

Číslo smlouvy nájemce:
Číslo smlouvy pronajímatele:

0072/2026
CT_SoD26010

SMLOUVA O NÁJMU ZAŘÍZENÍ A O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

(dále jen „smlouva“)

*uzavřená podle § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“) mezi následujícími smluvními stranami:*

Článek I Smluvní strany

Nájemce:	Město Kostelec nad Orlicí
Se sídlem:	Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí
Zastoupen:	RNDr. Tomášem Kytlíkem, starostou
IČO:	00274968
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu:	27-1240074329/0800

Pověřen k jednání ve věcech
technických:

Ing. Kamil Zdrálek, vedoucí Správy majetku města

(dále jen „**nájemce**“).

Pronajímatel:	CAMEA Technology, a. s.
Se sídlem:	Karásek 2290/1m, 621 00 Brno
Zastoupen:	Ing. Petrem Honcem, Ph.D., členem představenstva
IČO:	06230831
DIČ:	CZ06230831
Zapsán v obch. rejstříku:	vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 7796
Bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu	
Tel:	

Pověřen k jednání ve věcech
smluvních:

Ing. Vít Široký, zástupce obchodního ředitele

Pověřen k jednání ve věcech
technických:

Ing. Leoš Kučera, vedoucí servisního oddělení

(dále jen „**pronajímatel**“).

(obě smluvní strany dále také společně jako „**smluvní strany**“)

Článek II Preamble

- 2.1 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, v platném znění a § 79a zákona 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změnách některých zákonů, v platném znění (zákon o silničním provozu), na vybrané pozemní komunikaci realizovat měření rychlosti včetně dokumentování přestupků spáchaných účastníky silničního provozu podle § 125c zákona o silničním provozu.
- 2.2 Pronajímatel je osobou vlastnící měřicí zařízení (kamerový systém pro měření úsekové rychlosti) certifikované Českým metrologickým institutem umožňující měření rychlosti vozidel.

Článek III Vymezení pojmů

- 3.1 "Nájem" – nájmem se rozumí přenechání do dočasného užívání konkrétně určené v příslušné smlouvě přesně specifikované věci.
- 3.2 "Nájemní smlouva" – smlouva uzavřená mezi pronajímatelem a zadavatelem, jejímž předmětem je pronájem měřicího zařízení (zde konkrétně kamerového systému pro měření úsekové rychlosti) určeného k měření a dokumentaci rychlosti vozidel a závazek zadavatele za tento pronájem platit nájemné.
- 3.3 "Datum splatnosti" – den dohodnutý ve smlouvě o nájmu jako den, kdy je zadavatel povinen provést úhradu dohodnutých plateb, a to bez ohledu na to, zda tento den připadne na sobotu, neděli nebo svátek.
- 3.4 "Den zaplacení" – za den zaplacení se považuje den, kdy byla smluvní platba připsána na účet pronajímatele.
- 3.5 „Smluvní sankce“ – jedná se o smlouvou dohodnuté sankce pro případ porušení smluvních povinností některou ze smluvních stran.
- 3.6 „Pronajímatel“ – právnická nebo fyzická osoba vlastnící měřicí zařízení certifikované Českým metrologickým institutem umožňující měření rychlosti vozidel.
- 3.7 Měřicím zařízením (kamerový systém pro měření úsekové rychlosti) se rozumí zařízení určená pro certifikované měření rychlosti motorových vozidel.
- 3.8 "Typovou zkouškou" se rozumí Osvědčení o schválení příslušného typu měřicího zařízení v kategorii stanovených měřidel pro ČR. Vydává Český metrologický institut.
- 3.9 "Ověření metrologické návaznosti stanovených měřidel" se rozumí ověření správnosti měření (tzv. cejchování) probíhá 1x za rok na každém měřicím zařízení (Provádí Český metrologický institut).

Článek IV Úvodní ustanovení

- 4.1 Účelem této smlouvy je vymezení základních práv a povinností smluvních stran včetně konkretizace činností pronajímatele, které bude vykonávat ve prospěch nájemce dle podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 4.2 Obě strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy. Výše uvedení zástupci obou stran ve věcech smluvních prohlašují, že podle stanov nebo jiného organizačního předpisu 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 právní předpisy nebo vyžadované veřejnou zakázkou pro řádné splnění povinností sjednaných v této smlouvě.

