

# Smlouva o nájmu a poskytování služeb

Číslo smlouvy nájemce: .....

Číslo smlouvy pronajímatele: CT\_SoD23037

Uzavřena dle ustanovení § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník (dále jen „OZ“).

Dále také jen „smlouva“.

## 1. SMLUVNÍ STRANY

Název: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC  
Sídlo: nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec  
Zastoupený: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem  
Ve věci plnění smlouvy: Ing. Zbyňkem Vavřinou, vedoucím odboru vnitřních věcí  
IČ: 00262978  
DIČ: CZ00262978  
Datová schránka: 7c6by6u  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., číslo účtu [REDACTED]

Dále jen „nájemce“

Název: CAMEA Technology, a.s.  
Sídlo: Karásek 2290/1m, 621 00 Brno Řečkovice  
Zastoupený: Ing. Peterem Honcem, Ph.D., členem představenstva  
Ve věci plnění smlouvy: Ing. Vítém Širokým, zástupcem ředitele  
IČ: 06230831  
DIČ: CZ06230831  
Datová schránka: deek7qe  
Bankovní spojení: UniCredit Bank, číslo účtu: [REDACTED]

Dále jen „pronajímatel“

Dále společně také jako „smluvní strany“

## 2. PREAMBULE

1. Nájemce má záměr, v rámci zajišťování věcí svěřených mu zákonem, zejména v ust. § 2 písm. d), h) zákona č. 553/1991 Sb., o obecní policii, ve znění pozdějších předpisů, a § 79a zákona 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů, ve správním obvodu, na vybraných pozemních komunikacích realizovat měření rychlosti včetně dokumentování přestupků spáchaných účastníky silničního provozu podle § 125c zákona o silničním provozu.

2. Pronajímatel je právnická osoba, nebo fyzická podnikající osoba oprávněná v souladu s právními předpisy a právy třetích osob nabízet, instalovat a provozovat (ve smyslu záruk a servisní podpory) měřicí zařízení (kamerový systém pro měření úsekové a okamžité rychlosti) certifikované Českým metrologickým institutem a umožňující měření rychlosti vozidel.
3. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku „Měření rychlosti Liberec - HW“ vyhlášeného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zadávací řízení bylo zveřejněno ve Věstníku veřejných zakázek dne 17. 8. 2023 pod ev. č. Z2023-036802.

### 3. VYMEZENÍ POJMŮ

1. "Nájem" – Nájmem se rozumí úplatné přenechání, do dočasného užívání, konkrétně určené, v této smlouvě přesně specifikované věci.
2. „Měřicí zařízení“ – Zařízení určené pro měření rychlosti motorových vozidel:
  - 2.1. MUR – certifikované měření úsekové rychlosti.
  - 2.2. MOR – certifikované měření okamžité rychlosti.
3. "Metrologické ověření" - Ověření správnosti měření po instalaci měření a následně 1x za rok na každém měřicím zařízení. Provádí Český metrologický institut na vyžádání a na náklady pronajímatele.
4. „SW měřicího zařízení“ – software určený pro monitoring provozu měřicího zařízení, nastavení parametrů měření (např. tolerance měření, zapnutí/vypnutí měřicího zařízení, apod.).
5. „Chráněná lokalita“ – oblast s instalovaným měřicím zařízením.
6. „Cílový koncept“ – dokument, který detailně popisuje cílový stav předmětu plnění. Obsahem cílového konceptu je mimo jiné detailní způsob technického řešení, způsob napojení na okolní informační systémy (integrační vazby), harmonogram jednotlivých činností, apod.
7. „Koncepte chráněné lokality“ – již konkrétní popis včetně technických požadavků vybrané chráněné lokality, oblast ulic České mládeže – Dubice.
8. „IS MP“ – informační systém Městské policie Liberec eSpis, Modul MP dodavatele ICZ, a.s.
9. IS AKV – informační systém Policie ČR (pátrání po zájmových vozidlech).
10. PČR – Policie ČR.

### 4. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

1. Účelem této smlouvy je vymezení základních práv a povinností smluvních stran včetně konkretizace činností pronajímatele, které bude vykonávat ve prospěch nájemce za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ujednáních této smlouvy. Výše uvedení zástupci obou smluvních stran ve věcech smluvních prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby. Zároveň čestně prohlašují, že žádná ze smluvních stran není v likvidaci, ani proti ní nebylo zahájeno konkurzní řízení, a že splňují veškeré předpoklady stanovené příslušnými právními předpisy nebo vyžadované veřejnou zakázkou pro řádné splnění povinností sjednaných v této smlouvě.
3. Pronajímatel se na základě této smlouvy zavazuje přenechat nájemci do nájmu dále touto smlouvou, nebo jejími přílohami, specifikované movité věci a zavazuje se nájemci poskytovat v této smlouvě uvedené a specifikované služby.

4. Nájemce předmět nájmu do svého užívání a vymezené služby přijímá, to vše za níže dohodnutou úplatu, kterou se nájemce zavazuje pronajímateli, za podmínek sjednaných v dalších částech této smlouvy, platit
5. Za den vzniku nájemního vztahu se považuje den nabytí účinnosti této smlouvy. Nárok na poskytování úplaty dle této smlouvy náleží pronajímateli po řádném předání měřícího zařízení včetně funkčního SW měřícího zařízení nájemci.

## 5. ÚČEL SMLOUVY

Účelem této smlouvy je vymezení základních práv a povinností smluvních stran včetně specifikace činnosti pronajímatele, kterou bude vykonávat ve prospěch nájemce za podmínek sjednaných v této smlouvě.

## 6. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem plnění (také jako předmět nájmu) dle této smlouvy je závazek pronajímatele na své náklady:
  - 1.1. Instalovat měřící zařízení:
    - 1.1.1. Vypracovat příslušnou projektovou dokumentaci k instalaci měřícího zařízení včetně SW měřícího zařízení a integračních vazeb na okolní systémy v chráněné lokalitě – Cílový koncept. Cílový koncept musí být písemně schválen nájemcem před vlastní instalací měřícího zařízení v dané chráněné lokalitě.
    - 1.1.2. Zajistit veškeré potřebné inženýrské činnosti spojené s instalací měřícího zařízení v chráněné lokalitě.
    - 1.1.3. Instalovat a zprovoznit měřící zařízení, a to včetně napojení na zdroj elektrické energie.
    - 1.1.4. Instalovat a zprovoznit technologii pro přenos dat ze zařízení do navazujícího systému IS MP pro validaci měření.
    - 1.1.5. Zpřístupnit oprávněným osobám nájemce SW měřícího zařízení a proškolit oprávněné osoby nájemce k obsluze měřícího zařízení.
    - 1.1.6. Předat zařízení do produkčního provozu včetně metrologického ověření.
  - 1.2. Zajistit provoz měřícího zařízení:
    - 1.2.1. Zajistit zabezpečený průběžný přenos dat o měření z měřícího zařízení do navazujícího IS MP pro validaci měření.
    - 1.2.2. Zajistit bezchybný provoz měřícího zařízení v souladu s platnou a účinnou legislativou a technickými specifikacemi danými touto smlouvou a jejími přílohami.
    - 1.2.3. Zajistit pravidelné metrologické ověření zařízení tak, aby bylo měřící zařízení po celou dobu produkčního provozu možné využívat k detekci přestupků.
    - 1.2.4. Zajistit soulad měřícího zařízení a SW měřícího zařízení s platnou a účinnou legislativou po celou dobu produkčního provozu měřícího zařízení.
    - 1.2.5. Zajistit dálkový zabezpečený přístup k datům pro oprávněné osoby PČR v rámci pátrání po zájmových vozidlech způsobem odpovídajícím běžným pravidlům realizace takového přístupu v prostředí ČR (IS AKV) po dobu produkčního provozu měřícího zařízení.
    - 1.2.6. Zajistit, že veškeré části měřícího zařízení a SW měřícího zařízení související s předmětem nájmu budou ve stavu odpovídajícím požadavkům stanoveným v aktuálně

platných a účinných obecně závazných právních předpisech a o jejich stavu nájemci, příslušnému správnímu orgánu, nebo soudu, předložit na vyžádání hodnověrný doklad.

