kč	4 200 Kč	24 200 Kč
CENA CELKEM	2 248 500 Kč	472 185 Kč	2 720 685 Kč

2. Kupní cena uvedená v odst. 1 tohoto článku smlouvy je podrobněji rozepsána v příloze č. 3, a je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy (výroba, poplatky, clo, doprava do místa plnění, balné, uvedení zboží do provozu včetně předvedení plné funkčnosti, proškolení obsluhy, rizika během zajištění dodávky, náklady na průvodní dokumentaci, skladování, pojištění, daně a jakékoliv další výdaje spojené s plněním dodávky, likvidace odpadů souvisejících s dodávkou, a zisk Prodávajícího.
3. Kupní cena může být překročena v případě změny zákonné sazby DPH, která nastala nejpozději v den uskutečnění zdanitelného plnění. Dojde-li ke změně sazby DPH, bude Prodávající účtovat DPH v zákonné sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V takovém případě není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě, postačuje uvedení správné sazby DPH na faktuře.
4. Cenu předmětu dodávky lze měnit pouze v případě, že:
 - a) kupující požaduje plnění, které není v předmětu dodávky,
 - b) kupující požaduje vypustit některé plnění, které je v předmětu dodávky,
 - c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a prodávající je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu předmětu dodávky,
 - d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od příslušné dokumentace.
5. V případě změn předmětu dodávky prodávající zpracovává cenovou kalkulaci změn předmětu dodávky podle jednotkových cen použitých v položkovém rozpočtu. Tam, kde nelze použít způsob ocenění změn předmětu dodávky podle předchozí věty, bude prodávajícím provedena individuální kalkulace podle cen v místě a čase obvyklých. Veškeré změny musí být provedeny v souladu s ustanovením § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
6. Pokud Kupující bude požadovat jinou kvalitu či množství, ke změně ceny může dojít, ale pouze na základě písemného dodatku, odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupující nebude poskytovat zálohy.
2. Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit za dodané Zboží na základě této Smlouvy v souladu s Nabídkou Prodávajícího celkovou kupní cenu. Ke kupní ceně bude Prodávajícím připočtena DPH platná pro předmět této Smlouvy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena bude Kupjícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) Prodávajícího vystavené po dodání a předání zboží Kupujícímu.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového či účetního dokladu podle právních předpisů platných a účinných v době jejího vystavení, zejm. zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) a její nedílnou součástí musí být kopie potvrzení Kupujícího prokazující převzetí fakturovaného Zboží, specifikace a množství fakturovaného Zboží, tj. předávací protokol (příp. dodací list) a převzatí osobou odpovědnou za převzetí Zboží (přebírajícího). Faktura musí dále obsahovat název veřejné zakázky, tj. „**Zklidnění silniční dopravy ve městě Broumov**“ a číslo **ISPROFOND: 5527510251**.
5. Splatnost faktury činí **30** kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.

6. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje, je Kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti Prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů či námitek, aniž se dostane do prodlení s jejím zaplacením. Nová lhůta splatnosti počíná plynout prokazatelným doručením opravené či doplněné faktury na příslušnou fakturační adresu Kupujícího.
7. Platba bude probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou uvedeny v této měně.
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou jejím odesláním z účtu Kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
9. Kupující bude platit přijatou fakturu pouze na bankovní účty Prodávajícího zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Prodávající nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, zaplatí Kupující Prodávajícímu pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Prodávajícímu až po zveřejnění příslušného účtu Prodávajícího v registru plátců a identifikovaných osob Prodávajícím.
10. Prodávající prohlašuje, že správce daně před uzavřením této Smlouvy nerozhodl, že Prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH (dále jen „**Nespolehlivý plátcem**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Prodávající je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Prodávající o tomto informovat Kupujícího do 3 pracovních dnů. Stane-li se Prodávající Nespolehlivým plátcem, zaplatí Kupující Prodávajícímu pouze základ daně, přičemž DPH bude Kupujícím zaplacená Prodávajícímu až po písemném doložení Prodávajícího o jeho platbě DPH příslušnému správci daně.
11. Prodávající je povinen archivovat veškeré originály účetních dokladů, smlouvu vč. dodatků a další dokumenty vztahující se k projektu po dobu nejméně 10 let od závěrečného dokončení akce.

VI.

VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží Kupujícím (a to po namontování) od Prodávajícího bez vad a nedodělků, na základě řádně podepsaného předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem přechodu vlastnického práva ke zboží na Kupujícího.
3. Prodávající předá Kupujícímu předmět koupě, který:
 - I. bude nový a plně funkční,
 - II. bude splňovat veškeré vlastnosti stanovené touto smlouvou vč. příloh, a platných norem a právních předpisů,
 - III. nebude trpět žádnými vadami materiálu, výrobními vadami, vadami technického zpracování nebo vadami právními,
 - IV. provede zkoušky v místě plnění.
4. Smluvní strany se zavazují, že předávací protokol (dodací list) bude obsahovat hůlkovým písmem jméno přebírající a předávající osoby vč. jejich podpisů a seznam Zboží vč. množství a kupních cen s tím, že jednotlivé dodávané položky budou identifikovány tak, aby bylo zřejmé, o jaký konkrétní druh Zboží se jedná, a to v pořadí, které bude následně zachováno rovněž na faktuře vystavené v souladu s čl. V této Smlouvy. Nebude-li Smluvními stranami sjednáno odlišně, bude společně s předávacím protokolem (dodacím listem), předáno osobě odpovědné za převzetí Zboží prohlášení o shodě,

materiálové listy nebo certifikáty, které stvrzují jakost Zboží, návody k použití, pokyny a návody k údržbě a případné další doklady stanovené právními předpisy.

VII.

ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu či jinou újmu způsobenou při plnění předmětu této Smlouvy dle platných a účinných právních předpisů České republiky a této Smlouvy a případně vzniklou škodu či jinou újmu jsou povinny si nahradit.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

Záruční doba předmětu dodání činí 24 měsíců, současně poskytuje záruku 6 měsíců na kapacitu akumulátorů.

Pro uplatnění záruky musí být na zařízení neporušená plomba od výrobce. Záruka se nevztahuje na škody způsobené třetí osobou, vandalismem, krádeží a vyšší mocí.

Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni protokolárního převzetí zboží (v případě, že je zboží převzato s vadou, kterou je prodávající povinen ve sjednané lhůtě odstranit, ode dne následujícího po dni, kdy byla vada odstraněna).

3. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu či jinou újmu nebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku.
4. Případné vady dodaného Zboží je Kupující povinen reklamovat neprodleně po jejich zjištění. Vady je Kupující povinen uplatnit písemně na e-mail kontaktní osoby Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy či jiným vhodným způsobem.
5. Kupující se zavazuje provést kontrolu Zboží včetně jeho částí a příslušenství ihned při jeho Převzetí. Zjevné vady Zboží se Kupující zavazuje u Prodávajícího reklamovat okamžitě při převzetí Zboží, např. záznamem na předávací protokol (dodací list). V případě, že Kupující zjistí vady Zboží po jeho převzetí, zavazuje se tyto vady bez zbytečného odkladu reklamovat u Prodávajícího. Kupující se zavazuje vady Zboží reklamovat u Prodávajícího na základě zápisu „Protokol o reklamaci kvality“ anebo jiného písemného zápisu o reklamaci, ve kterém Kupující popíše vady Zboží.
6. Prodávající je povinen odstranit zjištěné vady dodaného Zboží bez zbytečného odkladu, a to vždy nejpozději do 10 pracovních dnů, je-li to z povahy vady možné, od prokazatelného doručení písemného oznámení vady Prodávajícímu, případně s ohledem na povahu věci ve lhůtě delší, bude-li v tomto učiněna dohoda Smluvních stran. Není-li možné, s ohledem na povahu vady, již takovou vadu odstranit, vyhrazuje si Kupující právo požadovat od Prodávajícího poskytnutí nového, bezvadného Zboží stejného druhu a kvality, a to ve lhůtě dle předchozí věty tohoto bodu Smlouvy, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak. Prodávající se zavazuje zabezpečit přepravu reklamovaného, příp. nového Zboží tam i zpět na vlastní náklady a riziko.
7. Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů od obdržení oznámení vad, písemně sdělit Kupujícímu, zda reklamaci uznává či nikoli. Pokud tak v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává. V případě, že je pro posouzení reklamace nutná fyzická prohlídka Zboží nebo odborné posouzení, lhůta může být po dohodě s Kupujícím přiměřeně prodloužena.
8. Smluvní strany sjednávají, že záruka ani odpovědnost za vady se nevztahuje na běžné opotřebení součástí, ani vady Zboží způsobené nevhodnou manipulací, skladováním nebo užitím na straně Kupujícího. Prodávající neodpovídá za vady popsané v tomto bodě, které byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na Kupujícího, a nezpůsobil je Prodávající.

9. Prodávající odpovídá za vady Zboží způsobené dopravou Zboží do místa plnění bez ohledu na to, prostřednictvím jaké osoby tuto dopravu zajišťuje.
10. Práva z vad lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž oznámení vad odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
11. Uznané reklamace, kdy vady nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za nový. Při odstraňování vad je prodávající povinen použít vždy nové originální díly.
12. Neodstraní-li prodávající kupujícím oznámené vady ve sjednaném termínu nebo termínu stanoveném kupujícím, a to ani v dodatečně poskytnuté lhůtě, má Kupující právo nechat vadu odstranit na náklady Prodávajícího sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Právo Kupujícího na zaplacení smluvní pokuty tím není dotčeno.
13. Uplatněním nároků z vad nejsou dotčeny nároky Kupujícího na náhradu škody a smluvní pokuty.
14. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného Kupujícím.
15. Odstranění reklamované vady probíhá v místě dodání zboží.

VIII. SERVIS, POZÁRUČNÍ SERVIS

1. Prodávající je povinen zabezpečit odstranění vad a zajistit servisní služby u dodaného zboží, a to v záruční i pozáruční době prostřednictvím svých vlastních či jiných autorizovaných servisních středisek, a to po celou dobu životnosti zboží.
2. Záruční servis provádí Prodávající v rozsahu a lhůtách stanovených výrobcem zboží. Záruční servis provádí Prodávající bezplatně vyjma spotřebního materiálu. Bližší podmínky k zajištění servisu a řádného provozu Zboží mohou být následně upraveny v servisní smlouvě, která upraví povinnost Prodávajícího k jeho čištění, kalibraci, tak jako aktualizaci systému a diagnostiku, včetně připojení na dopravní portál. Součástí servisu bude také poskytnutí veškerého softwarového vybavení nezbytného pro provoz a správu systému.
3. Neprovedení záručního servisu v předepsaném rozsahu či v předepsaných lhůtách je podstatným porušením smlouvy.
4. Škody či poruchy vzniklé v důsledku řádně neprovedeného záručního servisu jdou k tíži Prodávajícího.
5. Prodávající se zavazuje provádět drobné opravy přímo u kupujícího.
6. Pozáruční servis zajišťuje prodávající prostřednictvím proškolených servisních techniků na základě požadavků kupujícího. Případné další podmínky mohou být sjednány servisní smlouvou.
7. Pozáruční opravy budou účtovány jako materiál spotřebovaný při servisním zásahu, čas strávený u zákazníka a cestovní náklady. Sjednanou sazbu bude prodávající garantovat minimálně po dobu pěti let od data ukončení záruční doby.
8. Maximální cena hodinové sazby v Kč pozáručního servisu (hodinová sazba za servisní práce **osoby servisního technika**) činí **1 000,- Kč**, a dále maximální cena hodinové sazby v Kč pozáručního servisu (hodinová sazba za servisní práce **osoby softwarového technika/experta**) činí **1 890,- Kč**. Uvedené ceny mohou být každý rok navýšeny o průměrnou roční míru inflace zveřejněnou ČSÚ.
9. Místo provádění pozáručních oprav je v místě plnění, pokud nebude dohodnuto jinak.
10. Ceny náhradních dílů hrazených kupujícím nesmí překročit ceny obvyklé či ceny doporučené výrobcem. Veškeré náhradní díly použité prodávajícím musí být výhradně originálními a novými, pokud se prodávající s kupujícím nedohodnou jinak.
11. Kupující současně uvádí, že náklady na dopravu budou hrazeny dle skutečně ujetých kilometrů s maximální sazbou **17,- Kč bez DPH/km** a rovněž maximálně za částku **5000,- Kč bez DPH/výjezd**

v rámci pozáručního servisu. Tento limit bude každý rok navýšen o průměrnou roční míru inflace zveřejněnou ČSÚ.

IX.

SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží kupujícímu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve **výši 0,2 % z ceny předmětu koupě vč. DPH, a to za každý i započatý den prodlení**, až do data podepsání protokolu o předání a převzetí díla.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním oznámených vad zboží uplatněných kupujícím v záruční či pozáruční době oproti sjednaným lhůtám je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **3.000 Kč**, za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že Prodávající nesplní jakoukoliv svou povinnost uvedenou v čl. II této Smlouvy, zavazuje se zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč**, a to za každé jednotlivé porušení povinnosti. Nárok Kupujícího na náhradu škody či jiné újmy zůstává tímto ustanovením nedotčen.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši **0,2 %** z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. V případě, že Prodávající poruší jakoukoliv svou povinnost dle této Smlouvy, mimo ty, uvedené v jejím čl. II, zavazuje se zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši **500 Kč**, a to za každé jednotlivé porušení povinnosti.
6. Výše uvedené smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne prokazatelného doručení výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě smluvní pokuty druhé smluvní straně.
7. Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty či úroku z prodlení dle předchozích odstavců není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody v plné výši.
8. Smluvní strany sjednávají, že jakoukoliv smluvní pokutu nebo vzniklou škodu či jinou újmu vyjádřitelnou v penězích je Kupující oprávněn jednostranně započíst formou jednostranného zápočtu proti jakékoliv pohledávce (splatné či nesplatné) Prodávajícího proti Kupujícímu z titulu zaplacení části kupní ceny dle této Smlouvy. V případě, že Kupující uplatní nárok na úhradu smluvní pokuty dle této Smlouvy, je Prodávající povinen reflektovat pohledávku Kupujícího v příslušné faktuře.
9. Nárok na zaplacení smluvní pokuty Kupujícímu nevznikne tehdy, pokud porušení povinnosti nezpůsobil Prodávající, resp. pokud k porušení povinnosti Prodávajícího došlo v důsledku okolností vyšší moci či v důsledku zavinění třetí osobou.

X.

DOBA TRVÁNÍ SMLUVNÍHO VZTAHU A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Tato Smlouva je uzavřena na dobu určitou, a to do dne řádného splnění veškerých závazků z této Smlouvy vyplývajících. Doba dodání Zboží je uvedena v čl. III. odst. 1 této Smlouvy.
2. Od smlouvy může každá ze smluvních stran odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených touto smlouvou, občanským zákoníkem, nebo zákonem o zadávání veřejných zakázek.
3. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě, pokud neobdrží dotaci ze SFDI.
4. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží kupujícímu **delší než 30 dnů**,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny zboží **delší než 60 dnů**.
 - c) dodání předmětu koupě v rozporu s touto smlouvou vč. příloh.

5. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku prodávajícího či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele či vstoupil-li zhotovitel do likvidace nebo zanikl.
6. Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením důvodu, pro který strana odstupuje. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně.
7. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody a na zaplacení smluvní pokuty.
8. V případě odstoupení od této Smlouvy má Kupující nárok na náhradu nákladů, které prokazatelně vznikly či vzniknou v souvislosti se zajištěním náhradního Zboží. Odstoupením od této Smlouvy není dotčen nárok na smluvní pokutu platně vzniklý v době před odstoupením.
9. Kterákoliv ze Smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit za podmínek stanovených Občanským zákoníkem, nebo Zákonem o zadávání veřejných zakázek.
10. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu v případě předčasného ukončení smluvního vztahu založeného touto Smlouvou nezbytnou součinnost tak, aby Kupujícímu nevznikala škoda či jiná újma.

XI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Prodávající výslovně souhlasí se zpracováním svých osobních údajů ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 (GDPR), bude kupující (v postavení správce) zpracovávat tyto osobní údaje: Jména a příjmení statutárního orgánu, osob oprávněných jednat ve věcech technických a smluvních, jejich e-mail, telefonní čísla. Tyto osobní údaje je nezbytné zpracovat pro účely plnění z této smlouvy. Tyto osobní údaje budou kupujícím zpracovávány minimálně po dobu 10 let od ukončení plnění v souladu s povinností uchovávat daňové doklady podle zákona o DPH, po dobu 10 let od ukončení plnění v souladu s § 216 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně a bezodkladně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace, jakož i o změně ostatních údajů rozhodných pro řádné plnění této smlouvy. Případné změny v osobách zástupců si smluvní strany oznámí písemně bez zbytečného odkladu.
3. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát na dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet. Prodávající se proto zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami dle účinné legislativy. Prodávající se zavazuje kdykoliv v průběhu plnění poskytnout kupujícímu, na základě jeho žádosti, doklady a údaje týkající se jeho činnosti ve smyslu prokázání naplňování sociálních a environmentálních aspektů uvedených v této smlouvě, a to bez zbytečného odkladu.
4. Kupující vyžaduje řádné a včasné plnění finančních závazků vůči všem účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění předmětu dle této smlouvy. Prodávající je povinen uhradit svému poddodavateli, smluvnímu partnerovi (např. ve sdružení) apod. za práce/služby (části prací/služeb), které byly řádně provedeny (byly provedeny a k jejich kvalitě nemá objednatel / provozovatel výhrady, popř. pouze výhrady drobné, které nebránily tomu, aby za tyto práce/služby kupující

prodávajícímu již zaplatil), a to bez zbytečného odkladu od obdržení platby za tyto stejné práce od kupujícího. Stejným způsobem zaváže Prodávající k platbám i své poddodavatele a další smluvní partnery, aby došlo ke včasnému plnění finančních závazků v celém dodavatelském řetězci. Pokud kupující obdrží podnět na neplnění tohoto bodu od člena dodavatelského řetězce, je Prodávající povinen zjednat neprodleně nápravu a pokud dle mínění Prodávajícího nedošlo k porušení tohoto ustanovení, tyto skutečnosti kupujícímu hodnověrně doložit. Jestliže Prodávající nezjedná nápravu, může Kupující Prodávajícímu pozastavit do doby dořešení tohoto problému další platby, nebo od něho požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši částky vč. DPH, kterou Prodávající, či jeho smluvní partner, zadržuje oprávněnému členu dodavatelského řetězce. Tuto pokutu je povinen Prodávající zaplatit objednateli do 15 kalendářních dnů od doby, kdy tuto sankci kupující prokazatelně uplatnil. Doloží-li však Prodávající v této době 15 kalendářních dnů kupujícímu, že dlužnou částku člen poddodavatského řetězce obdržel, pohlíží se na tuto konkrétní výzvu k úhradě pokuty, jako by nebyla vystavena (stává se od počátku neplatná).

5. Prodávající se zavazuje, že přebírá veškeré závazky a povinnosti, které pro něho vyplývají z jeho činnosti, z platných právních předpisů, rozhodnutí a nařízení Rady Evropské unie apod. v souvislosti se sankcemi přijatými v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny, a to i pokud jejich vyhlášení, platnost a účinnost nastane až po uzavření této kupní smlouvy.

Prodávající bere na vědomí, že se zejména zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek:

- a) jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
- c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce, včetně poddodavatelů (subdodavatelů), dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi. Tato sankce se uplatní bez ohledu na to, zda se jedná o jinou osobu, prostřednictvím které zadavatel prokazuje kvalifikaci, či o „běžného“ poddodavatele kdekoli v poddodavatelském řetězci.

