

Smlouva o pronájmu zařízení

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

č. smlouvy pronajímatele: CT_SoD24049

č. smlouvy nájemce:

uzavřená mezi smluvními stranami:

CAMEA Technology, a.s.

se sídlem:	Karásek 2290/1m, 621 00 Brno – Řečkovice
IČO:	06230831
bankovní spojení:	
číslo účtu:	
zastoupená:	Ing. Peterem Honcem, Ph.D., členem představenstva
zápis v obchodním rejstříku:	vedený u KS v Brně, oddíl B, vl.7796
kontaktní osoba ve věcech technických:	
e-mail:	
tel:	

(dále jen pronajímatel)

a

Město Vrchlabí.

se sídlem:	Zámek 1, 543 01 Vrchlabí
IČO:	00 278 475
DIČ:	CZ00728475
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	107-976260277/0100
zastoupená:	Ing. Janem Sobotkou, starostou
kontaktní osoba ve věcech technických:	
e-mail:	
tel:	

(dále jen nájemce)

Článek I.

Vymezení pojmů

1. "Nájem" – nájmem se rozumí přenechání do dočasného užívání konkrétně určené v příslušné smlouvě přesně specifikované movité věci.
2. "Nájemní smlouva" – smlouva uzavřená mezi pronajímatelem a nájemcem, jejímž předmětem je pronájem měřicího zařízení určeného k měření a dokumentaci rychlosti vozidel a závazek nájemce za tento pronájem platit dohodnutou cenu nájmu.
3. "Datum splatnosti" – den dohodnutý ve smlouvě o nájmu jako den, kdy je nájemce povinen provést úhradu dohodnutých plateb, a to bez ohledu na to, zda tento den připadne na sobotu, neděli nebo svátek.
4. "Den zaplacení" – za den zaplacení se považuje den, kdy byla smluvní platba připsána na účet pronajímatele nebo mu zaplacená v hotovosti.
5. „Smluvní sankce“ – jedná se o smlouvou dohodnuté sankce pro případ porušení smluvních povinností některou ze smluvních stran.
6. „Pronajímatel“ – právnická osoba vlastnící měřicí zařízení certifikované Českým metrologickým institutem umožňující měření rychlosti vozidel.
7. Měřicím zařízením se rozumí zařízení určená pro certifikované měření rychlosti motorových vozidel.
8. "Typovou zkouškou" se rozumí Osvědčení o schválení příslušného typu měřicího zařízení v kategorii stanovených měřidel pro ČR. Vydává Český metrologický institut.
9. "Ověřením metrologické návaznosti stanovených měřidel" se rozumí ověření správnosti měření (tzv. cejchování) probíhá 1x za rok na každém měřicím zařízení (provádí Český metrologický institut)

Článek II.

Úvodní ustanovení

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.
2. Obě strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy. Výše uvedení zástupci obou stran 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.

3. Pronajímatel se na základě této smlouvy zavazuje přenechat nájemci do dočasného užívání a nájmu dále touto smlouvou nebo jejími přílohami specifikované movité věci (dále jen „předmět nájmu“) a zavazuje se nájemci poskytovat v této smlouvě 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. Nárok na poskytování úplaty dle této smlouvy náleží pronajímateli po řádném předání provedené instalace.

Článek III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je nájem zařízení pro měření úsekové rychlosti UnicamVELOCITY5 a zabezpečení provozu najatých zařízení včetně automatizovaného přenosu dat o provedeném měření a zajištění provozu potřebných softwarových aplikací.
2. Měřicí zařízení bude umístěno v následující lokalitě:

Vrchlabí, ulice Horská

3. Pronajímatel se zavazuje na svůj náklad a své nebezpečí instalovat měřicí zařízení dle Přílohy č. 2. - Návrh řešení.
4. V rámci plnění této smlouvy se Pronajímatel zavazuje plnit předmět smlouvy dle technických podmínek uvedených v Příloze č. 1 – Technická specifikace.
5. 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 zasílány ke zpracování v systému zpracování přestupků ORP tak, aby výstupem byly dokumenty používané ve správním řízení.
6. 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 rychlosti vozidla.