2. Předmět plnění je vymezen ujednáním dle této smlouvy a přílohami této smlouvy, především pak přílohou:
  - 2.1. Příloha č. 1 – Koncepce chráněné lokality - České mládeže – Dubice.
  - 2.2. Příloha č. 2 – Technická specifikace měřicího zařízení.
3. Plnění ve smyslu chráněné lokality a harmonogramu je rozděleno a časově vymezeno takto:
  - 3.1. Pronajímatel se zavazuje předat nájemci plně funkční měřicí zařízení instalované na chráněné lokalitě, metrologicky ověřené, včetně bezvadně instalovaného a funkčního SW měřicího zařízení nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy:
    - 3.1.1. Chráněná lokalita: oblast ulic České mládeže - Dubice – MUR, MOR.
4. Nájemce se, pro řádné a rychlé zajištění shora uvedeného, zavazuje poskytnout pronajímateli nezbytnou součinnost, kterou po něm pronajímatel může oprávněně pro naplnění předmětu smlouvy požadovat a která je definovaná v příloze č. 4 – Součinnost.
5. Pronajímatel je oprávněn poskytovat jakoukoliv část předmětu plnění prostřednictvím poddodavatele (poddodavatelů) za předpokladu, že bude nájemci odpovídat za jeho činnost ve stejném rozsahu, jako by ji prováděl sám.

## 7. VLASTNICTVÍ A UŽÍVÁNÍ PŘEDMĚTU NÁJMU

1. Předmět nájmu ani žádná jeho část po celou dobu trvání smlouvy nepřechází do vlastnictví nájemce; nájemce je oprávněn předmět nájmu po dobu platnosti a účinnosti smlouvy užívat a brát užítky z jeho užívání.
2. Nájemce není oprávněn předmět nájmu převést na jiného, zastavit, či jinak právně zatížit a bez souhlasu pronajímatele není oprávněn předmět nájmu poskytnout do podnájmu, zapůjčit třetí osobě nebo jinak umožnit třetím osobám jeho užívání. Nájemce je oprávněn poskytovat třetím osobám data, která budou výstupem užívání předmětu nájmu.
3. Nájemce je oprávněn používat předmět nájmu výlučně ke sjednanému účelu.
4. Nájemce není oprávněn provádět jakékoliv změny na předmětu nájmu, přičemž toto ujednání se netýká nastavení měřicího zařízení ve smyslu limitu měření.
5. Pronajímatel je povinen předmět nájmu pojistit proti obvyklým nebezpečím vzniku škody a nájemce se zavazuje pronajímatele o vzniklých škodách nebo závadách neprodleně informovat.
6. Pronajímatel je oprávněn provádět pravidelné kontroly stavu a funkčnosti předmětu nájmu.

## 8. LICENCE

1. V případě, že součástí předmětu plnění, které je chráněno právem z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví (dále „autorské dílo“), pronajímatel tímto poskytuje nájemci ke dni předání předmětu plnění nebo jeho části, nevýhradní, po dobu trvání této smlouvy časově omezené oprávnění k výkonu práva užívat takovéto autorské dílo (nevýhradní licence).
2. Je-li součástí předmětu plnění autorské dílo dodávané třetí stranou, pronajímatel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy zajistil nájemci nabytí příslušných oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání nájemcem a k jeho provozování, a zachování funkčnosti. Nájemce je oprávněn taková autorská díla užívat v souladu s licenčními podmínkami třetích stran a zavazuje se k jejich dodržování.

## 9. CENOVÉ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly, že pronajímateli náleží, za poskytnutí předmětu nájmu do dočasného užívání nájemce a za poskytování služeb souvisejících s provozem předmětu nájmu, jejichž plnění je předmětem této smlouvy, nájemné, jehož výše je uvedena v příloze č. 3 Cena nájmu a služeb, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Pronajímatel nájemné účtuje za každý ukončený kalendářní měsíc počínaje měsícem, ve kterém byl předmět nájmu uveden do produkčního provozu a řádně předán k užívání nájemci. V případě, že produkční provoz začne či skončí v průběhu kalendářního měsíce, účtuje pronajímatel nájemci alikvotní částku. Přičemž platí, že:
  - 2.1. Pro prvních 48 měsíců účtuje pronajímatel nájemci měsíční částku rovnu měsíčnímu nákladu na instalaci spolu s měsíční cenou za provoz dle přílohy č. 3 Cena nájmu a služeb.
  - 2.2. Po uplynutí 48 měsíců účtuje pronajímatel nájemci měsíční cenu za provoz dle přílohy č. 3 Cena nájmu a služeb.
3. K uvedenému nájemnému bude připočtena DPH v zákonné sazbě platné účinné v době fakturace, ke dni podpisu smlouvy činí tato sazba 21 %.
4. Takto sjednané nájemné obsahuje veškeré náklady pronajímatele nutné k řádnému plnění předmětu této smlouvy. Za shora vymezený rozsah plnění byla výše nájemného sjednána jako nejvýše přípustná a platná po celou dobu trvání této smlouvy.
5. Výše nájemného nesmí být měněna v souvislosti s hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
6. Nárok fakturovat nájemné vznikne pronajímateli až ode dne řádného předání předmětu nájmu nájemci do bezchybného produkčního provozu.
7. Nájemce není povinen a nebude platit pronajímateli jakékoliv zálohy.
8. Nájemné dle přílohy č. 3 Cena nájmu a služeb a shora uvedených odstavců tohoto článku, bude pronajímatel, souhrnně za celé plnění, účtovat nájemci vždy měsíčně do 7 dnů od skončení předchozího kalendářního měsíce, a to fakturou, která bude mít veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu.
9. Nájemné bude splatné vždy nejpozději do 30 dnů ode dne řádného vystavení faktury.
10. Pronajímatel se zavazuje příslušné faktury za nájemné doručovat nájemci nejpozději do 3 dnů od jejich vystavení.
11. Povinnost nájemce zaplatit vyúčtovanou částku je splněna dnem připsání fakturované částky na účet pronajímatele.
12. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je nájemce oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět pronajímateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.

## 10. SMLUVNÍ SANKCE

1. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za jakékoli nepřímé, náhodné či následné škody.
2. Nájemce je oprávněn vůči pronajímateli uplatnit smluvní pokuty v následujícím rozsahu:
  - 2.1. Smluvní pokutu ve výši 1/10 měsíční ceny za provoz dle přílohy č. 3 této smlouvy za každé jednotlivé překročení Service-Level Agreement (SLA) parametrů stanovených pro opravu zařízení (příloha č. 2 této smlouvy).

- 2.2. Smluvní pokutu pro případ, že pronajímatel nebude řádně plnit své povinnosti vyplývající ze zákona, nebo z této smlouvy a neodstraní závady, které však nebrání užívání pronajímaného měřícího zařízení, a to ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti nebo za každý započatý den prodlení.
- 2.3. Smluvní pokutu pro případ, že pronajímatel nedodrží touto smlouvou dohodnutý termín instalace měřícího zařízení, a to ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení.
3. Nárok na zaplacení smluvní pokuty nájemci nevznikne tehdy, jestliže k porušení povinnosti pronajímatele došlo v důsledku případu vyšší moci, nebo jednoznačnou činností nájemce v rozporu s touto smlouvou, například neodborným zásahem do zařízení či úpravou zařízení, zásahem do zdrojového kódu informačního systému a podobně.
4. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným zaplacením nezanikne povinnost pronajímatele splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
5. Pronajímatel je oprávněn vůči nájemci uplatnit smluvní sankci za pozdní úhradu nájemného, a to ve výši 0,05% za každý den prodlení nájemce s úhradou nájmu.

## 11. DŮVĚRNOST INFORMACÍ

1. Důvěrnými informacemi se rozumí skutečnosti, které nejsou všeobecně veřejně známé bez ohledu na formu jejich zachycení, které se týkají plnění této smlouvy. Zejména jde o informace o průběhu plnění a týkající se smluvních stran v oblasti obchodního tajemství, jejich činnosti, struktury, hospodářských výsledků, know-how a dále informace, pokud pro nakládání s nimi je stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení a které svým zveřejněním mohou způsobit škodlivý následek pro kteroukoliv smluvní stranu. Dále se za důvěrné informace označují takové, které některá ze smluvních stran jako důvěrné označila, anebo již z povahy takových informací jejich důvěrnost vyplývá.
2. Smluvní strany jsou povinny zajistit ochranu důvěrnosti získaných informací způsobem obvyklým jako při ochraně vlastních důvěrných informací. Smluvní strany mají navzájem právo požadovat doložení dostatečnosti ochrany důvěrných informací. Smluvní strany jsou zároveň povinny zajistit ochranu získaných důvěrných informací i u svých zaměstnanců, zástupců, jakož i spolupracujících třetích stran, pokud jim takové informace byly poskytnuty.
3. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy.
4. Smluvní strany jsou povinny nakládat s jakýmkoli osobními údaji, k jejichž zpracování může docházet v průběhu plnění této smlouvy, v souladu s účinnými právními předpisy. Nájemce, jakožto správce osobních údajů, písemně určí pronajímateli účely a prostředky zpracování osobních údajů a podmínky takového zpracování.

## 12. DOBA TRVÁNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Pronajímatel se zavazuje zahájit plnění předmětu této smlouvy ihned po nabytí její účinnosti.
3. Na termín plnění se přiměřeně vztahují požadavky na součinnost nájemce dle této smlouvy a přílohy č. 4 – Součinnost.
4. Služby spojené s poskytnutím měřícího zařízení budou pronajímatelem nájemci poskytovány průběžně po celou dobu trvání platnosti této smlouvy.
5. Místem plnění dle této smlouvy je správní území nájemce.