Podrobnější výklad aktuálních sankcí s dopadem do oblasti veřejných zakázek, který vypracovalo Ministerstva pro místní rozvoj ČR, je na: portal-vz.cz.

Pokud kupující v průběhu plnění dle této smlouvy zjistí, že poddodavatel zhotovitele je osobou, na kterou se vztahují ekonomické sankce, kupující na prodávajícího mezinárodní sankce uplatní. Kupující bude v takovém případě požadovat po zhotoviteli nahrazení poddodavatele (obdobně jako podle § 85 odst. 2 ZZVZ). Pokud prodávající nahrazení poddodavatele odmítne, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč a nahradit kupujícímu veškeré škody, které kupujícímu v souvislosti s tímto porušením prodávajícího vznikly.

6. Kupující, nad rámec stanovený sankcemi, zapovídá prodávajícímu, aby plnil jakoukoliv část veřejné zakázky prostřednictvím fyzické nebo právnické osoby, subjektu nebo orgánu, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) předchozího odstavce, včetně poddodavatelů (subdodavatelů), dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, i pokud představují méně než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi. Toto omezení se uplatní bez ohledu na to, zda se jedná o jinou osobu, prostřednictvím které prodávající prokazuje kvalifikaci, či o „běžného“ poddodavatele kdekoli v poddodavatelském řetězci. Pokud prodávající nahrazení poddodavatele odmítne, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč. Stejným způsobem zaváže prodávající i své

poddodavatele a další smluvní partnery, aby došlo ke smluvnímu uplatnění těchto závazků v celém dodavatelském řetězci.

7. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen vykonat veškerou součinnost s kontrolou orgánům SFDI, MDČR, auditních orgánů, NKÚ, FÚ, a dalším oprávněným orgánům kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
8. Kupující je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu dle této smlouvy včetně účetních dokladů podle platných právních předpisů, minimálně po dobu 10ti let, a současně je povinen vytvořit osobám oprávněným k provádění kontroly ze strany poskytovatele dotace SFDI, podmínky k jejímu provedení a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva **nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv**, dle zákona o registru smluv.
2. Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v Registru smluv a na profilu zadavatele kupujícího. Smlouvu zveřejní v registru smluv i na profilu zadavatele kupující a prodávající je povinen poskytnout k tomu kupujícímu potřebnou součinnost.
3. Tuto Smlouvu lze po dohodě obou Smluvních stran měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky označovanými a číslovanými vzestupnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran uvedenými v záhlaví této Smlouvy. Jiná ujednání jsou neplatná.
4. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
5. Prodávající není oprávněn převést práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy na třetí osobu.
6. Tato smlouva je přednostně uzavřena v elektronické podobě, tj. prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Prodávající nedisponuje elektronickými prostředky, bude smlouva uzavřena v listinné podobě, a to ve 4 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
7. Kupující i Prodávající prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli a že tato byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
8. Uzavření této smlouvy schválila Rada města Broumov č. 65 dne 23.6.2025.
9. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tato příloha: **Příloha č. 1, 2 a 3, v členění:**
 - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
 - Příloha č. 2 – Místa umístění jednotlivých zařízení
 - Příloha č. 3 – Položkový rozpočet

V Broumově, dne viz otisk el. razítka

V Praze, dne viz otisk el. razítka

Kamil Slezák
místostarosta města
Město Broumov

Mgr. Michaela Sedláková, MBA
předseda představenstva

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Místa umístění jednotlivých zařízení

Příloha č. 3 – Položkový rozpočet

Specifikace předmětu plnění

Předmětem plnění této veřejné zakázky na dodávky je dodávka a instalace zařízení inteligentních ukazatelů rychlosti vozidel se zobrazením RZ vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality v počtu 6 kusů. Pro tento druh zařízení je zvolena zkratka PAM – prvek aktivního monitoringu.

Součástí předmětu plnění jsou i přídatné makety kamer, kde u každého zařízení budou instalované 2 robustní makety kamer, a to na kamerovém výložníku vč. naklápítka (možnost kameru natočit do stran i směrem dolů).

Součástí předmětu plnění je i přemístění 1 ks DZ vč. sloupku.

V rámci plnění veřejné zakázky na vlastní náklady dodavatel zajistí: sloupy, přívod napájení, dopravu, instalaci a oživení zařízení, bude udržovat v řádném a provozuschopném stavu a zajišťovat jeho údržbu, aktualizace a podporu softwarového vybavení. Podrobněji také seznam míst k umístění – příloha č. 5 této Výzvy (tato příloha bude následně přílohou č. 2 Kupní smlouvy).

V rámci protiplnění zadavatel zajistí: povolení a úhradu el. energie.

1) Technické požadavky na PAM – inteligentní ukazatel rychlosti

Za prvek aktivního monitoringu (PAM) je považován funkční komplet, zabezpečující v koncové lokalitě technické a funkční požadavky kladené na něj v této dokumentaci.

Inteligentní ukazatel rychlosti s HDTV kamerou a informačním panelem

Jeden integrovaný celek obsahující:

- měřič a ukazatel rychlosti
- čelní panel s nápisem „MĚŘENÝ ÚSEK“
- širokoúhlou barevnou HDTV kameru
- inteligentní jednotku zpracovávat data lokálně (např. minipočítač s příslušenstvím)
- komunikační moduly
- rozvaděč s příslušenstvím - musí být dimenzovaný na připojení dalších externích kamer, případně meteorostanice a případně do budoucna média konvertoru (optika) atd.
- napájecí část, kdy během provozu musí být možné
 - napájet zařízení přímo z venkovní sítě 24 hodin denně
 - možnost napájet zařízení z vnitřního zdroje - dobíjecího akumulátoru (přes den zařízení napájí akumulátor, v noci se dobíjejí s dostatečnou kapacitou pro bezporuchový chod zařízení)
- zařízení musí být uzpůsobeno pro instalaci na běžně používané sloupy veřejného osvětlení, sloupy elektrického vedení nízkého napětí, sloupy telefonního vedení a speciální sloupy a konzoly
- Specifikace celkového uspořádání
 - Provozní teplota min.: -20 až + 50°C
 - Provozní vlhkost min.: 10 - 90 %
 - Umístění: venkovní prostory – musí odolávat dešti, sněhu, mrazu, větru apod.
 - Napájení: 230V/50 Hz
 - Soulad s předpisy: musí vyhovovat veškerým normám a dalším předpisům na elektrická zařízení instalovaná ve venkovním prostředí