- 4.3 Pronajímatel se na základě této smlouvy zavazuje přenechat nájemci do dočasného užívání a nájmu dále touto smlouvou nebo jejími přílohami specifikované movité věci a zavazuje se nájemci poskytovat v této smlouvě specifikované služby.
- 4.4 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.
- 4.5 Za den vzniku nájemního vztahu se považuje den uzavření této smlouvy. Nárok na poskytování úplaty dle této smlouvy náleží pronajímateli po řádném předání provedené instalace včetně funkčního softwarového vybavení nájemci.

Článek V Předmět smlouvy

- 5.1 Předmětem této smlouvy je nájem níže specifikovaných zařízení pro měření rychlosti se zabezpečením provozu najatých zařízení včetně automatizovaného přenosu dat o provedeném měření a zajištění provozu potřebných softwarových aplikací.
- Předmět nájmu je vymezen podle:
- této smlouvy
- 5.2 Pronajímatel se zavazuje na svůj náklad a své nebezpečí instalovat měřicí zařízení dle podmínek uvedených v nabídce pronajímatele, a to do míst určených specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy, a dále v termínech a lhůtách uvedených v dalších částech této smlouvy nebo jejích přílohách.
- 5.3 Pronajímatel se dále zavazuje poskytnout nájemci předmět nájmu dle podrobného popisu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- 5.4 Pronajímatel se zavazuje, že po celou dobu platnosti nájemní smlouvy bude předmět nájmu, resp. jím pronajaté měřicí zařízení umožňovat certifikované měření rychlosti vozidel na určeném místě, bude automaticky zaznamenávat přestupky, které budou zobrazovány, bezpečně ukládány a následně automaticky zpracovávány v dodavatelem poskytnutém programovém vybavení tak, aby výstupem byly dokumenty používané ve správním řízení.
- 5.5 Pronajímatel se zavazuje, že předmět nájmu, resp. jím pronajímané měřicí zařízení bude po celou dobu platnosti smlouvy plně funkční, bude mít své původní instalované parametry a bude umožňovat certifikované měření okamžité rychlosti vozidla v měřeném místě.
- 5.6 Ve výlučné kompetenci nájemce je rozhodnutí o nastavení tolerance měřících zařízení, které jsou předmětem nájmu. Nájemce je oprávněn kdykoliv své právo na změnu nastavení tolerance na měřících zařízeních uplatnit formou svého písemného rozhodnutí doručeného pronajímateli. Pronajímatel se zavazuje toto rozhodnutí akceptovat a zajistit příslušné nastavení zařízení.
- 5.7 Bližší vymezení předmětu této smlouvy (především podrobná technická specifikace pronajímaných měřících zařízení) je obsaženo vedle ustanovení obsažených v této smlouvě rovněž v příloze č. 1.

Článek VI Vlastnictví a užívání předmětu nájmu

- 6.1 Předmět nájmu bude po celou dobu trvání smlouvy ve výlučném vlastnictví pronajímatele a nájemce bude oprávněn předmět nájmu po dobu platnosti smlouvy užívat a brát užitky z jeho používání.
- 6.2 Pronajímatel zajišťuje napojení předmětu nájmu na zdroj elektrické energie a internetovou konektivitu a hradí s tím spojené náklady.
- 6.3 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.
- 6.4 Nájemce je oprávněn používat předmět nájmu výlučně ke sjednanému účelu.

- 6.5 Pronajímatel je povinen hradit veškeré náklady související s běžnou údržbou předmětu nájmu.
- 6.6 Pronajímatel musí udržovat pronajímané zařízení v řádném stavu odpovídajícímu dohodnutému účelu užívání.
- 6.7 Pronajímatel je povinen neprodleně odstraňovat veškeré vady předmětu nájmu.
- 6.8 Pronajímatel se zavazuje, že veškerá zařízení související s předmětem nájmu bude udržovat ve stavu odpovídajícím požadavkům stanoveným v platných obecně závazných právních předpisech a o jejich stavu předloží nájemci, příslušnému správnímu orgánu nebo soudu hodnověrný doklad.
- 6.9 Nájemce není oprávněn provádět jakékoliv změny na předmětu nájmu.
- 6.10 Pronajímatel je povinen předmět nájmu pojistit proti obvyklým nebezpečím vzniku škody a nájemce se zavazuje pronajímatele o vzniklých škodách nebo závadách neprodleně informovat.
- 6.11 Pronajímatel je oprávněn provádět pravidelné kontroly stavu a funkčnosti předmětu nájmu.