Článek IV.

Vlastnictví a užívání předmětu nájmu

1. Předmět nájmu bude po celou dobu trvání smlouvy ve vlastnictví pronajímatele a nájemce bude oprávněn předmět nájmu po dobu platnosti smlouvy užívat k účelu, ke kterému je určen a brát užítky z jeho používání.
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.

3. Nájemce je oprávněn používat předmět nájmu výlučně ke sjednanému účelu, tj. za účelem měření úsekové rychlosti a zaznamenávání přestupků.
4. Pronajímatel je povinen hradit veškeré náklady související s běžnou údržbou předmětu nájmu, tedy i potřebné servisní náklady. Náklady související s provozem (např. za spotřebovanou el. energii a datové přenosy) hradí nájemce.
5. Pronajímatel musí udržovat pronajímané zařízení v řádném stavu odpovídajícímu dohodnutému účelu užívání.
6. Pronajímatel se zavazuje, že veškerá zařízení související s předmětem nájmu bude udržovat ve stavu odpovídajícím požadavkům stanoveným v platných obecně závazných právních předpisech.
7. Nájemce není oprávněn provádět jakékoliv změny na předmětu nájmu.
8. Pronajímatel je povinen předmět nájmu pojistit proti obvyklým nebezpečím vzniku škody a nájemce se zavazuje pronajímatele o vzniklých škodách nebo závadách neprodleně informovat. Jakékoliv poškození pronajatého zařízení, to i poškození způsobené např. klimatickými podmínkami, vandalismem apod., jde k odpovědnosti a tíži pronajímatele a pronajímatel se takové poškozené zařízení zavazuje bez zbytečného prodlení nahradit.
9. Pronajímatel je povinen provádět pravidelné kontroly stavu a funkčnosti předmětu nájmu.

Článek V.

Doba trvání

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 12 měsíců (slovy dvanáct měsíců) ode dne předání plně funkčního měřicího zařízení.
2. Plně funkční měřicí zařízení instalovaná na místech určení pronajímatel zavazuje předat nájemci v termínu do 3 měsíců (slovy tři měsíců) od účinnosti smlouvy. Dřívější plnění je možné. Montážní práce měřicího zařízení se budou provádět s ohledem na počasí, není možné je provádět při teplotách pod 5°C.

Článek VI.

Cenové a platební podmínky

1. Cena pronájmu

Pronájem zařízení na 36 měsíců			
Název položky	Počet měsíců	Výše měsíčního nájemného (bez DPH)	Výše celkového nájemného (bez DPH)
Pronájem úsekového měření UnicamVELOCITY5	12	68 000 Kč	816 000 Kč
Pronájem akumulátorového boxu pro jedno stanoviště	12	3 000 Kč	36 000 Kč

Pronájem akumulátorového boxu pro jedno stanoviště	12	3 000 Kč	36 000 Kč
Celkem za všechny položky		74 000 Kč	888 000 Kč

2. Smluvní strany se dohodly, že pronajímateli náleží za přenechání předmětu nájmu do dočasného užívání nájemce a za poskytování služeb souvisejících s provozem měřících zařízení, jejichž plnění je předmětem této smlouvy, nájemné, jehož výše je uvedena v čl. VI., odst. 1.
3. K uvedenému nájemnému bude připočtena DPH v zákonné sazbě platné v době fakturace, ke dni podpisu smlouvy činí tato sazba 21 %.
4. 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. Za vymezený rozsah plnění byla výše nájemného stanovena jako nejvýše přípustná a platná po celou dobu trvání této smlouvy.
5. Pronajímatel je oprávněn každoročně jednostranně navýšit cenu nájemného o roční míru inflace vyjádřenou přírůstkem průměrného indexu spotřebitelských cen za uplynulý kalendářní rok vykázanou Českým statistickým úřadem. Toto navýšení Pronajímatel písemně oznámí nájemci nejpozději do dvou měsíců po skončení kalendářního roku, přičemž ke zvýšení dojde v tom měsíci, ve kterém bylo zvýšení nájemci oznámeno. O zvýšení nájemného o inflaci nebude sepisován dodatek ke smlouvě. Smluvní strany se dohodly, že zvýšení nájemného o roční míru inflace se uplatní nejdříve od roku 2025.
6. Nárok fakturovat nájemné vznikne pronajímateli až ode dne instalace, zprovoznění měřícího zařízení vč. sehrání s nezbytným softwarem, jeho předání nájemci a zaškolení obsluhy na základě předávacího protokolu.
7. Nájemce není povinen platit pronajímateli jakékoliv zálohy.
8. Nájemné bude splatné vždy nejpozději do 30. dne ode dne ukončení kalendářního měsíce, za který je nájemné placeno, když pronajímatel bude nájemné účtovat nájemci vždy měsíčně do 15 dnů od skončení předchozího kalendářního měsíce, a to fakturou, která bude mít veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu. Pronajímatel fakturu nájemci doručí nejpozději 15. den od skončení předchozího kalendářního měsíce.
9. Povinnost nájemce zaplatit vyúčtovanou částku je splněna dnem připsání fakturovaných částek na účet pronajímatele.
10. 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.
11. První nájemné je poměrnou částkou za období ode dne předání plně funkčního měřícího zařízení do konce daného kalendářního měsíce.