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

- Zabezpečení: zařízení musí být vhodným způsobem zabezpečeno proti neoprávněnému sejmutí
- Další vlastnosti: odolnost proti vandalům (materiál skříně musí být z materiálů odolných proti mechanickému poškození)
- Požadavky na Inteligentní ukazatel rychlosti (PAM)
 - Typ měření: oboustranné (měří příjíždějící i odjíždějící vozidla)
 - Rozsah měření: min. 2 - 240 km/h
 - Dosah radarové jednotky: min. 150 m
 - Přesnost krok měření pro statistiku: +/- 0,1 km/h
 - Přesnost měření: +/- 1 km/h
 - Počet, velikost a barva číslic, bližší specifikace LED diod: 2 znaky, výška znaku min 300 mm, barva červená
 - Minimální zobrazovaná hodnota: vzdáleně softwarově nastavitelná
 - Maximální zobrazovaná hodnota: 99 km/h, překročení zobrazovat blikáním a vhodnými zobrazenými znaky (např. 2 vykřičníky, XX, dvě pomlčky apod.)
 - Nastavení povolené rychlosti: vzdáleně softwarově nastavitelné, nad tuto rychlost zobrazovaný údaj o rychlosti bliká
 - Svítivost LED diod: úhlová čitelnost číslic
 - Automatické nastavení svítivosti podle venkovního světla: minimálně 28 kroků
 - Další požadavky: antireflexní úprava
- Požadavky na HDTV kameru přehledová
 - Barevná/černobílá: barevná
 - Rozlišení: nativních 1920×1080 pixelů
 - Počet obrázků za sekundu (FPS): min 30
- Požadavky na inteligentní jednotku pro lokální zpracování dat (např. vestavěný minipočítač)
 - Musí dostatečně zabezpečit všechny funkční požadavky na tato zařízení dle této Technické dokumentace
 - Vnitřní úložiště zařízení musí být schopno pojmout veškerá data požadovaná na zpracování, tj. 3 nejlepší fotografie ke každé sejmuté registrační značce po dobu 14 kalendářních dnů a videozáznam po dobu 7 dnů; Minimální kapacita vnitřního úložiště však musí být min. 1 TB; v případě nasazení zařízení v lokalitě s vysokou hustotou provozu, které bude odpovídat i vysoká hustota záznamu, musí dodavatel zajistit dodržení požadavků na požadovanou délku uložení dat
- Komunikační moduly
 - min. 100 Mbit/s LAN port
 - v zařízení musí být prostor pro Média konvertor LAN -> optika v rozměrech min. 94.5×73.0×27.0 mm
 - v zařízení musí být prostor pro Wi-fi modul standard 802.11 b, g, n
 - v zařízení bude komunikovat primárně pomocí mobilní GSM LTE modemu: modem musí spolehlivě zajistit on-line komunikaci s centrálními servery, musí být vybaven anténním konektorem pro připojení externí antény a musí automaticky obnovit komunikaci po výpadku sítě elektrické i mobilní
 - modul pro komunikaci s certifikovaným měřičem rychlosti vozidel, který bude v budoucno využit
- Informační zobrazovací panel
 - Výška znaků: min. 100 mm
 - Počet znaků: matice s proměnlivým počtem znaků, znaky včetně české diakritiky, minimálně 10 znaků
 - Barva LED diod: červená, nebo žlutá
 - Svítivost LED diod: úhlová čitelnost číslic
 - Automatické nastavení svítivosti podle venkovního světla: minimálně 24 kroků

- Různý zobrazovaný text, vzdáleně softwarově nastavitelný uživateli (např. obce nebo kraj) nebo správci systému (např. ZPOMALTE / POZOR NÁLEDÍ / POZOR DĚTI / POZOR NEHODA / registrační značku¹ (RZ) vozidla atd.), pokud je součástí zařízení takováto funkcionality
- Možnost vzdáleného ovládání informativního zobrazovacího panelu pomocí scénářů, které si odpovědná osoba nastaví na webové aplikaci (obecně nazvaný jako dopravní portál)

HDTV kamera s infračerveným přisvícením (externí kamera pro noční vidění)

Specifikace HDTV-NV kamery

- Barevná/monochromatická: barevná
- Rozlišení nativní: 1920×1080 pixelů
- Počet obrázků za sekundu (FPS): min 30
- Napájení: dle vnitřního napájení základního zařízení
- Provozní teplota: -20 až + 50°C
- Další vlastnosti: odolnost proti vandalům
- Funkční požadavky: tato kamera musí zajistit snímání alespoň jednoho jízdního pruhu a na vzdálenost cca 20 m musí i v noci dobře rozpoznat obrys a kategorii vozidla včetně správného přečtení RZ, RZ musí být možné číst minimálně do rychlosti vozidla 150 km/h

Specifikace infračerveného (IR) přisvícení

- Efektivní dosvit: min. 20 - 50 m
- Napájení: dle vnitřního napájení základního zařízení
- Provozní teplota: -20 až + 50°C
- Další vlastnosti: odolnost proti vandalům
- Funkční vlastnosti: přisvícení musí zajistit bezproblémové čtení registračních značek vozidel, identifikaci řidiče a zjištění obrysu vozidla v noci a za sníženého osvětlení

Funkční požadavky PAM – inteligentní ukazatel rychlosti

- PAM musí provádět analýzu pořízeného záznamu (identifikace vozidel, jejich RZ, případně dalšího pohybu v záznamu), zpracování záznamu pro řádné a zabezpečené uložení.
- PAM musí být schopen zpracovávat záznam z minimálně dvou kamer zároveň, tak aby nevznikaly prodlevy mezi zpracováním jednotlivých záznamových stop.
- Pro další zpracování musí být videozáznam uložen ve vhodném formátu za použití odpovídající komprese, která neznehodnotí videozáznam co do rozsahu potřeb Policie České republiky.
- Primárním požadavkem je ukládání kontinuálního záznamu tak, aby nemohlo dojít k „propadu vozidla“, v případě, že není v detekční oblasti lokalizováno vozidlo, je možné záznam ukládat s nižší kvalitou (frekvence snímků, vyšší ztrátová komprese).
- Veškerá citlivá data uložená v zařízení musejí být adekvátním způsobem zabezpečena proti jejich zneužití, tj. šifrována v interním úložišti zařízení.
- PAM musí v záznamu identifikovat vozidlo, jeho RZ (a to i v nestandardním tvaru a v nestandardním umístění) a musí tuto RZ přečíst. Při čtení RZ musí PAM vyhodnotit spolehlivost identifikace RZ v %. Na podporu doložení identifikace vozidla musí PAM vybrat podpůrné snímky (minimálně ve 3 typech - jen vlastní RZ, širší záběr s kapotou vozidla, záběr včetně řidiče a spolujezdce). Údaje o projíždějícím vozidlu se doplní o identifikaci typu vozidla, jeho barvy (není povinná za snížené viditelnosti), připojí se údaj o rychlosti projíždějícího vozidla včetně údajů o čase a místě jeho průjezdu.
- PAM musí za standardních podmínek řádně rozpoznat RZ alespoň v 90 % případů.