Článek VII

Doba trvání a místo plnění smlouvy

- 7.1 Pronajímatel se zavazuje zahájit plnění předmětu této smlouvy ihned po nabytí její účinnosti.
- 7.2 Vlastní doba pronájmu měřicího zařízení se sjednává na dobu určitou a to od 1.4.2026 do 31.3.2028.
- 7.3 Služby spojené s poskytnutím informačního systému budou pronajímatelem nájemci poskytovány průběžně po celou dobu pronájmu měřicího zařízení vymezené v odst. 7.2 tohoto článku smlouvy, a ještě po dobu 6 měsíců od uplynutí této doby.
- 7.4 Místem plnění dle této smlouvy je správní území nájemce.

Článek VIII

Cenové a platební podmínky

- 8.1 Smluvní strany se dohodly, že pronajímateli náleží za poskytnutí měřících zařízení do dočasného užívání nájemce a za poskytování služeb souvisejících s provozem měřících zařízení, jejichž plnění je předmětem této smlouvy, nájemné, jehož výše činí **41.855,- Kč** za 1 kalendářní měsíc trvání nájmu dle této smlouvy.
- 8.2 K uvedenému nájemnému bude připočtena DPH v zákonné sazbě platné v době fakturace, ke dni podpisu smlouvy činí tato sazba 21 %.
- 8.3 Takto sjednané nájemné obsahuje veškeré náklady nutné k řádnému splnění předmětu této smlouvy včetně nákladů spojených s instalací, uvedením zařízení do provozu, údržbou a servisem pronajatých zařízení včetně nákladů na internetovou konektivitu a nákladů na spotřebu elektrické energie potřebné k provozu měřičů. Za vymezený rozsah plnění byla výše nájemného stanovena jako nejvýše přípustná a platná po celou dobu trvání této smlouvy.
- 8.4 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.
- 8.5 Smluvní strany se dohodly, že v případě požadavku nájemce na přemístění měřících zařízení v průběhu platnosti smlouvy, může být pronajímatelem požadována úhrada nákladů spojených s tímto přemístěním, přičemž výše měsíčního nájemného za jednotlivá zařízení zůstane v takovém případě zachována.
- 8.6 Veškeré změny ceny budou řešeny dodatkem k této smlouvě, který může být uzavřen pouze za předpokladu dodržení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

- 8.7 Nájemce není povinen a nebude platit pronajímateli jakékoliv zálohy.
- 8.8 Nájemné ve výši určené v odst. 8.1 tohoto článku bude pronajímatel účtovat nájemci vždy měsíčně do 15 dnů od skončení předchozího kalendářního měsíce, a to fakturou, která bude mít veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu.
- 8.9 Nájemné bude splatné vždy nejpozději do 30-tého dne ode dne vystavení faktury.
- 8.10 Pronajímatel se zavazuje příslušné faktury za nájemné doručovat nájemci nejpozději do tří dnů od jejich vystavení.
- 8.11 Povinnost nájemce zaplatit vyúčtovanou částku je splněna dnem připsání fakturovaných částek na účet pronajímatele.
- 8.12 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.

Článek IX Smluvní sankce

- 9.1 Nájemce je oprávněn vůči pronajímateli uplatnit smluvní pokuty v následujícím minimálním rozsahu:
- a) smluvní pokutu v částce 200 Kč za každou i započatou hodinu prodlení pro případ, že pronajímatel překročí reakční čas započítí řešení k odstranění závady;
 - b) smluvní pokutu pro případ, že pronajímatel nebude řádně plnit své povinnosti vyplývající ze zákona nebo z této smlouvy a neodstraní závady, která však nebrání užívání pronajímaného měřicího zařízení, to ve výši 2.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti nebo za každý započatý den prodlení;
 - b) smluvní pokutu pro případ, že pronajímatel nedodrží touto smlouvou dohodnutý termín vlastního zahájení měření úsekové rychlosti, nebo že pronajímatel neodstraní vady bránící užívání pronajímaného měřicího zařízení do 2 pracovních dnů od výzvy nájemce, a to ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení. Nájemce má právo neuhradit pronajímateli nájemné za jednotlivé nefunkční zařízení v měsíci, ve kterém nebyla závada odstraněna.
- 9.2 Nárok na zaplacení smluvní pokuty nájemci nevznikne tehdy, jestliže k porušení povinnosti pronajímatele došlo v důsledku případu vyšší moci.
- 9.3 Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným zaplacením nezanikne povinnost pronajímatele splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.