Článek VII.

Smluvní sankce

1. V případě závady zařízení z důvodu nedodržení závazků pronajímatele, je nájemce oprávněn vůči pronajímateli uplatnit smluvní pokutu krácením měsíčního nájemného v následujícím rozsahu:

$$a = z \cdot \frac{x - y}{x}$$

a krácená cena celkem za měsíční plnění

x počet dní v měsíci

y počet dní, kdy bylo zařízení nefunkční

z běžné nájemné celkem za měsíční plnění

2. V případě uplatnění krácení nájemného dle čl. VII., odst. 1 bude výše krácení oboustranně elektronicky schválena Protokolem o zkráceném plnění, který bude součástí faktury za daný kalendářní měsíc.
3. Nárok na zaplacení smluvní pokuty nájemci nevznikne tehdy, jestliže k porušení povinnosti pronajímatele došlo v důsledku případu vyšší moci, která je specifikována dále v této smlouvě.
4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

Článek VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. V rámci plnění předmětu této smlouvy se pronajímatel zavazuje zajišťovat pravidelné ověřování metrologické návaznosti pronajímaných měřících zařízení po celou dobu nájmu.
2. Součástí služeb s nájmem spojených bude servis a běžná údržba pronajímaných měřících zařízení po celou dobu nájmu, kde toto vše je součástí sjednané ceny za nájem.
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 vozidel.

Kontakt poskytovatele pro hlášení poruch v pracovní dny v době 07:00-16:00:



4. Součástí služeb dále bude zasílání přehledu o počtu zaznamenaných jednání majících znaky přestupku za kalendářní měsíc. Přehled bude nájemci zasílán čtvrtletně.
5. Pro úspěšné naplnění účelu této smlouvy pronajímatel po nájemci požaduje, aby před instalací předmětu nájmu provedl/zajistil tyto úkony:

- Zajištění povolení pro umístění zařízení na zvolené nosné konstrukce, resp. jejich vybudování
 - Zajištění napájení z VO s pomocí akumulátorů (akumulátory jsou součástí plnění pronajímatele)
 - Zajištění datové komunikace (SIM) v počtu 2 ks
 - Zajištění Povolení PČR a DOSS
 - Zajištění součinnosti IT ORP pro nastavení předávání přestupků (případné licence na ORP nejsou v ceně)
6. Nájemce je povinen vady písemně (elektronicky) nahlásit pronajímateli neprodleně po jejich zjištění.

Článek IX.

Způsoby uzavření a ukončení smlouvy

1. Tato smlouva vznikla dohodou o celém jejím obsahu po předchozím odsouhlasení oběma smluvními stranami.
2. 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 a těch ustanovení, která podle povahy mají zůstat zachována.
3. 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 (např. neudělení souhlasu Policie ČR pokračovat v měření rychlosti), 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 nájemce 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 touto smlouvou,
 - pronajímatel pozbyde svého podnikatelského oprávnění, které mu umožňuje činnosti dle smlouvy o nájmu,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - na majetek pronajímatele bude prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu bude zamítnut pro nedostatek majetku,
 - pronajímatel vstoupí do likvidace,
 - pronajímatel pozbyde jakéhokoli oprávnění, které je vyžadováno právními předpisy pro provádění činnosti, k níž je smlouvou o nájmu zavázán.