¹ Označení *registrační značka* (RZ) je v tomto dokumentu myšleny souhrnně pro registrační značky vozidel, tak i pro státní poznávací značky vozidel.

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

- PAM pro statistické účely a predikci vývoje dopravní situace musí být schopno průběžně zaznamenávat a do *systému webového dopravního portálu v rámci dodávky*, ve vzdáleně nastavitelných intervalech pravidelně odesílat informace o projíždějících vozidlech (bez vazby na RZ):
 - Typ vozidla v tomto rozsahu: Car (osobní automobil) / Short Truck (lehké nákladní vozidlo,) / Trailer (tahač s návěsem) / Truck (těžké nákladní vozidlo, autobus) / / Nezařazené
 - Zda se jedná o přijíždějící nebo o odjíždějící vozidlo
 - Rychlost vozidla
 - Zda vozidlo před měřičem rychlosti zpomaluje nebo zrychluje
 - Odesílání těchto dat je vyžadováno automaticky s nastavitelnou periodou jejich odesílání - pro prvotní nasazení objednatel požaduje nastavení: 1 odeslání za 24 hodin
- PAM musí být schopen vytvářet vlastní statistiky o průjezdu vozidel a případně o meteorologické situaci (pokud je zařízení vybaveno meteostanicí, není povinné) tak, aby mohl samostatně a neustále analyzovat a upozorňovat, zejména prostřednictvím informačního panelu jednotky PAM:
 - na krizové situace v dopravě (např. vysoká hustota provozu, kolony, apod.)
 - a na mimořádné meteorologické stavy (pokles teploty - možnost tvorby náledí, námrazy apod., mrznoucí srážky, prudký vítr atd.) z dostupných informací z internetu.
- PAM ve vzdáleně nastavitelných intervalech odesílá do *systému sběru informací o průjezdu a měření rychlosti vozidel na území obce* obrázky (video) s nízkým rozlišením min. 320×180 bodů a max. 480×270 bodů.
- Nutným požadavkem je, aby PAM ve svém úložišti uchovával fotografie po dobu min. 14 dní a video po dobu min. 7 dní.
- PAM musí být zabezpečen proti zneužití dat z interního úložiště.
- PAM musí být zabezpečen proti přístupu k datům neoprávněnými osobami.
- PAM musí monitorovat a zaznamenávat svůj stav a stav svých komponent.
- PAM musí umožňovat vzdáleně nastavovat proměnné parametry.
- PAM musí umožňovat na informačním panelu zobrazovat data zadaná uživatelem (starostou nebo jím pověřeným pracovníkem dotčeného města) na dopravním portále a dále umožňovat zobrazovat automatická upozornění bez zásahu obsluhy: Zobrazení RZ vozidla jedoucího nad stanovený limit případně uživatelsky definované nápisy jako „ZPOMALTE“, POZOR DĚTI, POZOR ŠKOLA atd.
- PAM musí umožňovat rozlišení a upřednostnění odesílaných dat, tak aby bylo možné upřednostnit odesílání dat důležitých před daty méně důležitými zejména s ohledem na možnosti připojení k centrálním systémům.

Požadavky na informační systém PAM – inteligentní ukazatel rychlosti

Datová věta pro přenos detekce:

Na serverové straně je k dispozici SOAP služba, která přijímá data v následujícím tvaru.

Obsahem zprávy je tar soubor, který se skládá z následujících souborů:

DetectedVehicles.csv

- time – časová známka
- detectedVehicleKey – unikátní identifikátor detekce
- licencePlate
- recognizedLpText -
- recognizedLpAccuracy
- speed
- recognizedLpPosSpec – pozice RZ

- recognizedLpRotation – natočení RZ
- timeGmt
- timeGMTIsFromGps
- detectionLoopSpec – konfigurace detekční smyčky
- detectionLineSpec – konfigurace detekční smyčky pruhu
- deviceName – unikátní id zařízení
- laneID – identifikace pruhu
- deviceSW – verze SW
- category – kategorie vozidla
- gpsLatitude
- gpsLongitude

VehiclesImages.csv

- deviceName
- laneID
- time
- attachmentType
- fileName
- fileContentPath

Obrazové přílohy ve formátu JPG.

Datová věta pro přenos informací z meteostanice:

Na cílovou službu jsou POST metodou zasílány následující hodnoty:

1. Teplota vzduchu [°C]
2. Vlhkost vzduchu [%]
3. Rosný bod [°C]
4. Srážky [mm]
5. Tlak vzduchu [hPa]
6. Směr větru [N, S, W, E, NNE, NE, ENE, SSE, SE, ESE, SSW, SW, WSW, NNW, NW, WNW]
7. Rychlost větru [m/s]
8. Datum
9. Čas

Datová věta pro přenos statistických informací:

Data jsou přenášena pomocí zabezpečené e-mailové komunikace v XML formátu a pro každý záznam obsahují následující

Název hodnoty	Význam
IdDetektor	identifikační číslo detektoru s rozlišením směru a pruhu
DatumCas	Čas
Intenzita	jednotkový počet vozidel (počet vozidel za časovou jednotku)
IntenzitaN	normovaný počet vozidel. Výčet vah: Motorbike = 0.8 Car = 1.0 CarWithTrailer = 1.0 Van = 1.5 VanWithTrailer = 1.5 LightTruck = 2

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

	LightTruckWithTrailer = 2 Truck = 3 TruckWithTrailer = 3 $\Sigma(\text{počet vozidel dané kategorie} * \text{váha dané kategorie})$
Obsazenost	procentuální obsazenost detektoru (průjezd vozidla nebo zastavení vozidla v určitém řezu nebo sledovaném jízdním pruhu za časovou jednotku).
Rychlost	rychlost vozidla v km/h
Stav	1 funkční detektor, <0 nefunkční detektor
TypVozidla	zjednodušené označení typu vozidla 1 až 4, bike/car/van/truck
TypVozidla10	plné označení typu vozidla 1 až 10 Unknown = 0, Motorbike = 1, // A Car = 2, // B CarWithTrailer = 3, // C Van = 4, // D VanWithTrailer = 5, // E LightTruck = 6, // F LightTruckWithTrailer = 7, // G Truck = 8, // H TruckWithTrailer = 9, // I Bus = 10 // J
RychlostHistorie	historie rychlosti k dané detekci vozidla v rozmezí až 10 sekund zpětně. Sloupec je v následujícím formátu: <i>vzdálenost v čase od referenčního času: rychlost</i> Příklad: 1:51;3:55;8:56 při Trvani100 = 10 v čase T-1*100*10 ms tj T-1s je rychlost 51 v čase T-3*100*10 ms tj T-3s je rychlost 55
Trvani100	časový rozestup mezi daty v historii rychlosti ve stovkách milisekund. Hodnota 10 značí rozestup 1 sekundu.