6. Účinnost smlouvy končí dnem úplného vypořádání všech vzájemných práv a povinností sjednaných ve smlouvě.

## 13. MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze ukončit:
  - 1.1. Vzájemnou dohodou smluvních stran.
  - 1.2. Písemnou výpovědí jedné smluvní straně druhé bez udání důvodu, kdy písemná výpověď musí být provedena písemnou formou, přičemž písemný projev vůle smlouvu vypovědět musí být druhé smluvní straně řádně doručen. Účinky výpovědi smlouvy nastanou okamžikem doručení tohoto jednostranného písemného projevu vůle vypovědět smlouvu druhé smluvní straně. Výpovědní lhůta nesmí být kratší než 6 měsíců.
  - 1.3. Jednostranným odstoupením nájemce od smlouvy z důvodu podstatného porušení smluvních povinností pronajímatele, kdy za podstatné porušení povinností pronajímatele se považuje zejména:
    - 1.3.1. Prodlení pronajímatele se splněním smluvní povinnosti v případě, že byl na toto prodlení ze strany zadavatele prokazatelně upozorněn a v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě nesjednal nápravu.
    - 1.3.2. Dlouhodobá nezpůsobilost (minimálně 6 měsíců) předmětu nájmu k řádnému užívání dle této smlouvy z důvodů ležících výhradně na straně pronajímatele.
    - 1.3.3. Pozbytí podnikatelského oprávnění pronajímatele k činnostem nezbytným pro plnění dle této smlouvy.
  - 1.4. Jednostranným odstoupením pronajímatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smluvních povinností nájemce, kdy za podstatné porušení povinností nájemce se považuje zejména:
    - 1.4.1. Prodlení nájemce s úhradou nájmu po dobu delší než 90 dnů.
    - 1.4.2. Opakované neposkytnutí oprávněné součinnosti nájemce pro řádné plnění závazků pronajímatele ze smlouvy, a to po předchozím prokazatelném upozornění na nesoučinnost nájemce ze strany pronajímatele.
    - 1.4.3. Provedení neoprávněného zásahu nájemce do předmětu nájmu, které má za následek ovlivnění funkčnosti, spolehlivosti či životnosti měřícího zařízení.
    - 1.4.4. Poskytnutí předmětu nájmu do podnájmu nebo do užívání třetí osobě v rozporu s touto smlouvou.
2. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou, přičemž písemný projev vůle od smlouvy odstoupit musí být druhé smluvní straně řádně doručen.
3. Účinky odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení tohoto jednostranného písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od smlouvy zůstávají nadále v platnosti ujednání týkající se volby práva, dohody o způsobu řešení sporů a nároky na zaplacení těch smluvních sankcí, na jejichž zaplacení vznikl nárok přede dnem zániku smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká ani nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

## 14. VZÁJEMNÝ STYK SMLUVNÍCH STRAN

1. Komunikace mezi smluvními stranami pro běžné provozní záležitosti bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob a prostřednictvím technických prostředků uvedených níže:

### 1.1. Pronajímatel:

Hlášení poruch v pracovní dny v době od 07:00 do 17:00

✓ e-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoba pro věci technické (mimo hlášení poruch):

✓ Ing. Leoš Kučera, vedoucí servisního oddělení

Kontaktní osoba pro věci obchodní:

✓ Ing. Vít Široký, zástupce obchodního ředitele

### 1.2. Nájemce:

Kontaktní osoba pro věci technické (mimo hlášení poruch):

✓ Ing. Zbyněk Vavřina, vedoucí odboru vnitřních věcí

✓ Bc. Jakub Stodůlka, vedoucí oddělení informatiky a řízení procesů

Kontaktní osoba pro věci obchodní:

✓ Ing. Zbyněk Vavřina, vedoucí odboru vnitřních věcí

✓ Bc. Jakub Stodůlka, vedoucí oddělení informatiky a řízení procesů

2. Změna osob uvedených výše musí být druhé smluvní straně písemně oznámena bez zbytečného odkladu.
3. Komunikace mezi smluvními stranami pro zásadní obchodní záležitosti (sankce, výpověď smlouvy a podobně) bude probíhat prostřednictvím kontaktních údajů uvedených v článku 1. této smlouvy.

## 15. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran
2. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu včetně jejich příloh a dodatků v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění smlouvy zajistí nájemce.
3. Tato smlouva se řídí právem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
4. Jakékoli spory vyplývající z této smlouvy budou řešeny smírnou cestou a nebude-li možné je vyřešit smírnou cestou, pak budou podléhat jurisdikci českých soudů.
5. Ani jedna ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva a povinnost třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
6. Změny smlouvy se sjednávají výhradně písemně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy, podepsaný pronajímatelem a nájemcem, a to vždy po předchozím vzájemném projednání a za předpokladu dodržení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
7. Smluvní strany výslovně sjednávají, že neumožní podstatnou změnu smlouvy. Za podstatnou změnu je považováno zejména rozšíření předmětu smlouvy vyjma případu sjednaného touto smlouvou a změna smlouvy měnící ekonomickou rovnováhu smlouvy ve prospěch pronajímatele a dále nesmí být smlouva změněna tak, že by taková změna mohla ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky či umožnit účast jiných uchazečů/pronajímatelů v předmětném výběrovém řízení, v němž byl pronajímatel vybrán.
8. Smluvní strany vylučují použití obchodních zvyklostí v rámci smluvního vztahu.



9. V případě rozporu mezi ujednáními této smlouvy a ustanoveními zadávací dokumentace na veřejnou zakázku, mají přednost a přímo se aplikují ustanovení zadávací dokumentace na veřejnou zakázku.
10. Pokud je nebo se stane jakékoliv ujednání sjednané mezi smluvními stranami neplatným nebo neúčinným, bude nahrazeno platným a účinným ujednáním, které nejbližší odpovídá hospodářskému účelu nahrazovaného ujednání.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží jeden (1) stejnopis.
12. Součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy, které tvoří nedílnou součást této smlouvy. V případě nesouladu mezi ujednáními příloh a touto smlouvou, mají přednost ujednání v této smlouvě.  
Příloha č. 1 - Koncepce chráněné lokality – České mládeže – Dubice  
Příloha č. 2 - Technická specifikace měřícího zařízení  
Příloha č. 3 - Cena nájmu a služeb  
Příloha č. 4 – Součinnost
13. Tato smlouva je schválena usnesením Rady města Liberec číslo 1233/2023 ze dne 5. 12. 2023.
14. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a že rozumí jejímu obsahu. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.

V Liberci dne \_\_\_\_\_

V Brně dne \_\_\_\_\_

---

statutární město Liberec  
Ing. Jaroslav Zámečník, CSc., primátor

---

CAMEA Technology, a.s.  
Ing. Peter Honec, Ph.D., člen představenstva

# Koncepce chráněné lokality - České mládeže - Dubice

## 1. Pojmy

MUR = měření úsekové rychlosti.

MOR = měření okamžité rychlosti.

IS AKV = informační systém Policie ČR (pátrání po zájmových vozidlech).

IS MP = informační systém Městské policie Liberec eSpis, Modul MP dodavatele ICZ, a.s.

## 2. Základní koncepce měření rychlosti

Měření rychlosti v lokalitě České mládeže - Dubice má za cíl zklidnění dopravy a omezení páchání dopravních přestupků nedodržením maximální povolené rychlosti.

Na základě provedeného indikativního měření bylo zdokumentováno výrazné nedodržování maximální povolené rychlosti v obci a detekovány četné závažné případy překročení rychlosti o více jak 50km/h.

Koncepce měření rychlosti v chráněné lokalitě České mládeže - Dubice je zaměřena primárně na maximální zklidnění dopravy a schopnost detekovat přestupky v lokalitě při zohlednění technických možností úsekového a okamžitého měření rychlosti.

### **Měření úsekové rychlosti (MUR):**

- Výhodou úsekového měření je schopnost detekovat průměrnou rychlost vozidla v úseku, tedy pokrývá celou chráněnou lokalitu.
- Nevýhodou je neschopnost systému zajistit dodržování rychlosti na kritických vstupně výstupních bodech (lze vjet od úseku vysokou rychlostí a v úseku rychlost kompenzovat a tím zabránit detekci přestupku).

### **Měření okamžité rychlosti (MOR):**

- Výhodou je plné pokrytí měření v inkriminovaném místě, například přechod pro chodce.
- Nevýhodou je však lokální dopad na zklidnění dopravy v místě a částečně za měřičem (z pohledu pohybu vozidla po komunikaci).