4. 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.
5. 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.
6. Tuto smlouvu je možné dále ukončit písemnou výpovědí bez uvedení důvodu s tříměsíční výpovědní dobou, která začne běžet první den měsíce, následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Dojde-li k ukončení této smlouvy před uplynutím sjednané doby nájmu z jakéhokoli důvodu, není nájemce povinen k úhradě zbylé části nájemného do konce sjednané doby nájmu.

Článek X.

Ustanovení společná

1. Změny smlouvy se sjednávají zásadně písemně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy, podepsaných pronajímatelem a nájemcem nebo způsobem stanoveným ve smlouvě, a to vždy po předchozím vzájemném projednání.
2. Pronajímatel i nájemce výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené nájemcem a byla v plném znění včetně jejích příloh zveřejněna.
3. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
4. Pronajímatel si je vědom, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

Článek XI.

Pojištění odpovědnosti pronajímatele

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 XII.

Vyšší moc

1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě a rozsahu, kdy toto nesplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním svých povinností, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
2. Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy, a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být zejména války, revoluce, požáry, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga. Za okolnost vyšší moci se nepovažují jakékoliv chyby, vady, zanedbání nebo důsledky nekvalitního plnění ze strany pronajímatele, chyby nebo vady projektové dokumentace, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, výpadky v dopravě a dodávkách materiálu, nepřízeň počasí a nevhodné klimatické podmínky (zvláště pak v případech, kdy bylo takové okolnosti možno předvídat), místní a podnikové stávky, selhání poddodavatele - pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených apod. Vyšší mocí dále nejsou komplikace vyvolané pandemií Covid 19 a komplikace vyvolané vývojem situace na trhu s jednotlivými výrobky, materiály, komoditami atp., a to jak z cenového, tak i z časového hlediska. Za vyšší moc se rovněž nepovažuje nedostatek pracovních sil pronajímatele a jeho poddodavatelů.

Článek XIII.

Ustanovení závěrečná

1. 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, ve znění pozdějších předpisů.
2. Veškerá vzájemná práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této smlouvy se budou řídit právem České republiky.
3. Korespondenčním místem pro zasílání písemností je adresa uvedená ve smlouvě

nebo následně zaslaném písemném oznámení o změně doručovací adresy. Pokud se vrátí písemnost zaslaná na určenou korespondenční adresu, má se za to, že tato písemnost byla doručena dnem vrácení druhé smluvní straně. Pro doručování veškerých písemností platí zejména ustanovení správního řádu, zejména pak fikce doručení v případě nevyzvednutí nebo odepření přijetí zásilek. Smluvní strany jsou oprávněny k vzájemné komunikaci využít zejména datové schránky.

4. 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
5. Tato smlouva byla vypracována ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
6. Podpisem této smlouvy obě smluvní strany potvrzují, že ji uzavřely svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem ani za nápadně nevýhodných podmínek pro kteroukoliv z nich, že si smlouvu přečetly a jejímu obsahu porozuměly.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
8. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pouze za účelem plnění této smlouvy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace
Příloha č. 2 Návrh řešení

Ve Vrchlabí dne

Digitálně podepsal Ing. Jan Sobotka
Datum: 05.09.2024 13:16:54 +02:00

Město Vrchlabí
Ing. Jan Sobotka
Nájemce

V Brně dne

Ing. Peter
Honec,
Ph.D.
Digitálně podepsal
Ing. Peter Honec,
Ph.D.
Datum: 2024.09.06
07:45:36 +02'00'