Článek X Práva a povinnosti smluvních stran

- 10.1 V rámci plnění předmětu této smlouvy se pronajímatel zavazuje zajišťovat pravidelné ověřování metrologické návaznosti pronajímaných měřících zařízení po celou dobu nájmu.
- 10.2 Součástí služeb s nájmem spojených bude servis a běžná údržba pronajímaných měřících zařízení včetně softwarové aplikace po celou dobu nájmu.
- 10.3 Servis a údržba budou prováděny tak, aby pronajaté zařízení mělo po celou dobu nájmu své původní instalované parametry a umožňovalo především certifikované měření rychlosti vozidla v měřeném místě.

Článek XI

Způsoby uzavření a ukončení smlouvy

- 11.1 Účinnost smlouvy končí dnem úplného vypořádání všech vzájemných práv a povinností sjednaných ve smlouvě.
- 11.2 Smlouva vzniká jen dohodou o celém jejím obsahu po předchozím odsouhlasení oběma smluvními stranami.
- 11.3 Za datum uzavření smlouvy se při splnění výše uvedených podmínek považuje datum posledního podpisu.
- 11.4 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.
- 11.5 K ukončení této smlouvy může dojít dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy. K odstoupení od smlouvy může dojít z důvodu ztráty právní způsobilosti nájemce k účelu měřit rychlost vozidel na pozemních komunikacích ze zákona, ztráty právní způsobilosti nájemce udělovat sankce za správní delikty spojené s překročením max. povolené rychlosti, kde jsou tyto sankce příjmem rozpočtu nájemce, podstatného porušení smluvních povinností smluvní strany, když pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností na straně pronajímatele považují zejména:
- prodlení pronajímatele se splněním smluvní povinnosti v případě, že byl na toto prodlení ze strany zadavatele upozorněn a v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě nesjednal nápravu,
 - v případě, že předmět nájmu nebude způsobilý řádného užívání dle smlouvy o nájmu,
 - předmět nájmu pozbude úředního schválení pro užití k účelu vymezeného smlouvou nebo těmito zadávacími podmínkami,
 - pronajímatel pozbude svého podnikatelského oprávnění, které mu umožňuje činnosti dle smlouvy o nájmu,
 - na majetek pronajímatele bude prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu bude zamítnut pro nedostatek majetku,
 - pronajímatel podá návrh na vyrovnání,
 - pronajímatel vstoupí do likvidace,
 - pronajímatel pozbyde jakéhokoli oprávnění, které je vyžadováno právními předpisy pro provádění činnosti, k níž je smlouvou o nájmu zavázán.
- 11.6 Za podstatné porušení smluvních povinností na straně nájemce se pro účely této smlouvy považuje zejména:
- prodlení nájemce s úhradou svých peněžitých závazků po dobu delší 90 dnů
 - opakované neposkytnutí součinnosti pro řádné plnění závazků pronajímatele ze smlouvy, a to po předchozím upozornění ze strany pronajímatele
 - provedení neoprávněného zásahu do předmětu nájmu, které má za následek ovlivnění funkčnosti, spolehlivosti či životnosti měřicího zařízení
 - poskytnutí předmětu nájmu do podnájmu nebo do užívání třetí osobě
- 11.7 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou, přičemž písemný projev vůle od smlouvy odstoupit musí být druhé smluvní straně doručen. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení tohoto jednostranného písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně.
- 11.8 Po skončení smlouvy se pronajímatel zavazuje, že nájemci nabídne přednostně k odkupu za zůstatkovou cenu tzv. bezpečné úložiště, kde končí data z měřících zařízení.

Článek XII

Ustanovení společná

- 12.1 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvní stranou, která ji podepíše jako druhá, a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.

- 12.2 Smlouva bude uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Nájemce se zavazuje realizovat zveřejnění této smlouvy v předmětném registru v souladu s uvedeným zákonem.
- 12.3 Změny smlouvy se provádějí formou písemných dodatků podepsaných pronajímatelem a nájemcem nebo způsobem stanoveným ve smlouvě, a to vždy po předchozím vzájemném projednání a za předpokladu dodržení zákona č. 134/2016 Sb., zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.4 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XIII

Pojištění odpovědnosti pronajímatele

- 13.1 Pronajímatel prohlašuje a zavazuje se, že po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednáno pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, a to ve výši pojistného krytí **min. 1 mil. Kč pro jednu pojistnou událost.**