### **Charakter chráněné lokality:**

- Chráněná lokalita se nachází na frekventovaném průjezdním úseku silnice III. třídy. Chráněná lokalita je v bezprostřední blízkosti turistické dominanty města Liberce – oblast Ještědsko-kozákovského hřbetu včetně hotelu a televizního vysílače Ještěd. Chráněná lokalita je uprostřed obytné zástavby, výjezdů z komerčních zón a míst občanské obslužnosti. Na komunikaci se nachází autobusové zastávky a přechody pro chodce. V turistické sezóně (letní i zimní) se zde výrazně zvyšuje intenzita dopravy a v letní sezóně pak i četnost výskytu motorek.

### **Cílový stav:**

Navržený cílový stav spojuje silné stránky obou technologií (MUR a MOR) a eliminuje jejich nedostatky s ohledem na charakter chráněné lokality. Požadavek na spojení obou technologií nejde nad rámec současně dostupných řešení a je v reálném provozu běžný:

- Vytvoření úsekového měření z bodu A1 do bodu A2 (viz nákres níže) pro oba směry a v celé šíři komunikace s detekcí a prováděním měření dvoustopých i jedностopých vozidel.

- Doplnění úsekového měření o měření okamžité rychlosti v bodu A1 (viz nákres níže) pro oba směry a v celé šíři komunikace s detekcí a prováděním měření dvoustopých i jednostopých vozidel.
- Doplnění úsekového měření o měření okamžité rychlosti v bodu A2 (viz nákres níže) s cílem pokrýt přechod pro chodce (délka přechodu 13m) pro oba směry a v celé šíři komunikace s detekcí a prováděním měření dvoustopých i jednostopých vozidel.
- Umístění měřicího zařízení na stávající sloupy veřejného osvětlení.
- Detekce a měření bude prováděno v celé šíři komunikace včetně krajnice vozovky tak, aby se měření nemohl řidič vyhnout, například jízdou v protisměru či částečně mimo vozovku.
- Data z měřicího zařízení bude možno integrovat (předávat) do prostředí IS MP.
- Data z měřicího zařízení bude možno integrovat (předávat) do prostředí IS AKV.

### 3. Legenda pro popis prvků v lokalitách:



Oblast chráněné lokality (obousměrné měření).



Oblast pro detekční zónu (měření a detekce).



Předpokládané umístění měřicího zařízení.



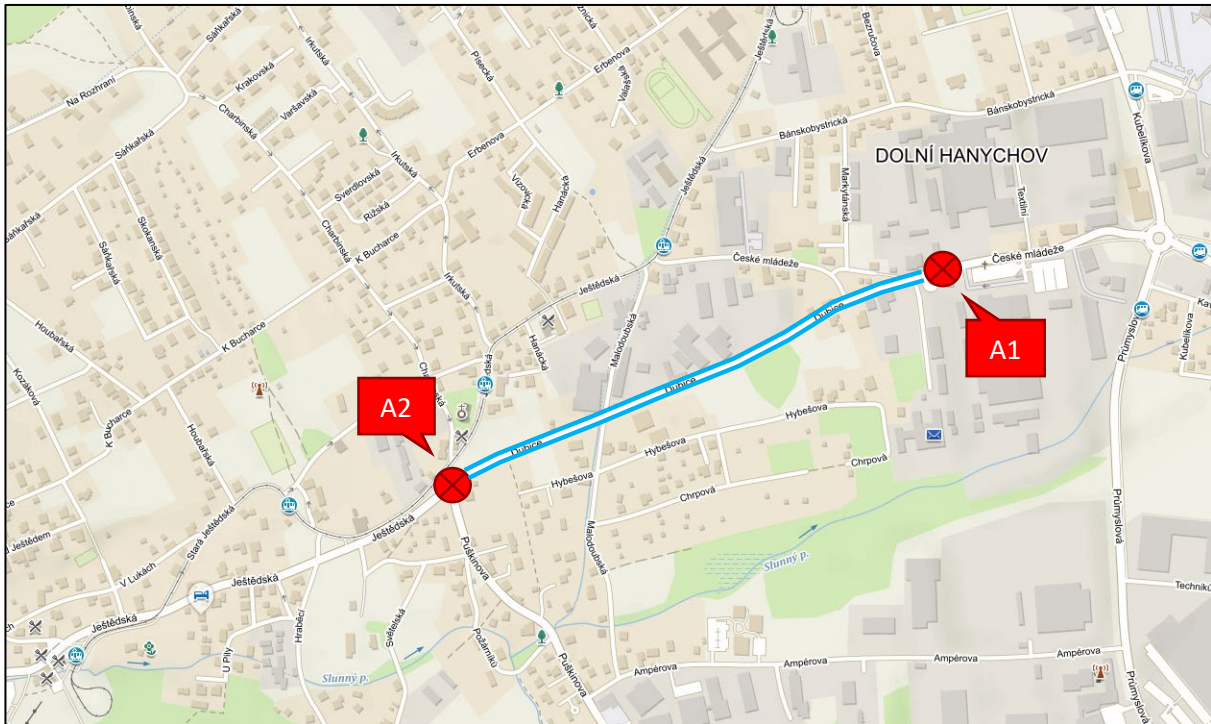
Využitelný sloup veřejného osvětlení. Všechny sloupy veřejného osvětlení v oblasti chráněné lokality jsou v moci nájemce. Nájemce umožní umístění měřicího zařízení na kterýkoli sloup nebo sloupy veřejného osvětlení v jeho moci.



Označení konkrétního detailu chráněné lokality

## 4. Chráněná lokalita

### Celkový pohled na chráněnou lokalitu



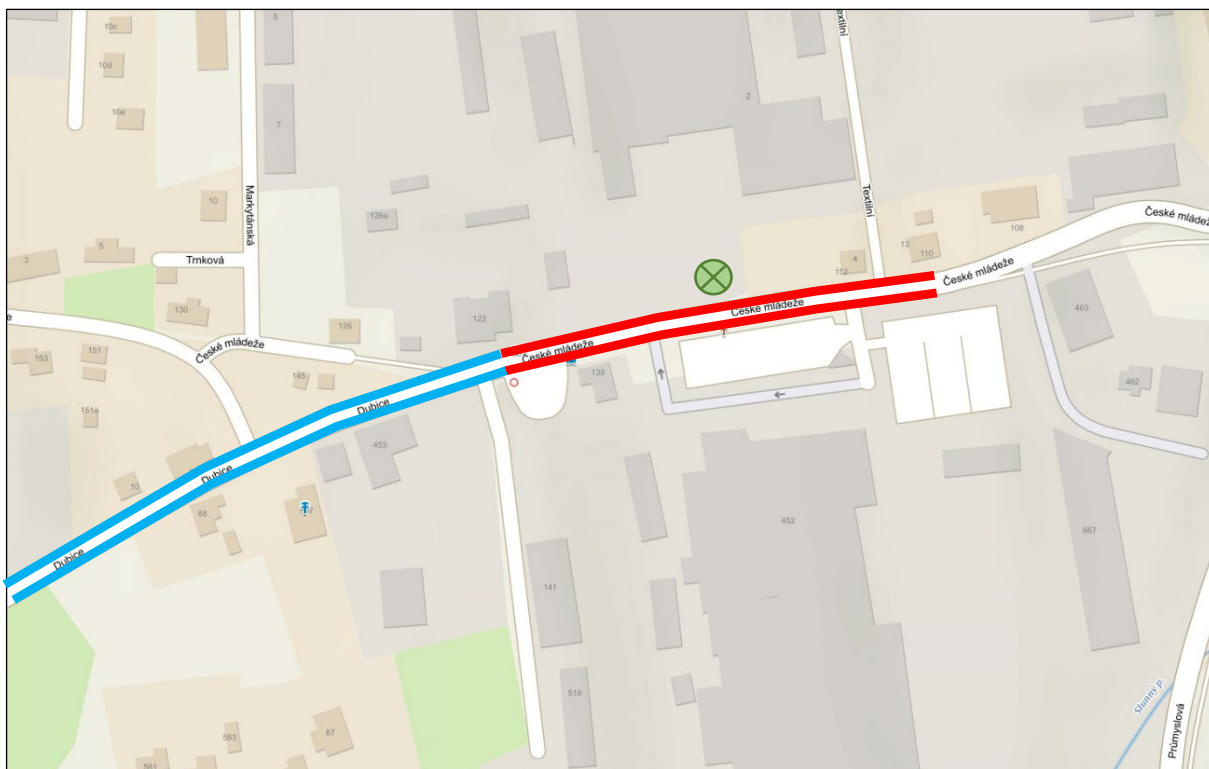
V okamžiku definování koncepce chráněné lokality není možno ze strany nájemce predikovat konkrétní skladbu měřícího zařízení splňující požadované technické parametry nájemce, tudíž není v moci nájemce posuzovat vhodnost sloupů veřejného osvětlení pro instalaci konkrétních měřícího zařízení.