CAMEA Technology, a.s.
Ing. Peter Honec, Ph.D.
Pronajímatel

Příloha č.1 Technická specifikace

Parametry a vlastnosti měřidla UnicamVELOCITY5

Měřidlo UnicamVELOCITY5 je zařízení pro měření úsekové rychlosti a má celou řadu parametrů a vlastností. Tyto parametry a vlastnosti musí splnit či překonat minimální požadavky opatření obecné povahy (dále jen OOP) pro tento druh zařízení. OOP lze zdarma získat zde:

https://www.cmi.cz/sites/all/files/public/download/Uredni_deska/3405-ID-C_3405-ID-C.pdf Některé z nich mohou být pro konkrétní projekt nepodstatné či zbytečné a pro jiný projekt mohou být tytéž parametry klíčové. Tento dokument si klade za cíl představit parametry a vlastnosti měřidla UnicamVELOCITY5 a vysvětlit jejich využití.

Základní všeobecné parametry

Parametr	UnicamVELOCITY5	Vysvětlení
Rozsah měřené průměrné rychlosti	5 km/h až 250 km/h	Rozsah umožňuje měřit rychlost vozidel v celém rozsahu běžných rychlostí na našich silnicích a dálnicích a to i v případě velmi vážných přestupků Reálně neexistuje ani teoretická potřeba měřit rychlosti nižší než 20 km/h (omezení platné pro obytné zóny) , stejně tak v intravilánu nevzniká obvykle potřeba měřit rychlost nad 150 km/h
Největší přípustná chyba měření	+/-3 km/h do rychlosti vozidla 100 km/h +/-3 % pro rychlost vozidla nad 100 km/h	Vlastnost ze zákona, musí splnit všechna měřidla
Minimální délka měřicího úseku	100 m	Úsek nemůže být kratší, toto minimum je dáno OOP
Maximální délka měřicího úseku	100km	Maximální délka umožňující měření na dlouhých dálničních stavbách apod. V intravilánu běžně dostačuje délka maximálně 2km – delší úsek nejen, že často ani nelze vytvořit, ale jeho měření bývá neefektivní. V extravilánu mohou úseky dosahovat větších délek než

		v intravilánu, v praxi však vždy méně než 10 km.
Rozsah provozních teplot	-40°C až + 55°C	Jedná se o běžný rozsah provozních teplot pro průmyslová zařízení. Tím je garantována jistota využitelnost v běžných venkovních podmínkách. ČSN 33 2000-3 definuje vnější vlivy, jedním z nich je samozřejmě teplota okolí. Jsou definovány takto (zdroj http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/Bakalarske/prednasky/pred_ZEP/5-Vnejsi%20vlivy.pdf) AA1: -60 °C až +5 °C AA2: -40 °C až +5 °C AA3: -25 °C až +5 °C AA4: -5 °C až +40 °C AA5: +5 °C až +40 °C AA6: +5 °C až +60 °C AA7: -25 °C až +55 °C AA8: -50 °C až +40 °C V případě potřeby lze pásma i slučovat. Případy, které vybočují z rozmezí normalizovaných pásem, je nutno zvlášť posoudit. Z praxe víme, že například ŘSD uveřejnilo protokol o určení vnějších vlivů kde pro silnice a dálnice stanovili vnější vliv AA7 – tedy -25°C až +55°C, odkaz níže: https://www.rsd.cz/wps/wcm/connect/91ad9bc3-f849-416f-8fb1-1b0a32712cdd/PPK_PVV_09-12.pdf?MOD=AJPERES&attachment=true&id=1395846993571 Z hlediska horního rozsahu teplot lze konstatovat, že zařízení se instalují do míst, kde dochází k přímému slunečnímu svitu, sálání horka od asfaltu betonu, dalším zdrojem horka jsou samotné spalovací motory. Zařízení se tedy neinstaluje ve stínu tak, jako se měří teplota pro potřeby meteorologie. Horní rozsah +55°C jako teplota okolí je snadno dosažitelný. Stejně tak za mrazivého zimního počasí klesá teplota velmi nízko, tento vliv je pak ještě umocněn větrem. Vzhledem k tomu, že ČSN nezná vlivy mezi -5 a -25 °C, jeví se vliv určený ŘSD jako relevantní i pro užití mimo komunikace ve správě ŘSD. Obdobně platí, že ani před