Nastavení uživatelem konfigurovatelného textu:

Komunikace je pomocí XML konfigurace, která musí umožňovat následující operace:

1. Zadáni opakované události (zadáni hodiny od-do)

- Všední dny (Mo,Tu,We,Th,Fr,)
- Víkendy (Sa,Su)
- Celý týden (All)

2. Zadáni jednorázové události

- ve formátu datum a čas

Každá událost má dodatečné atributy aktivace:

- Překročení definované rychlosti
- Překročení teplotního limitu

- K dispozici by měla být i speciální událost, při které je rychle jedoucím vozidlu (překračuje specifikovaný limit) zobrazeno upozornění (text „ZPOMALTE“) a následně RZ vozidla. Všechny datové věty ve zpracování musí umožnit jednoznačnou identifikaci z důvodů zajištění jednoznačnosti a referenčních integrit (ID položky).

Požadavek na konektivitu do internetu

Prvky aktivního monitoringu předávají získaná data do webové aplikace (obecně nazvané dopravní portál sloužící pro veřejnost a uživatele). Z tohoto důvodu bude ze strany dodavatele zajištěna nepřetržitá konektivita do internetu a napájení, které splňují následující min. technické požadavky:

- rychlost připojení min. 5/2 Mbit (download / upload)
- ping maximálně do 100 ms

Součástí předmětu plnění je dále zajištění následujících činností a služeb:

- a) zajištění instalace zařízení a nastavení,
- b) napojení radarů na zdroj elektrické energie (elektrickou energii hradí zadavatel) a uvedení radarů do provozu vč. datového propojení (přenos dat-internetové připojení hradí zadavatel),
- c) zajištění provozu, správy, údržby a servisu radarů
- d) proškolení osob zadavatele za účelem řádného užívání předmětu plnění před uvedením radarů do provozu nebo před případným provedením změn,

Zákaznická podpora

Dodavatel následně zajistí

- připojení do webové aplikace (obecně nazvaný dopravní portál sloužící pro veřejnost a uživatele),
- datové přenosy.

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

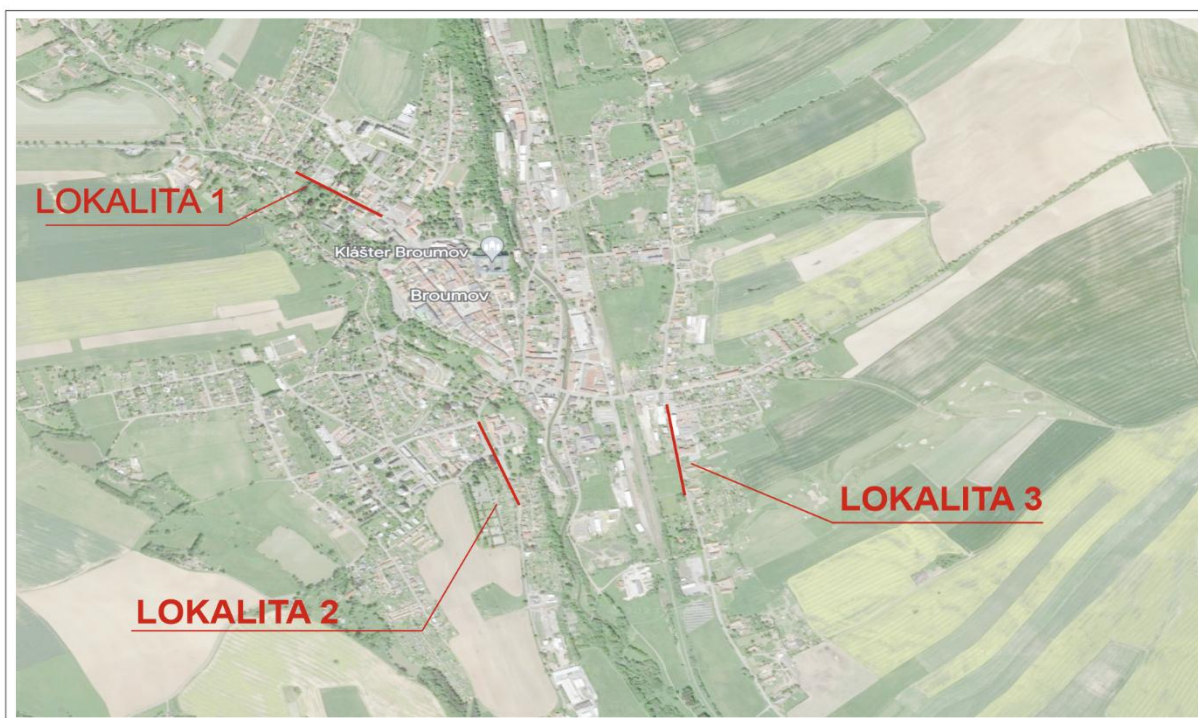
Předmětem plnění je dodávka zařízení PAM (prvek aktivního monitoringu – myšleno inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přidavných maket kamer), které budou umístěné na území města Broumov:

Zařízení	Umístění	Popis
č. 1	Město Broumov – roh ul. třída Masarykova a ul. K Ráji, na rohu domu čp. 232	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přidavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na nově osazený sloup, který zajistí dodavatel. Součástí zařízení bude výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení převěsem.
č. 2	Město Broumov –ul. třída Masarykova, na úrovni domu čp. 252	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přidavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na současný sloup VO. Součástí zařízení budou vysovací lišty nebo výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení na lampě VO.
č. 3	Město Broumov – ul. Smetanova	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přidavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na nově osazený sloup, který zajistí dodavatel. Součástí zařízení budou vysovací lišty nebo výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení převěsem. Součástí bude i přemístění DZ IJ 02 – Nemocnice.

č. 4	Město Broumov – ul. Smetanova	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přídavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na nově osazený sloup, který zajistí dodavatel. Součástí zařízení budou vysovací lišty nebo výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení převěsem.
č. 5	Město Broumov – ul. Kladská, naproti budovy čp. 118	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přídavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na nově osazený sloup, který zajistí dodavatel. Součástí zařízení budou vysovací lišty nebo výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení převěsem.
č. 6	Město Broumov – ul. Kladská, u budovy ZŠ	Inteligentní ukazatel rychlosti se zobrazením RZ vč. přídavných maket kamer a vč. připojení na PČR Královéhradeckého kraje – prevence kriminality. Instalace na nově osazený sloup, který zajistí dodavatel. Součástí zařízení budou vysovací lišty nebo výložník umožňující posun do stran. Napájení – akumulátory a dobíjené ze sítě veřejného osvětlení v nočních hodinách. Dodavatel zajistí přípravu napájení převěsem.