Nájemce má za to, že stávající sloupy veřejného osvětlení vyhovují všem bezpečnostním i legislativním podmínkám pro jejich využití k instalaci měřícího zařízení.

Je tedy na pronajímateli měřícího zařízení a parametrech jeho měřícího zařízení zvolit takový sloup či sloupy veřejného osvětlení, které nejlépe vyhoví nabízenému měřícímu zařízení při zohlednění všech požadavků nájemce na provádění měření v chráněné lokalitě.

## 4.1 Detail A1

### Celkový pohled na spodní část chráněné lokality



### Popis

Koncepce chráněné lokality zhruba definuje požadavek na místo detekce a provádění měření. Požadavku koncepce vyhoví každé řešení, které umožní detekci a provádění měření kdekoliv v oblasti vyznačené dvojitou červenou čarou, přičemž platí, že:

- ✓ Kdekoliv v prostoru vyznačeném dvojitou červenou čarou se nachází vstup či výstup z MUR.
- ✓ Kdekoliv v prostoru vyznačeném dvojitou červenou čarou se nachází konkrétní bod či úsek, ve kterém je provedeno MOR, dle konkrétní technologie pronajímatele (typicky měření a detekce vozidla v konkrétním místě pomocí laseru či smyček ve vozovce, nebo měření a detekce vozidla v krátkém úseku pomocí radaru).
- ✓ Měřený úsek pokrývá minimálně oblast vyznačenou dvojitou modrou čarou, tedy oblast mezi oběma oblastmi pro provádění měření a detekce.

Pro vyšší názornost je v rámci této koncepce přiložena fotodokumentace konkrétního možného sloupu veřejného osvětlení pro umístění měřícího zařízení (LB 08903).

V oblasti místa detekce a provádění měření (oblast vyznačená dvojitou červenou čarou) nelze využít zdroj nepřetržitého napájení příslušného měřícího zařízení. Jako zdroj napájení příslušného měřícího zařízení je možno využít časově omezené napájení veřejného osvětlení, dané časovým harmonogramem spínání veřejného osvětlení (noc).

Dvojitá modrá čára naznačuje pokračování úseku směrem k bodu A2.



**Fotodokumentace:**







## 4.2 Detail A2

### Celkový pohled na horní část chráněné lokality



### Popis

Koncepce chráněné lokality zhruba definuje požadavek na místo detekce a provádění měření. Požadavku koncepce vyhoví každé řešení, které umožní detekci a provádění měření kdekoli v oblasti vyznačené dvojitou červenou čarou, přičemž platí, že:

- ✓ Kdekoli v prostoru vyznačeném dvojitou červenou čarou se nachází vstup či výstup z MUR.
- ✓ Kdekoli v prostoru vyznačeném dvojitou červenou čarou se nachází konkrétní bod či úsek, ve kterém je provedeno MOR, dle konkrétní technologie pronajímatele (typicky měření a detekce vozidla v konkrétním místě pomocí laseru či smyček ve vozovce, nebo měření a detekce vozidla v krátkém úseku pomocí radaru).
- ✓ Měřený úsek pokrývá minimálně oblast vyznačenou dvojitou modrou čarou, tedy oblast mezi oběma oblastmi pro provádění měření a detekce.

Pro vyšší názornost je v rámci této koncepce přiložena fotodokumentace konkrétního možného sloupu veřejného osvětlení pro umístění měřícího zařízení (LB 08924).

V oblasti místa detekce a provádění měření (oblast vyznačená dvojitou červenou čarou) nelze využít zdroj nepřetržitého napájení příslušného měřícího zařízení. Jako zdroj napájení příslušného měřícího zařízení je možno využít časově omezené napájení veřejného osvětlení, dané časovým harmonogramem spínání veřejného osvětlení (noc).

Dvojitá modrá čára naznačuje pokračování úseku směrem k bodu A1.



**Fotodokumentace:**





## Technická specifikace měřícího zařízení

### Základní pojmy:

CMI = Český metrologický institut

MUR = měření úsekové rychlosti.

MOR = měření okamžité rychlosti.

IS MP = informační systém Městské policie Liberec eSpis, Modul MP dodavatele ICZ, a.s.

IS AKV = informační systém Policie ČR (pátrání po zájmových vozidlech).

NSS = nejvyšší správní soud.

PČR = Policie ČR.

### Obsah

Obsah.....	1
1. Obecné a legislativní požadavky.....	2
1.1 Chráněná lokalita jako jedno měřené místo (souběh měření MUR a MOR).....	2
1.2 Požadavky na bezpečnost měřícího zařízení a dat .....	2
1.3 Legislativní požadavky: .....	2
2. Požadavky na úspěšnost detekce přestupků a fotodokumentaci.....	3
2.1 Detekce vozidel překračujících nastavený limit měření.....	3
2.2 Vytěžování RZ .....	3
2.3 Zastření místa spolujezdce .....	3
2.4 Kvalita fotodokumentace přestupku.....	4
3. Požadavky na propojení měřícího zařízení s IS MP .....	5
4. Specifikace obslužného SW měřícího zařízení.....	5
5. Detailní specifikace měřícího zařízení MOR a MUR .....	6
6. Požadavky na instalaci, integraci a provoz měřícího zařízení.....	7
7. SLA parametry .....	8
7.1 Dostupnost systému.....	8
7.2 Oprava systému (provozní stavy) .....	9



## 1. Obecné a legislativní požadavky

Všechny níže a dále uvedené požadavky (společné i detailní a ve všech kapitolách tohoto dokumentu) jsou garantovány po celou dobu produkčního provozu měřícího zařízení v určených lokalitách. Pronajímatel garantuje takové budoucí úpravy měřícího zařízení, případně jejich výměnu za jiné, tak, aby měřící zařízení splňovalo technické a obecné požadavky uvedené v této technické specifikaci spolu s aktuální legislativou po celou dobu nájmu měřícího zařízení. Pokud by byl některý z technických či obecných požadavků dle této specifikace a jejich kombinace v budoucnu v prokazatelném rozporu s platnou legislativou, musí být takový požadavek vyřešen s cílem odchýlit se od tohoto požadavku co nejméně, při současném zaručení souladu s platnou legislativou.

### 1.1 Chráněná lokalita jako jedno měřené místo (souběh měření MUR a MOR)

Celková koncepce měření je popsána v samostatném dokumentu „Koncepce chráněné lokality“ se zákresem předpokládaného umístění měřící technologie, a především s požadavky na prostor detekce přestupku dle MOR a MUR.

Měřící zařízení respektuje požadavky na detekci přestupku v prostoru vyznačeném ve shora uvedeném dokumentu „Koncepce chráněné lokality“ a garantuje provedení měření MOR či MUR v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy a při současném splnění všech požadovaných technických podmínek nájemce.

Chráněná lokalita se může skládat z jednoho až N zařízení (dle technických možností pronajímatele) tak, aby byly zcela pokryty požadavky nájemce na provádění měření v chráněné lokalitě. Všechna zařízení v chráněné lokalitě předávají, bezprostředně po detekci přestupku, všechna požadovaná data z měření do navazujícího IS MP určeného pro validaci měření ze strany městské policie. Dokumentace XSD a WS služeb pro příjem dat IS MP je uvedena v samostatném dokumentu.

### 1.2 Požadavky na bezpečnost měřícího zařízení a dat

Technické provedení instalace měřícího zařízení garantuje zvýšenou ochranu měřícího zařízení proti poškození, kdy technická část měřícího zařízení bude instalována do výšky 2,5 metru nad terénem a současně bude odolávat útoku vedenému lidskou silou bez užití nástrojů a náradí. Optické a jiné podobné senzory měřícího zařízení, náchylné k vyřazení z provozu například nástřikem barvy, zamazáním a podobně, jsou umístěny ve výšce minimálně 3,5 metru nad terénem.

Měřící zařízení přenáší data o přestupku a obrazovou dokumentaci k přestupku bezpečně z pohledu ochrany dat před jejich zcizením a přečtením nepovolanou osobou během přenosu z měřícího zařízení do IS MP ne IS AKV. Tedy minimálně protokolem https pro přenos dat pomocí služeb mobilního operátora, nebo bezpečnějším způsobem.

### 1.3 Legislativní požadavky:

Níže uvedené požadavky platí pro měřící zařízení MOR (měření okamžité rychlosti) a MUR (měření úsekové rychlosti) a jejich kombinaci.

Měřící zařízení je a bude certifikované pro použití v prostředí ČR k účelům detekce přestupků překročení maximální povolené rychlosti a je a bude zařazeno dle Vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002, v platném znění, mezi stanovená měřidla (ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění), která podléhají schválení typu a povinnému každoročnímu ověřování.

Měřící zařízení je a bude po celou dobu produkčního provozu metrologicky ověřené.