		větrem a mrazem není zařízení chráněno.
--	--	---

Funkční vlastnosti

Vlastnost	Vysvětlení
Konstruováno pro trvalé použití v kteroukoli roční dobu, čas (tedy včetně nočních hodin) při zachování průkaznosti přestupkových dat v režimu 24/7.	Zařízení spolehlivě pracuje v nepřetržitém provozu a vyjma mimořádně nepříznivého počasí, které by způsobovalo mimořádně špatnou viditelnost dokáže plnit měřicí i dokumentační funkci bez omezení kvality.
Úspěšnost strojového čtení RZ i čtení státu registrace vyšší než 98% pro všechny státy EU, RZ jednořádkové i dvouřádkové, včetně RZ na přání.	Čím lepší úspěšnost, tím méně manuálních korekcí při zpracování přestupků, tím menší pravděpodobnost chybného zpracování
Zachycení a uložení čelního snímku dvoustopých vozidel	Standardní vlastnost všech měřidel
Zachycení a uložení zadního snímku jednostopých vozidel (dostupné od roku 2020)	Měření rychlosti motocyklů. Standardní rychloměry měřící úsekovou rychlost v ČR neměří rychlost motocyklů. Proto respektovanost zařízení ze strany jejich řidičů je nízká.
Zachycení a uložení detailu řidiče dvoustopého vozidla umožňující jeho uživatelské rozeznání a to i za snížené viditelnosti (noc)	Nezbytné pro přestupky řešené ve správním řízení, kdy je zjišťována totožnost řidiče, tj. přestupky, které nelze vyřešit výzvou (vysoké překročení rychlosti, případy kdy provozovatel sdělí totožnost řidiče aj.)
Zakrytí místa spolujezdce na základě algoritmu detekujícího místo spolujezdce bez ohledu na pozici vozidla na snímku.	Nezbytný funkce pro ochranu osobních údajů v ČR pro zpracování dat mimo PČR.
Detekce a dokumentace vozidla v celé šíři vozovky v detekčním místě	Vlastnost umožňující zaznamenat přestupek i tehdy, pokud vozidlo předjíždí (tedy s velkou pravděpodobností nedodrжуje povolenou rychlost) či z jiného důvodu nejede v pravém pruhu. Tato funkce umožňuje eliminovat nebezpečnou snahu řidičů vyhnout se změření objížděním detekčních míst – toto je v našem systému nemožné,

	detekční místo je přes celou vozovku.
Univerzální rozhraní pro předávání přestupků.	Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů pro zpracování přestupků, díky univerzálnímu rozhraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému . Poskytujeme také softwarový produkt pro zpracování přestupků vlastní výroby.
Možnost kombinace s měřením okamžité rychlosti UnicomSPEED a UnicomSPEED-R	Pro zákazníka umožňuje výhodné využití dokumentačního a vyhodnocovacího zařízení včetně napájecí infrastruktury na jednom řezu měření úsekové rychlosti pro měření okamžité (bodové) rychlosti, kde může být měření úsekové rychlosti méně účinné (ochrana přechodů pro chodce, škol apod.).
Systém je stanoveným měřidlem dle zákona o metrologii a je při instalaci (a následně periodicky) metrologicky ověřen	Základní vlastnost nutná pro provoz měřidel rychlosti.

Další možné vlastnosti:

Online připojení PČR/MP pro likvidaci přestupků na místě	Lze využít ve dvou variantách: Varianta a; policista/strážník na vhodném stanovišti je vybaven notebookem, kde vidí online přestupky. Přestupce zastaví a vyřeší přestupek na místě. Varianta b; policista/strážník na vhodném stanovišti je řízen operátorem na pracovišti vybaveném PC/notebookem, kde vidí online přestupky. Přestupce na pokyn operátora zastaví a vyřeší přestupek na místě.
Sběr dat o průjezdech všech vozidel pro potřeby pátrání PČR	Užitečná funkce pro potřeby kriminální služby apod. Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů

	sběru těchto dat, díky univerzálnímu rohraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému . Poskytujeme také produkt pro sběr dat vlastní výroby.
Sběr a zpracování anonymizovaných statistických dat o provozu v lokalitě	Užitečná funkce pro potřeby dopravních inženýrů apod. Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů sběru těchto dat, díky univerzálnímu rohraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému . Poskytujeme také produkt pro sběr dat vlastní výroby.