Všechny zařízení budou mít čelní panel s nápisem „MĚŘENÝ ÚSEK“

Mapa umístění:



Lokalita 1 - zařízení 1



MÍSTO UMÍSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
INSTALACE NA NOVÝ STOŽÁR, NAPÁJENÍ VO PŘEVĚS
VÝLOŽNÍK CCA 0,9M (PŘÍPADNĚ DLE POTŘEB DODAVATELE)
ROH MASARYKOVY TŘÍDY A ULICE K RÁJI
SILNICE II/302
PARCELA Č. 559/2 – MAJITELE MĚSTO BROUMOV
NA ROHU DOMU ČP. 232, GPS. 50.5886053N, 16.3284681E

Lokalita 1 - zařízení 2



MÍSTO UMÍSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
NA STÁVAJÍCÍ LAMPU VO, NAPÁJENÍ Z VO
VYSOVACÍ LIŠTY NEBO VÝLOŽNÍK (DLE POTŘEB DODAVATELE)
TŘÍDA MASARYKA

SIL.II/203

PARCELA Č. 748/7 MAJITELE KHK

NA ÚROVNI DOMU ČP. 252

GPS: 50°35'22.211"N, 16°19'33.607"E

Lokalita 2 - zařízení 3



MÍSTO UMÍSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
VYSOVACÍ LIŠTY NEBO VÝLOŽNÍK (DLE POTŘEB DODAVATELE)

ULICE SMETANOVA

NOVĚ ZBUDOVANÝ STOŽÁR, NAPÁJENÍ VO PŘEVĚS

40 m PŘED PŘECHODEM PRO CHODCE

SILNICE III/3025

PARCELA Č. 809/8 MAJITELE MĚSTO BROUMOV

GPS: 50°34'50.436"N, 16°19'59.824"E

Dopravní značení – přemístění



MÍSTO UMÍSTĚNÍ DZ IJ 02 – NEMOCNICE
ULICE SMETANOVA
NOVĚ VYBUDOVANÝ SLOUPEK
DLE VIZUALIAZCE
SILNICE III/3025
PARCELA Č. 809/8 MAJITELE MĚSTO BROUMOV
GPS: 50.5811528N, 16.3330483E

Lokalita 2 - zařízení 4



MÍSTO UMÍSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
ULICE SMETANOVA
NOVĚ ZBUDOVANÝ SLOUP S PŘEVESEM Z VO
VYISOVACÍ LIŠTY NEBO VÝLOŽNÍK (DLE POTŘEB DODAVATELE)
NAPÁJENÍ Z LAPMY VO
GPS: 50°34'41.767"N, 16°20'5.324"E

Lokalita 3 - zařízení 5



MÍSTO UMÍSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
NOVÝ SLOUP, NAPÁJENÍ Z VO PODÉLNÝM PŘEVĚSEM
VYISOVACÍ LIŠTY NEBO VÝLOŽNÍK (DLE POTŘEB DODAVATELE)
ULICE KLADSKÁ
SILNICE II/302
PARCELA Č. 1144/1 MAJITELE KHK
NA PROTI BUDOVY ČP. 118
GPS: 50.5812756N, 16.3410314E

Lokalita 3 - zařízení 6



MÍSTO UMSTĚNÍ UKAZATELE RYCHLOSTI
NOVÝ STOŽÁR, NAPÁJENÍ VO PŘEVĚS
ULICE KLADSKÁ
VYOSOVCÍ LIŠTY NEBO VÝLOŽNÍK (DLE POTŘEB DODAVATELE)
U BUDOVY ZŠ
GPS: 50°34'47.908"N, 16°20'29.347"E

Položkový rozpočet

"Zklidnění silniční dopravy ve městě Broumov"

	Počet	Jednotková cena v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč s DPH
UZNATELNÉ POLOŽKY				
Inteligentní ukazatele rychlosti se zobrazením RZ				
Inteligentní ukazatele rychlosti se zobrazením RZ	6	198 700,00	1 192 200,00	1 442 562,00
Připojení na Královéhradecký kraj vč. prevence kriminality	6	15 000,00	90 000,00	108 900,00
Instalace ukazatele - VO	6	9 800,00	58 800,00	71 148,00
Vyosení	6	6 900,00	41 400,00	50 094,00
Přídavné makety kamer				
Přídavné makety kamer - 3 lokality	3	101 000,00	303 000,00	366 630,00
Instalace a drobný materiál	3	14 200,00	42 600,00	51 546,00
Sloup pro zařízení č. 1, 3-6				
Stožár 720 (159/133/114)	5	28 860,00	144 300,00	174 603,00
Výkop, betonáž	5	15 900,00	79 500,00	96 195,00
Vícenáklad (živice, beton) - zařízení č. 1	1	6 300,00	6 300,00	7 623,00
Vícenáklad (zámková dlažba) - zařízení č. 4	1	2 000,00	2 000,00	2 420,00
Vícenáklad (trávník/beton) - zařízení č. 6	1	3 000,00	3 000,00	3 630,00
Manipulace, zemnění, likvidace odpadu	5	6 900,00	34 500,00	41 745,00
KG pro usazení stožáru	5	1 990,00	9 950,00	12 039,50
Detekce inženýrských sítí	5	4 900,00	24 500,00	29 645,00
Doprava bagru, stožáru a betonu	2	30 080,00	60 160,00	72 793,60
Přemístění DZ				
Přemístění DZ - u zařízení č. 3	1	6 934,00	6 934,00	8 390,14
Příprava napájení				
Příprava napájení - VO - zařízení č. 2	1	6 000,00	6 000,00	7 260,00
Příprava napájení - VO - převěs - zařízení č. 1, 3-6	5	10 000,00	50 000,00	60 500,00
Doprava plošinou vč. motohodin	1	21 036,00	21 036,00	25 453,56
Doprava - ukazatele				
Doprava plošinou	3	11 040,00	33 120,00	40 075,20
Motohodiny	1	19 200,00	19 200,00	23 232,00
Celková cena za uznatelné položky			2 228 500,00	2 696 485,00
NEUZNATELNÉ POLOŽKY				
Provozní vlivy a realizační inženýring				
Provozní vlivy a realizační inženýring	1	20 000,00	20 000,00	24 200,00
Celková cena za neuznatelné položky			20 000,00	24 200,00
Celková cena			2 248 500,00	2 720 685,00

V Praze, dne 16.06.2025

Jméno, příjmení osoby oprávněné jednat za účastníka _____ předseda představenstva