Měřící zařízení plní a bude plnit požadavky dle aktuálně platné legislativy kladené na provoz stacionárních měřících systémů rychlosti v režimu 24/7 při zajištění měření městskou policií s přihlédnutím k nálezům NSS v části judikatury oprávněnosti městské policie k měření, správě měřícího zařízení a validitě měření při pronájmu a servisu měřícího zařízení od soukromého subjektu.

## 2. Požadavky na úspěšnost detekce přestupků a fotodokumentaci

Níže uvedené požadavky definují nároky nájemce na kvalitu měření a obrazové dokumentace přestupku a kontrolní mechanismy pro ověření kvality měřícího zařízení v praktickém provozu ve vztahu k případnému uplatnění SLA a příslušných smluvních ujednání.

Měřící zařízení detekuje a dokumentuje dvoustopá vozidla tak, aby alespoň jedna fotografie zachycovala čelní pohled a kabiny vozidla (viditelná tvář řidiče).

Měřící zařízení detekuje a dokumentuje jednostopá vozidla tak, aby byla primárně zachycena situace v době detekce a RZ vozidla. Požadavek na viditelnou tvář řidiče není tedy pro detekci jednostopých vozidel relevantní.

### 2.1 Detekce vozidel překračujících nastavený limit měření

Měřící zařízení řádně detekuje a dokumentuje přestupek bez ohledu na povětrnostní a světelné podmínky, vyjma extrémních dešťů, mlh či sněžení v kvalitě odpovídající požadavkům aktuálně platné legislativy, zvláště pak požadavkům stanovených Českým metrologickým institutem, umožňující měření rychlosti vozidel

### 2.2 Vytěžování RZ

Měřící zařízení garantuje detekci a správné vyhodnocení minimálně 95% průjezdů vozidel, překračujících nastavený limit měření, se státem registrace EU (RZ EU) a vytěžení takové RZ pro potřeby validního dotazu do RV (EUCARIS) na data o provozovateli vozidla.

#### **Test**

Ověření splnění této podmínky provádí kdykoli v průběhu produkčního provozu měřícího zařízení (opakovaně) oprávněnou osobou nájemce a to touto formou:

1. Ověření kvality měření je prováděno nad daty předanými do IS MP.
2. Na množině všech dat X ze zvoleného časového rozsahu (okna), za současného splnění podmínky minimálně 50 případů (přestupků).
3. Oprávněná osoba určí z množiny X počet správně vytěžených RZ = množina Y.

#### **Vyhodnocení testu**

Měřící zařízení funguje správně za předpokladu, že  $Y$  děleno  $X$  je větší nebo rovno 0,95.

O každém testu měřícího zařízení dle shora uvedeného nájemce informuje pronajímatele měřícího zařízení s alespoň 14 denním předstihem a umožní pronajímateli (jeho oprávněným osobám) kontrolu testu a ověření výsledků testu během provádění testu. Přítomnost oprávněné osoby pronajímatele při provádění testu není povinná a pronajímatel takovou přítomnost oprávněné osoby nemůže účtovat jakýmkoli způsobem nájemci. Není-li za pronajímatele přítomná kontrolní osoba, zajistí při testu nájemce přítomnost nezávislé osoby pro potvrzení výsledků testu/kontroly.

Nedodržení garance na vytěžování RZ dle shora uvedeného je považováno za chybu měřícího zařízení s důsledky dle smlouvy o pronájmu měřícího zařízení.

### 2.3 Zastření místa spolujezdce

Měřící zařízení garantuje automatické zastření místa spolujezdce bez zastření místa řidiče na hlavní fotografii k přestupku, bez zastření místa řidiče a RZ vozidla a to u 95% zaznamenaných přestupků. Zastření místa spolujezdce je prováděno nezávisle na poloze vozidla na snímku, tedy i v případech, kdy se řidič pokusí vyhnout měření například jízdou po krajnici či v protisměru.

Měřicí zařízení detekuje a dokumentuje jednostopá vozidla tak, aby byla primárně zachycena situace v době detekce a RZ vozidla. Požadavek automatického zastření místa spolujezdce a viditelnou tvář řidiče není tedy u jednostopých vozidel relevantní.

### Test

Ověření splnění shora uvedené podmínky je prováděno v průběhu produkčního provozu měřicího zařízení (opakovaně) oprávněnou osobou nájemce a to touto formou:

1. Ověření funkčnosti měřicího zařízení je prováděno nad daty předanými do IS MP.
2. Namátkovou kontrolou vzorku minimálně 50 souvislých případů (přestupků) a jejich fotografií vozidla pořízených z měřicího zařízení s dobou spáchání přestupku od 9:00 do 16:00 = množina X.
3. Oprávněná osoba provede kontrolu zastření místa spolujezdce bez zastření místa řidiče na množině X a označí ty případy, u kterých zastření proběhlo korektně = množina Y.

### Vyhodnocení testu

Měřicí zařízení funguje správně za předpokladu, že  $Y$  děleno  $X$  je větší nebo rovno 0,95.

Nájemce provádí kontrolu průběžně během celého období produkčního provozu nezávisle na pronajímateli a eviduje případy z množiny X a množiny Y tak, aby v případě nedostatečné funkce měřicího zařízení kdykoli pronajímateli prokázal, nad jakými vzorky a s jakým výsledkem kontrolu provedl.

Nedodržení garance na zpracování fotografií dle shora uvedeného je považováno za chybu měřicího zařízení s důsledky dle smlouvy o pronájmu měřicího zařízení.

### 2.4 Kvalita fotodokumentace přestupku

Součástí nabídky je i poskytnutí referenčních fotografií k přestupku vytvořených shodným měřicím zařízením, jaké je součástí plnění pronajímatele. Referenční fotografie jsou poskytnuty v rozsahu:

1. Fotografie vozidla v době měření.
2. Detail RZ daného vozidla.
3. Fotografie dle bodu 1 a 2 jako sady:
  - 3.1. 3x denní, přičemž denní sady jsou časově posunuty o minimálně 4 hodiny (ukázka vlivu pohybu slunce a osvětlení optických senzorů měřicího zařízení).
  - 3.2. 1 x noční v době kdykoli z doby od 24:00 do 3:00.

Shora uvedené sady fotografií slouží k ověření kvality fotodokumentace předávané z instalovaného produkčního měřicího zařízení dle této specifikace oproti nabídce pronajímatele.

Kvalita fotografií musí odpovídat rozlišením a schopností zachytit kvalitně obličej řidiče tak, aby bylo možné provést vizuální porovnání tváře řidiče, např. při provádění osobních jednání v rámci řízení o přestupku. Současně budou tyto fotografie zpřístupněny v režimu online přestupci tak, aby byl odeslán i online přístup k fotografiím z měření.

Cílem je zvýšení úspěšnosti úhrady výzvy, či sdělení jména řidiče v situaci, kdy je přestupce konfrontován se snímkem vozu a viditelným obličejem řidiče a bude tak schopen ve většině případů řidiče identifikovat.

Test obrazové dokumentace ve smyslu rozeznatelného obličeje řidiče vozidla není aplikován u detekce jednostopých vozidel, kde s ohledem na charakter měření, či použití ochranné helmy řidiče není logický.

Pronajímatel poskytne referenční fotografie plně v souladu s aktuálně platnou legislativou, zvláště pak s požadavky GDPR. Typicky například vlastní testovací fotografie.

## Test

Ověření splnění shora uvedené podmínky je prováděno v průběhu produkčního provozu měřícího zařízení (opakovaně) oprávněnou osobou nájemce a to touto formou:

1. Ověření kvality obrazové dokumentace je prováděno nad daty předanými do IS MP.
2. Namátkovou kontrolou vzorku minimálně 10 fotografií vozidla pořízených měřícím zařízením s dobou spáchání přestupku od 9:00 do 16:00, přičemž doba mezi jednotlivými přestupky je minimálně 20 minut = množina X.

Namátková kontrola může být provedena i nad fotografiemi pořízenými měřícím zařízením s dobou spáchání přestupku v nočních hodinách od 23:00 do 4:00 hodin.

3. Oprávněná osoba provede kontrolu případů na množině X a vizuálně porovná kvalitu referenčních fotografií vůči množině X a označí ty případy, u kterých je kvalita fotografie shodná nebo lepší = množina Y.

## Vyhodnocení testu

Měřící zařízení funguje správně za předpokladu, že  $Y$  děleno  $X$  je větší nebo rovno 0,5 (v testu se požadavkem na pouze 50% úspěšnost zohledňuje například oslnění senzorů kvůli nevhodným klimatickým a časovým podmínkám při vzniku fotografií při detekci přestupku, problém s odrazivou vrstvou na čelním skle vozidla, apod.).