Údržba měřidla UnicomVELOCITY5

Měřidlo UnicomVELOCITY5 vyžaduje provádění pravidelné údržby. Pro provádění údržby se využívá automatizovaný sběr diagnostických dat, který umožňuje rychlé zjištění závady a možnost zpětné analýzy stavu systému. Tato činnost napomáhá poskytování služeb požadované jakosti a dodržování požadovaných SLA parametrů, protože aktivně upozorní servisní organizaci, případně i klienta na možný problém (například výpadek napájení). Komentovaný plán údržby je uveden v následující tabulce. Při sběru diagnostických dat neodchází ke zpracování osobních údajů, jedná se například o data o napětí baterie, počty detekcí, počty spárování, záznamy o chodu jednotlivých modulů systémů, velikosti datového toku, využití systémových prostředků, využití síťové komunikace, záznamy/potvrzení o předávání dat, stavové informace jednotlivých komponent apod.

Činnost	Vysvětlení
1x za 1 týden Kontrola funkčnosti detekčních stanic a jejich senzorů: • Dostupnost vyhodnocovacích jednotek • Dostupnost jednotlivých detektorů (kamera, radar) • Kontrola IR přisvětlení • SW pro detekci/čtení RZ • SW pro MUR	Preventivní činnost. Jednou týdně technik provede ruční kontrolu diagnostických dat. Tím se prověří dostupnost samotných dat, dostupnost a funkce jednotlivých komponent. Je kontrolována funkce IR osvětlovacího systému.

1x za 1 týden Kontrola funkčnosti systému distribuce přesného času	Preventivní činnost. Jednou týdně technik provede ruční kontrolu záznamů o fungování distribuce přesného času.
1x za 1 týden Kontrola předávání přestupků	Preventivní činnost. Jednou týdně technik provede ruční kontrolu záznamů o předávání přestupků.
1x ročně Roční servisní prohlídka	Preventivní činnost. Podrobná kontrola všech funkcí a komponent, obvykle předchozí metrologickému ověření.
min. 5x ročně Profylaxe detekčních kamer vč. IR přisvětlení	Servisní činnost. Čištění kamer a světel. Znečištěný systém nemůže kvalitně detekovat registrační značky-
1x za měsíc Zabezpečení provozu detekčních stanic: • V případě výpadku diagnostika na místě • Případná aktivace jističe • Případná výměna přepětových ochran	Servisní činnost dle potřeby. Četnost je zde spíše předpokládaná maximální, nemusí být využita. Jedná se o zajištění základního servisního výjezdu v případě nedostupnosti zařízení.
dle potřeby Zabezpečení provozu IR jednotek pro přisvětlení obličeje • Výměna výbojek/LED dle potřeby	Servisní činnost dle potřeby. Četnost je zde spíše předpokládaná maximální, nemusí být využita. V případě potřeby je v ceně oprava/výměna spotřebního materiálu jako je LED nebo výbojka dle typu světla (Všechny systémy měření úsekové rychlosti v ČR používají výbojkové nebo LED světla).
1x za 4 roky Revize elektrického zařízení	Revize podle předpisů.
Cca 1x ročně Roční update software rozpoznání značek RZ	Aktualizace SW balíku rychloměru obsahující případné vylepšení nebo i nové typy RZ, jsou-li zavedeny. Je prováděno dle dostupnosti aktualizace.
1x ročně Metrologické ověření MUR	Pravidelné metrologické ověření stanoveného měřidla v souladu s předpisy. Provádí se jednou ročně.

1x za měsíc Zabezpečení a údržba komunikačních tras • Platba za datové přenosy • V případě výpadku diagnostika na místě • Kontrola datových tras	Platba za datové přenosy se provádí jen tehdy, je-li předmětem smlouvy také poskytnutí datové SIM. Obvykle se jedná o SIM zákazníka. Kontrola a případná diagnostika spojení se provádí vždy, i když je využita jiná technologie než mobilní datové připojení.
1x za měsíc Údržba baterií • Kontrola stavu baterií • V případě potřeby výměna baterií	Jsou-li použity baterie, přibližně po roce je potřeba provést jejich výměnu.