Článek XIV

Ustanovení závěrečná

- 14.1 Pronajímatel nesmí bez předchozího písemného souhlasu nájemce postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
- 14.2 Smluvní strany prohlašují, že veškeré skutečnosti v této smlouvě uvedené nejsou obchodním tajemstvím a vyslovují souhlas s tím, aby tato smlouva i s případnými dodatky, byla bez dalšího zveřejněna.
- 14.3 Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál opatřený elektronickými podpisy.
- 14.4 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle ust. § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), dnem jejího uveřejnění v registru smluv, anebo nabytím právní moci stavebního povolení vztahujícího se k provedení díla dle této smlouvy, a to podle toho, co nastane později.
- 14.5 Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 14.6 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a z jejich výslovné vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nevýhodných podmínek.
- 14.7 Veškeré spory, které vzniknou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem v platném znění.
- 14.8 Veškerá vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této smlouvy se budou řídit právem České republiky.
- 14.9 Pokud je nebo se stane jakékoliv ustanovení sjednané mezi smluvními stranami neplatným nebo neúčinným, bude nahrazeno platným a účinným ustanovením, které nejbližší odpovídá hospodářskému účelu nahrazovaného ustanovení.

Tato smlouva o nájmu je schválena usnesením rady města RM/1850/2026 ze dne 16.03.2026.

K této smlouvě jsou připojeny následující přílohy, které bez ohledu na to, zda jsou či nejsou nerozdělitelně spojeny s listinou, na které je obsažena tato smlouva, tvoří neoddělitelnou součást smlouvy:

V Kostelci nad Orlicí dne

V Brně dne

.....
nájemce

pronajímatel

RNDr. Tomáš Kytlík,
starosta Města Kostelec nad Orlicí

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

Technický popis nabízeného plnění - HW



Brno

Titulní list

Akce: „Nájem kamerového systému pro měření úsekové rychlosti“

Zadavatel: Město Kostelec nad Orlicí
Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

Dodavatel: CAMEA Technology, a.s.
Karásek 2290/1m
621 00, Brno

Místo měření: Silnice 1/11 Lípa nad Orlicí

1. Nabízené řešení

Dodavatel nabízí systém měření úsekové rychlosti UnicamVELOCITY4 výrobce CAMEA, spol. s r. o., rok výroby 2021. Systém plní veškeré požadované parametry a funkce dle ZD. Explicitně uvádíme, že:

- systém UnicamVELOCITY4 je vybaven modulem pro export dat do systému Vera,
- systém UnicamVELOCITY4 je připraven na možnost budoucího poskytování snímků RZ všech vozidel pro potřeby PČR,
- systém UnicamVELOCITY4 je v této lokalitě navržen tak, aby umožnil měření jednostopých i dvoustopých vozidel v celé šíři vozovky dle ZD,
- systém UnicamVELOCITY4 je vybaven zařízením pro poskytování kvalitních nočních snímků řidičů dvoustopých vozidel,
- systém UnicamVELOCITY4 je schopen pracovat v nepřetržitém provozu,
- systém UnicamVELOCITY4 je schopen přenést zaznamenané přestupky v zabezpečeném formátu do zabezpečeného úložiště;
- systém UnicamVELOCITY4 je schopen zdokumentovat přestupek, to znamená i v noci - u dvoustopých vozidel včetně registrační značky vozidla a řidiče vozidla - tato schopnost bude prokázána v podobě vzorové fotografie;
- systém UnicamVELOCITY4 je schopno sledovat celou šíři vozovky;
- systém UnicamVELOCITY4 umožňuje nastavení rychlostních limitů;
- systém UnicamVELOCITY4 je schopen neprodleně po vzniku poruchy zařízení poruchu zjistit (více v odst. 6 Servis)

Veškeré technické parametry systému UnicamVELOCITY4 vyhovují požadavkům města, detaily produktu jsou uvedeny v příloženém certifikátu

Nabízené řešení je koncipováno tak, aby pro všechna měření dvoustopých vozidel pořídilo čelní snímek včetně nočního snímku řidiče, u jednostopých vozidel je pořizován pouze snímek zadní.

1.1. Profil č. 1: Lípa nad Orlicí – č. p. 125

- 2x ANPR kamera dvoupruhová s integrovaným IR reflektorem
- 1x technologický rozvaděč systému obsahující napájecí jednotku pro trvalé napájení, komunikační jednotku a výpočetní jednotku.
- 1x jednotka přesného času UnicamTIME.
- 1x záblesková jednotka UnicamFLASH
- Na vozovce budou provedeny referenční čáry

1.2. Profil č. 2: Lípa nad Orlicí – č. p. 127

- 2x ANPR kamera dvoupruhová s integrovaným IR reflektorem
-

- 1x technologický rozvaděč systému obsahující napájecí jednotku pro trvalé napájení, komunikační jednotku a výpočetní jednotku.
- 1x jednotka přesného času UnicomTIME.
- 1x záblesková jednotka UnicomFLASH
- Na vozovce budou provedeny referenční čáry

Detaily provedení budou řešeny v realizační dokumentaci.