Nájemce provádí kontrolu průběžně během celého období produkčního provozu nezávisle na pronajímateli a eviduje případy z množiny X a množiny Y tak, aby v případě nedostatečné funkce měřícího zařízení mohl kdykoli pronajímateli prokázat, nad jakými vzorky a s jakým výsledkem kontrolu provedl.

Prokazatelně horší kvalita obrazové dokumentace z produkčního měřícího zařízení proti referenčním sadám fotografií dle nabídky, je považován za chybu měřícího zařízení s důsledky dle smlouvy o pronájmu měřícího zařízení.

## 3. Požadavky na propojení měřícího zařízení s IS MP

Data z měřícího zařízení jsou předávána do validačního nástroje IS MP (není součástí plnění pronajímatele). Předávání dat je možné ve dvou rovnocenných variantách:

1. Prostřednictvím webových služeb (prostřednictvím mobilní sítě GSM).
2. Prostřednictvím sdíleného, zabezpečeného datového uložště (prostřednictvím mobilní sítě GSM), formou strukturované datové věty (XML). Datové uložště je provozováno přímo nájemcem v jeho datovém (technologickém) centru.

Pronajímatel v rámci zpracování cílového konceptu, spolu s nájemcem a za stranu nájemce i dodavatelem IS MP, ve vzájemné součinnosti připraví a odsouhlasí, před instalací měřícího zařízení, cílový stav provozu a propojení měřícího zařízení a IS MP z pohledu přenosu dat, bezpečnosti dat a přístupu do obslužného SW měřícího zařízení.

## 4. Specifikace obslužného SW měřícího zařízení

Součástí plnění je obslužný SW měřícího zařízení ve formě tenkého klienta, který garantuje primárně plnění požadavku dle NSS na provádění měření městskou policií bez možnosti ovlivnit měření ze strany pronajímatele. SW měřícího zařízení garantuje/umožňuje:

1. Přístup do systému pro oprávněné osoby nájemce.
2. Dálkové nastavení parametrů měřícího zařízení:
  - 2.1. Zapnutí/vypnutí měřícího zařízení.

- 2.2. Nastavení limitu reálně povolené rychlosti v měřené lokalitě.
- 2.3. Nastavení limitu rychlosti, při jehož překročení měřící zařízení detekuje přestupek.
3. On-line sledování stavu měřícího zařízení (v provozu, mimo provoz, chybová hlášení).
4. Automatické zasílání notifikací (textově na konkrétní email určený nájemcem, nebo prostřednictvím SMS na nájemcem určené telefonní číslo mobilního telefonu) při:
  - 4.1. Změně limitů měření.
  - 4.2. Výpadku napájení/měření.
  - 4.3. Chybě měření (je-li detekována měřícím zařízením, například na základě skokového nárůstu či deprese počtu detekcí v čase).

## 5. Detailní specifikace měřícího zařízení MOR a MUR

1. Měřící zařízení měří okamžitou/úsekovou rychlost v prostoru určeném pro detekci rychlosti dle certifikace a metrologického ověření zřízení a v souladu s koncepcí chráněné lokality.
2. Měřící zařízení je dálkově nastavitelné s využitím modulu správy měřícího zařízení v rozsahu definovaném v článku 4. Specifikace obslužného SW měřícího zařízení.
3. Měřící zařízení garantuje trvalý provoz 24/7 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu) při zachování všech požadovaných parametrů měření.
4. Měřící zařízení garantuje bezchybný provoz při teplotě okolí od - 20 °C do + 50 °C.
5. Měřící zařízení detekuje přestupky nezávisle na pohybu vozidla místem detekce (v případě MUR pak také v celém měřeném úseku) v celé šíři komunikace včetně krajnice, a to pro rychlosti detekovaných vozidel minimálně v rozpětí od 10 km/h do 200 km/h.
6. Měřící zařízení detekuje rychlost vozidel a přestupek (včetně jednostopých vozidel) při jízdě dvou a více vozidel v řadě za sebou s rozstupem mezi dvěma za sebou jedoucími vozidly minimálně 5 m a více.
7. Vizualní dokumentace přestupku sestává minimálně z:
  - 7.1. Fotografie vozidla a dopravní situace v místě (hlavní fotografie).
  - 7.2. Detailu RZ v kvalitě umožňující snadnou vizuální kontrolu strojového vyčtení RZ osobou oprávněnou validací v IS MP (jeden detail pro MOR a dva pro MUR, po jednom z každého konce úseku).
8. Měřící zařízení přenáší data o přestupku a obrazovou dokumentaci k přestupku, v reálném čase.
9. Minimální rozsah dat předávaných z měřícího zařízení do IS MP:
  - 9.1. Datum a čas detekce u MOR a datum a čas vjezdu a výjezdu z měřeného úseku.
  - 9.2. Název místa měření.
  - 9.3. Identifikaci jízdního pruhu.
  - 9.4. Rychlost vozidla (pro MOR okamžitou, pro MUR průměrnou).
  - 9.5. Pořadové číslo přestupku.
  - 9.6. Maximální povolenou rychlost v měřené lokalitě.
  - 9.7. Pro MUR délku měřeného úseku a čas jízdy vozidla v úseku.
  - 9.8. Označení typu rychloměru.
  - 9.9. Výrobní číslo rychloměru.



9.10. Platnost ověření rychloměru.

10. V případě výpadku komunikace měřicího zařízení, měřicího zařízení garantuje uložení dat o měření minimálně po dobu 14 dnů zpětně a dodatečně zaslání dat o měření do navazujícího IS MP.

11. Měřicí zařízení předává data pro potřeby PČR (pátrání po zájmových vozidlech) v rozsahu a způsobem běžným pro takové využití měřicího zařízení ze strany PČR (prostřednictvím sítě CMS2 do IS AKV), přičemž je realizován on-line v reálném čase. Měřicí zařízení je zcela kompatibilní s informačním systémem PČR a funkčnost přenosu dat bude potvrzena ze strany PČR při předání díla. Dokumentace integračního rozhraní IS AKV je uvedena v samostatném dokumentu.

Není v moci nájemce predikovat a ovlivnit, zda PČR bude nebo nebude mít připravenou technologii pro příjem dat z měřicího zařízení. Absence této technologie na straně PČR není k tíži pronajímatele a logicky má za důsledek dočasné/trvalé neplnění tohoto požadavku z důvodu objektivně mimo moc pronajímatele.

12. Měřicí zařízení poskytuje on-line formou statistická (anonymizovaná) data (pro všechny průjezdy vozidel bez ohledu na překročení či nepřekročení maximální rychlosti v lokalitě), v rozsahu:

12.1. Rychlost vozidla.

12.2. Datum a čas detekce.

12.3. Kategorie vozidla (motorka, osobní vozidlo, dodávka, nákladní vozidlo).

13. Statistická data jsou zpřístupněna prostřednictvím tenkého klienta oprávněným osobám nájemce (přístup na základě jména a unikátního hesla, nebo s vyšším zabezpečením) s možností filtrování dat minimálně v rozsahu:

13.1. Datum OD – DO.

13.2. Rychlost OD – DO.

13.3. Kategorie (jakákoli kombinace).

13.4. Agregace (denní, týdenní, měsíční, roční).

## 6. Požadavky na instalaci, integraci a provoz měřicího zařízení

Pro řádné provedení instalace měřicího zařízení, jeho spuštění do produkčního provozu a udržení produkčního provozu, jsou pronajímatelem, k jeho tíži (není-li řečeno jinak), garantovány tyto činnosti a služby:

1. Zpracování projektové dokumentace nezbytné pro povolení instalace a instalaci měřicího zařízení.
2. Zajištění inženýrské činnosti při instalaci měřicího zařízení.

3. Instalace měřicího zařízení, včetně potřebného technického vybavení k provozu měřicího zařízení a nosných konstrukcí (při využití stávajících sloupů veřejného osvětlení). Nájemce má za to, že sloupy veřejného osvětlení vyhovují všem bezpečnostním i legislativním podmínkám pro jejich využití k instalaci měřicího zařízení.

Nájemce nemůže dopředu predikovat konkrétní skladbu měřicího zařízení splňující požadované technické parametry, tudíž není v moci nájemce posuzovat vhodnost sloupů veřejného osvětlení pro instalaci konkrétních měřicího zařízení. Má-li pronajímatel za to, že stávající sloupy veřejného osvětlení jsou nevyhovující k instalaci měřicího zařízení, zahrne do své nabídkové ceny i náklady na vybudování potřebných sloupů k instalaci měřicího zařízení. Pronajímatel je povinen tuto skutečnost ve své nabídce výslovně uvést.