2. Poskytování snímků RZ všech vozidel pro potřeby PČR

Systém UnicomVELOCITY4 předává data o všech vozidlech pro potřeby PČR v mnoha lokalitách. Díky univerzálnosti rozhraní předává systém data do libovolného známého systému sběru těchto dat. Příklady realizací:

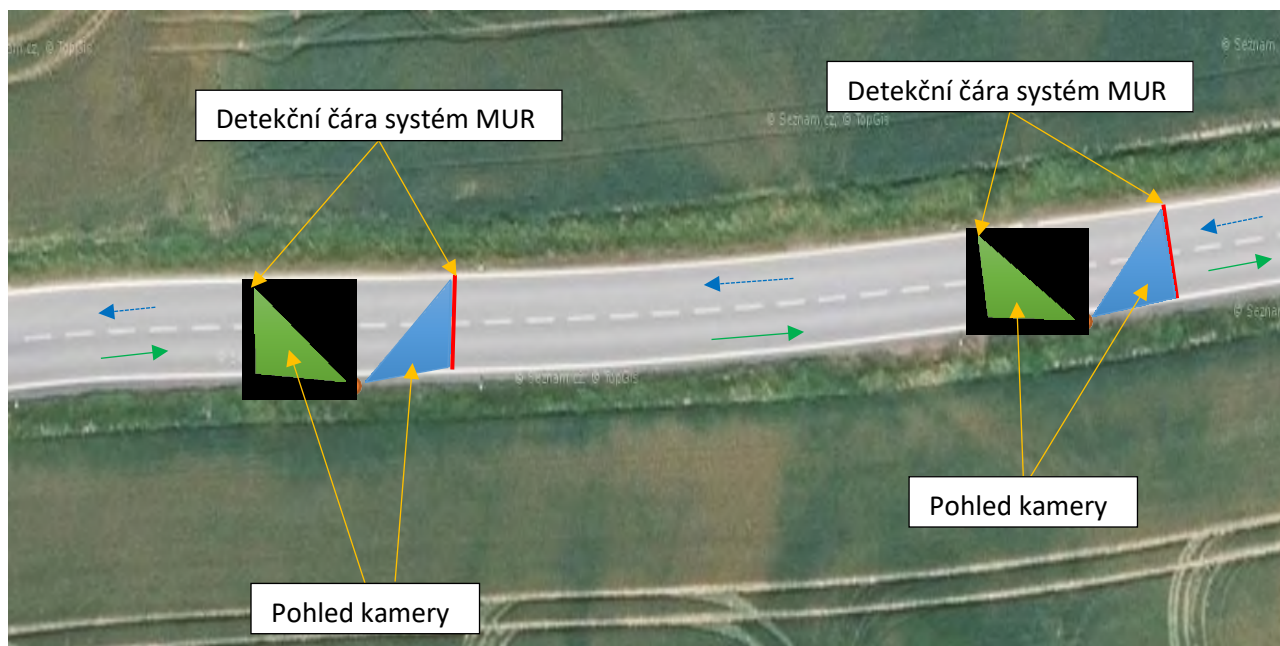
- Hlavní město Praha – desítky systémů Unicom (včetně UnicomVELOCITY4) jsou zapojeny do systému UnicomSCAN, který využívá Krajské ředitelství PČR Praha
- Rychloměry na D0 jsou napojeny na systém AKV
- Rychloměry UnicomVELOCITY4 v tunelech a na dálnicích ve správě ŘSD (úseky na D1, tunel Klimkovice, Panenská, Radejčín) jsou napojeny na starší verzi komunikačního rozhraní PČR
- UnicomVELOCITY 4 v Opatově a ve Svitavách předává dat do systému SYDO Traffic Scan

3. Měření úsekové rychlosti jednostopých a dvoustopých vozidel systémem UnicomVELOCITY4

Systém UnicomVELOCITY 4 nabídl jako první produkt na trhu požadovanou funkci měření úsekové rychlosti také pro motocykly, které jsou při klasicky uspořádaném systému s dokumentací pouze zepředu nepostižitelní. Vzhledem k požadavkům zákazníku i požadavkům DI PČR byla tato funkce doplněna. Níže je vysvětlen princip funkce. Reálné případy nasazení systému UnicomVELOCITY 4 s aktivním měřením motocyklů jsou např. v těchto lokalitách:

- Hranice – Býškovice ,
 - Židlochovice - Nosislav,
 - Stráž nad Ohří - Ostrov,
 - Svitavy +Opatov
 - Znojmo – Kasárna
 - Kuřim
 - Veselí na Moravě – Milokoš
-

3.1. Princip funkce



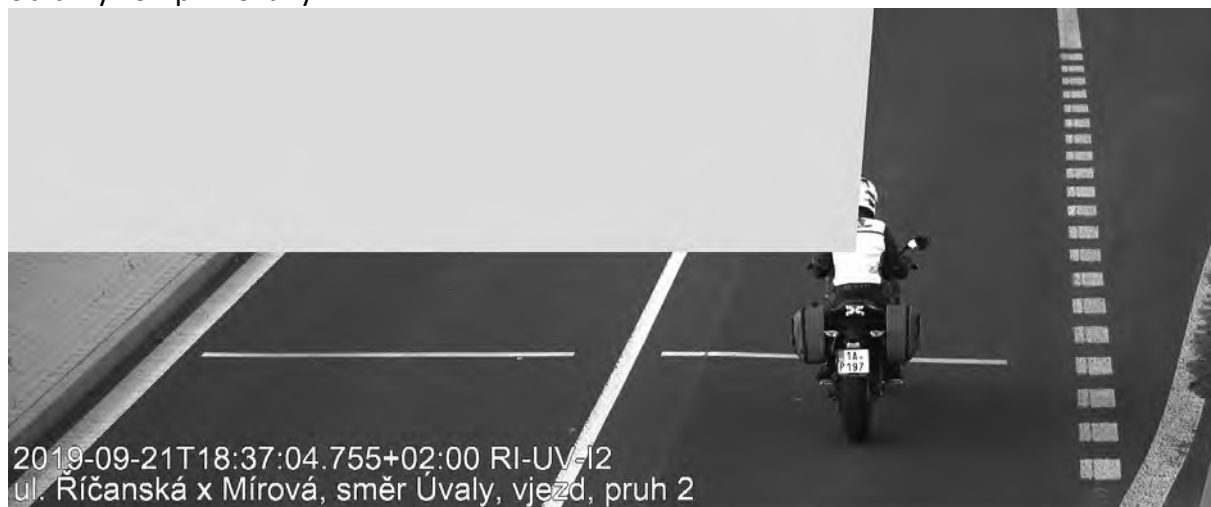
Obrázek 1 - Obousměrný systém UnicamVELOCITY4

Na obrázku 1 je vyobrazena varianta obousměrného systému UnicamVELOCITY4. Platí:

- Systém obsahuje dvě detekční místa, každé na jednom sloupu, každé s dvojicí kamer a s dvojicí detekčních čar.
- Všechny kamery snímají celou šíři vozovky. Tato vlastnost umožňuje následující funkce:
 - Detekce vozidla bez ohledu na to, zda jede vlevo, vpravo či „mezi“ pruhy
 - Detekce vozidla i tehdy, pokud jich je v záběru více (například při předjíždění)
 - Pro dvoustopá vozidla jedoucí ve směru zelené šipky se pořizuje snímek zelenými kamerami a pro jednostopá vozidla jedoucí ve směru zelené šipky se pořizuje detekční snímek modrými kamerami.
 - Pro dvoustopá vozidla jedoucí ve směru modré šipky se pořizuje snímek modrými kamerami a pro jednostopá vozidla jedoucí ve směru modré šipky se pořizuje detekční snímek zelenými kamerami.
- Systém UnicamVELOCITY4 přitom automaticky
 - vyhodnocuje směr jízdy daného objektu
 - rozpoznává RZ všech vozidel EU (jednořádkové, dvouřádkové, na přání) a to včetně státu registrace.
- Souhrn předchozích funkcí a vlastností umožňuje detekovat vozidlo zepředu i zezadu, rozlišit směr jeho jízdy, přečíst jeho RZ a vytvořit přestupkovou dokumentaci

3.2. Ukázka dokumentace

Pro ilustraci přidáváme ukázky přestupkové dokumentace. Pro potřeby tohoto dokumentu jsou obrázky komprimovány.