4. Napojení měřicího zařízení na zdroj elektrické energie (nájemce garantuje vyvedení napájení na sloupu veřejného osvětlení, na kterém bude instalované měřicí zařízení – energie platí nájemce). Zdroj elektrické energie není garantován jako nepřerušitelný, dostupnost elektrické energie je

dána časovým harmonogramem spínání veřejného osvětlení. Technické řešení měřicího zařízení je koncipováno tak, aby měřicí zařízení bylo schopno plnohodnotného a bezchybného provozu, při výpadku napájení z veřejného osvětlení minimálně po dobu 2 dní (= 48 hodin), po celou dobu nájmu měřicího zařízení.

5. Instalaci potřebné infrastruktury pro přenos dat z měřicího zařízení do IS MP a IS AKV a přenos dat z měřicího zařízení do IS MP a IS AKV. Náklady na přenos dat hradí nájemce.
6. Průběžné provádění údržby a servisu měřicího zařízení a dodaného programového vybavení.
7. Poskytnutí veškeré potřebné dokumentace k měřicímu zařízení a programovému vybavení včetně školení oprávněných osob nájemce před předáním měřicího zařízení do produkčního provozu a návazně na větší změny v měřicím zařízení.
8. Výměna/oprava poškozených částí systému.
9. Roční (nebo v případě potřeby i vícekrát) profylaxe měřicího zařízení obsahující:
  - 9.1. Vizuální kontrolu měřicího zařízení.
  - 9.2. Čištění optických částí měřicího zařízení.
  - 9.3. Kontrolu napájení měřicího zařízení.
10. Opakované metrologické ověření měřicího zařízení tak, aby bylo měřicí zařízení schopné detekovat přestupky bez přerušení produkčního provozu.
11. Poskytování telefonické podpory v pracovní dny od 8:00 do 17:00 oprávněným osobám nájemce pro konzultace týkající se primárně problémů s chodem měřicího zařízení a validitou měření.

## 7. SLA parametry

Níže uvedené SLA parametry jsou závazné pro systém jako celek, tedy jak pro samotné měřicí zařízení, tak pro veškerý SW, který je součástí měřicího zařízení, či slouží k přenosu dat z měřicího zařízení do navazujícího IS MP či IS AKV.

### 7.1 Dostupnost systému

Dostupnost systému se řídí dále uvedenými parametry. Pro posouzení dostupnosti systému jsou stanoveny čtyři provozní stavy:

1. V provozu = systém je plně dostupný, chod odpovídá všem požadavkům kladeným na provádění měření pro účely detekce a řešení přestupků.
2. Mimo provoz = systém je zcela nedostupný, nelze provádět měření.
3. Porucha = systém je možné využívat pouze v omezeném rozsahu funkcí, detekci přestupků lze provádět částečně (například v lokalitě s kombinací MUR a MOR bude dostupná jen detekce MUR či MOR).
4. Chyba = nefungují méně podstatné funkce systému (například vzdálená správa měřicího zařízení, poskytování dat do IS AKV a lze systém využívat pro detekci přestupků v plném rozsahu.

Systém je ve stavu mimo provoz, porucha, nebo chyba, pokud oprávněná osoba nájemce (případně automatická kontrola dostupnosti systému) nahlásí standardní cestou pronajímateli nedostupnost systému, či částí a funkcí systému a současně tento stav:

1. Není způsoben vlastní chybnou činností nájemce či neoprávněným zásahem třetí osoby (například vandalismus).
2. Nejedná se o chybu na straně navazujících systémů třetích stran.

3. Nejedná se o stav, kdy po opravě měřicího zařízení je nezbytné nové provedení ověření měřicího zařízení ze strany ČMI a běží doba od žádosti o ověření podané na ČMI pronajímatelem do doby termínu ověření ze strany ČMI, přičemž ale platí, že pronajímatel je povinen požádat o nové ověření měřicího zařízení ze strany ČMI bezprostředně po zjištění takové potřeby spojené s opravou měřicího zařízení, tedy ihned jak měl a mohl tuto skutečnost zjistit.
4. Nejedná se o stav, kdy měřicí zařízení není možné řádně provozovat zásahem třetí strany mimo moc pronajímatele, typicky poškození nosných konstrukcí po dopravní nehodě, frézování vozovky, má-li vliv na některé komponenty měřicího zařízení a podobně.

## 7.2 Oprava systému (provozní stavy)

Priorita	Stav systému	Doba vyřešení požadavku od jeho nahlášení
1	Mimo provoz	3 pracovní dny od nahlášení či zjištění problému
2	Porucha	5 pracovních dní od nahlášení či zjištění problému
3	Chyba	7 pracovních dní od nahlášení či zjištění problému

Požadavky SLA jsou hlášeny standardní cestou prostřednictvím smluvně definovaných komunikačních prostředků, a to v době od 8:00 do 17:00 každého pracovního dne. Je-li požadavek vznesený mimo tuto lhůtu, počíná rozhodná doba pro vyřešení problému běžet od 8:00 nejbližšího pracovního dne.

Při souběhu požadavků s různou prioritou, se rozhodná doba pro vyřešení problému definuje takto:

1. Běží doba požadavku s nejvyšší prioritou.
2. Po vyřešení požadavku s vyšší prioritou počíná běžet doba požadavku s prioritou o jedna menší.
3. Za vyřešení požadavku se považuje i takové opatření/oprava, kdy dojde k změně stavu s prioritou vyšší na stav s prioritou nižší.

## Cena nájmu a služeb

### 1. Cena nájmu za definovanou lokalitu

Dále uvedené ceny obsahují všechny náklady pronajímatele a odměnu pronajímatele za instalaci a provoz měřícího zařízení v rozsahu plnění daném smlouvou a jejími přílohami.

Chráněná lokalita: Liberec, oblast ulic České mládeže - Dubice

Cena je uvedena jako měsíční v jednotkách Kč bez DPH.

Lokalita	Typ měření	Instalace za 1 měsíc	Provoz za 1 měsíc	Celkem za 1 měsíc
České mládeže - Dubice	MUR	3 700,00 Kč	33 000,00 Kč	36 700,00 Kč
	MOR	2 500,00 Kč	22 500,00 Kč	25 000,00 Kč
Celkem	MUR + MOR	6 200,00 Kč	55 500,00 Kč	61 700,00 Kč

Instalace za 1 měsíc pro MUR = plnění dle článku 6. Předmět smlouvy bod 1.1. Měsíční cena je stanovena jako cena za všechny náklady pronajímatele spojené s daným jednorázovým plněním (instalací) MUR děleno 48 měsíců.

Instalace za 1 měsíc pro MOR = plnění dle článku 6. Předmět smlouvy bod 1.1. Měsíční cena je stanovena jako cena za všechny náklady pronajímatele spojené s daným jednorázovým plněním (instalací) MOR děleno 48 měsíců.

Provoz za 1 měsíc pro MUR = plnění dle článku 6. Předmět smlouvy bod 1.2. Měsíční cena je stanovena jako cena za všechny náklady pronajímatele v jednom kalendářním měsíci spojené s daným plněním (provoz) MUR.

Provoz za 1 měsíc pro MOR = plnění dle článku 6. Předmět smlouvy bod 1.2. Měsíční cena je stanovena jako cena za všechny náklady pronajímatele v jednom kalendářním měsíci spojené s daným plněním (provoz) MOR.

## Součinnost

Realizace předmětu plnění je vázaná na poskytnutí součinnosti nájemce a součinnosti třetích stran (poskytovatelů navazujících systémů v moci nájemce). Nezbytná součinnost poskytnutá nájemcem a dodavateli navazujících systémů v moci nájemce, je definována níže a předpokládá se, že nájemce poskytne potřebnou součinnost pro zdárné naplnění v rozsahu, ve kterém může součinnost z titulu kompletního plnění této zakázky pronajímatel po nájemci oprávněně požadovat.

Nájemce poskytne pronajímateli níže uvedenou součinnost nezbytnou pro zdárnou instalaci a provoz měřicího zařízení, primárně v rozsahu:

1. Zpřístupnění sloupů veřejného osvětlení pro instalaci nosných konstrukcí a měřicího zařízení.
2. Přípravu napájení pro měřicí zařízení spočívající ve vytvoření přípojky k napájení na sloupu veřejného osvětlení určeného k instalaci měřicího zařízení.
3. Součinnost při přípravě a tvorbě cílového konceptu nezbytného pro instalaci a zprovoznění měřicího zařízení v rozsahu, v jakém lze takovou součinnost po nájemci oprávněně požadovat.
4. Zajištění povolení měření ze strany PČR.
5. Součinnost nájemce při meteorologickém ověření instalovaného měřicího zařízení, je-li taková součinnost ze zákona či jiné právní normy nezbytná.
6. Součinnost při integraci měřicího zařízení do prostředí nájemce.
7. Spolupráci při testování funkčnosti měřicího zařízení a předávce měřicího zařízení do produkčního provozu.
8. Zajištění osob a školících prostor k proškolení strážníků městské policie či jiných osob s prací s měřicím zařízením nebo SW měřicího zařízení určeného pro správu měřicího zařízení.