Obrázek 2 - ukázka přestupku motocyklu – snímek z vjezdu do úseku



Obrázek 3 - ukázka přestupku motocyklu – snímek z výjezdu z úseku



Obrázek 4 - ukázka přestupku dvoustopého vozidla – snímek z vjezdu do úseku



5. Technické parametry

- Trvalé použití v kteroukoli roční dobu, čas (tedy včetně nočních hodin) při zachování průkaznosti přestupkových dat v režimu 24/7.
 - Provozní rozsah zařízení (jako celku) v teplotách od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$.
 - Kamerový systém a infrastruktura zařízení umožňuje pro dvoustopá vozidla:
 - Čtení RZ v reálném čase s úspěšností vyšší než 95 % ze všech vozidel, uvažovány jsou RZ zemí EU a to včetně dvouřádkových RZ a RZ na přání.
 - Čtení státu registrace v reálném čase s úspěšností vyšší než 95 % ze všech vozidel
 - Zachycení a uložení čelního snímku vozidla v místě detekce přestupku.
 - Zachycení a uložení detailu RZ v místě detekce přestupku.
 - Zachycení a uložení detailu řidiče vozidla v místě detekce přestupku.
 - Zakrytí místa spolujezdce na základě algoritmu detekujícího místo spolujezdce bez ohledu na pozici vozidla na snímku (nepřípustné je zakrytí fixního místa snímku dle předpokládané pozice spolujezdce).
-

- Všechny snímky (kompletní obrazová dokumentace přestupku) jsou vytvářeny (bez ohledu na čas zachycení snímku a povětrnostní podmínky, vyjma extrémních dešťů, mlh a sněžení) v kvalitě umožňující:
 - uživatelské i strojové čtení RZ a státu registrace,
 - uživatelské rozeznání řidiče tak, aby bylo možné posoudit shodu s osobou řidiče uvedenou provozovatelem při řešení přestupku s řidičem v rámci úkonů dle správního řízení (dobře rozeznatelné rysy tváře).
- Data o přestupku dočasně a bezpečně uložena v zařízení po dobu min. 7 dní od detekce přestupku pro případný sekundární přenos dat ke zpracování v případě krátkodobého výpadku primárního přenosu dat ze zařízení.
- Měřicí rozsah (z pohledu metrologického ověření zařízení) minimálně +5 km/h až 250 km/h.
- Úsekové měření umožňuje délku úseku 100 m až 100 km.
- Největší přípustná chyba měření ± 3 km/h do rychlosti vozidla 100 km/h a ± 3 % pro rychlost vozidla nad 100 km/h (v souladu s platnou legislativou).
- Všechny nabízené systémy jsou stanoveným měřidlem dle zákona o metrologii a jsou při instalaci (a následně periodicky) metrologicky ověřena.
- Nezávislost detekce přestupku na předjíždění či míjení vozidel.
- Sběr dat o průjezdech všech vozidel pro potřeby pátrání PČR
- Sběr a zpracování anonymizovaných statistických dat o provozu v lokalitě
- Detekce vytvoření přestupkové dokumentace motocyklů

6. Servis

Servis je součástí pronájmu a je prováděn periodicky dle níže uvedeného schématu. Současně je zařízení připojeno na servisní dohledové centrum CAMEA, kde je v případě závady tato skutečnost zjištěna ihned po jejím vzniku. Příslušný technik pak koná potřebné kroky – náprava, informace zákazníkovi (nejčastěji emailem), je-li nutno výjezd. Zákazník může mít náhled na vybrané parametry – dostupnost, tvorba detekcí, tvorba přestupků.

Číslo	Název	Četnost
1	Kontrola funkčnosti detekčních stanic a jejich senzorů: • Dostupnost vyhodnocovacích jednotek • Dostupnost jednotlivých detektorů (kamera, radar) • SW pro detekci/čtení RZ • SW pro MUR	1x za 1 týden
2	Kontrola funkčnosti systému distribuce přesného času	1x za 1 týden
3	Kontrola předávání přestupků	1x za 1 týden
4	Roční servisní prohlídka	1x ročně
5	Profylaxe detekčních kamer vč. IR přisvětlení	min. 4x ročně
6	Zabezpečení provozu detekčních stanic: • V případě výpadku diagnostika na místě • Případná aktivace jističe • Případná výměna přepětových ochran	1x za měsíc

7	Zabezpečení provozu IR jednotek pro přisvětlení obličeje - Kontrola funkce - Výměna výbojek/LED dle potřeby	1x za měsíc
8	Revize elektrického zařízení	1x za 4 roky
9	Roční update software rozpoznání značek RZ	1x ročně
10	Metrologické ověření MUR	1x ročně
11	Zabezpečení a údržba komunikačních tras - Platba za datové přenosy - V případě výpadku diagnostika na místě - Kontrola datových tras	1x za měsíc