Plán údržby zařízení UnicomVELOCITY5 slouží k zabezpečení bezvadné funkce zařízení tak, aby po celou dobu provozu mělo zařízení požadované vlastnosti:, tj. zejména dostupnost zařízení v požadovaném rozsahu, dokumentace přestupků v souladu s legislativou, a detekce vozidel v požadované kvalitě. Spotřební díly (LED, výbojky, baterie) jsou v ceně servisních služeb.

Příloha č. 2 Návrh řešení

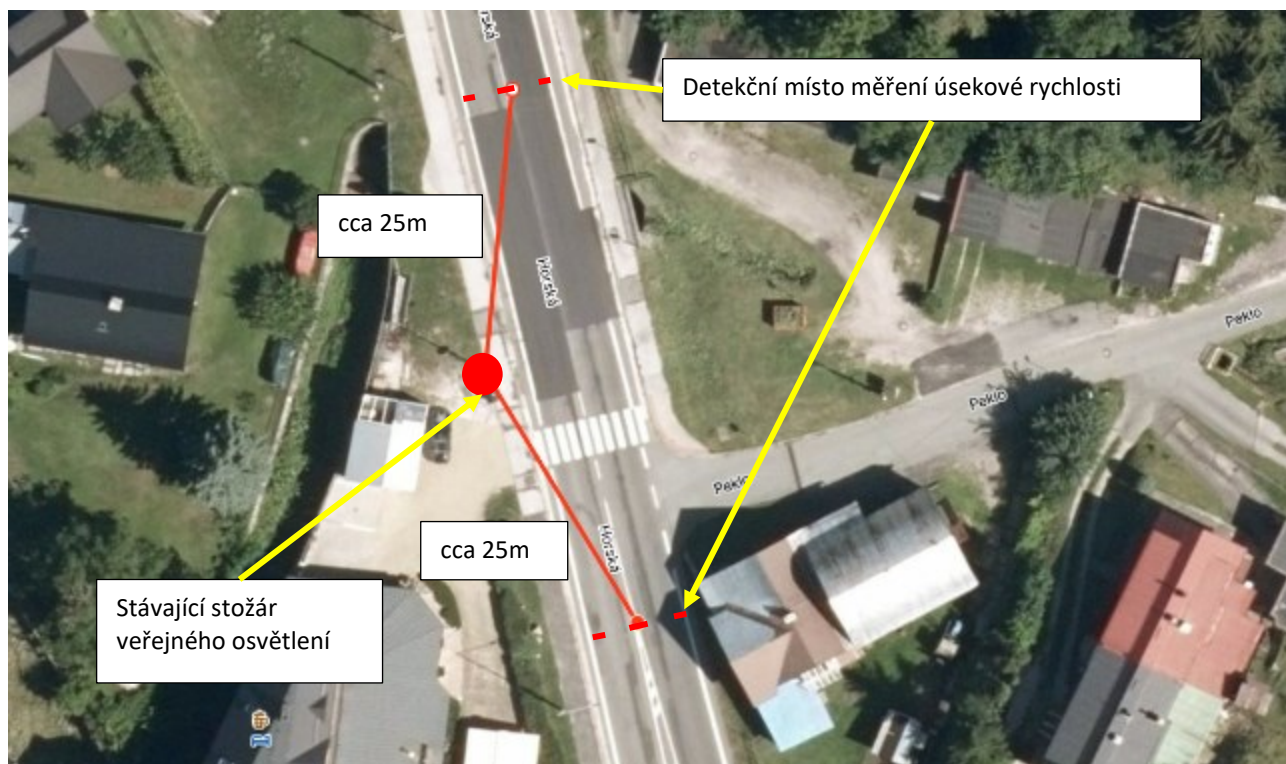
Lokalita 1 – varianta úseková

Navrhované řešení – obousměrné úsekové měření ve vyznačeném úseku L1A-L1B



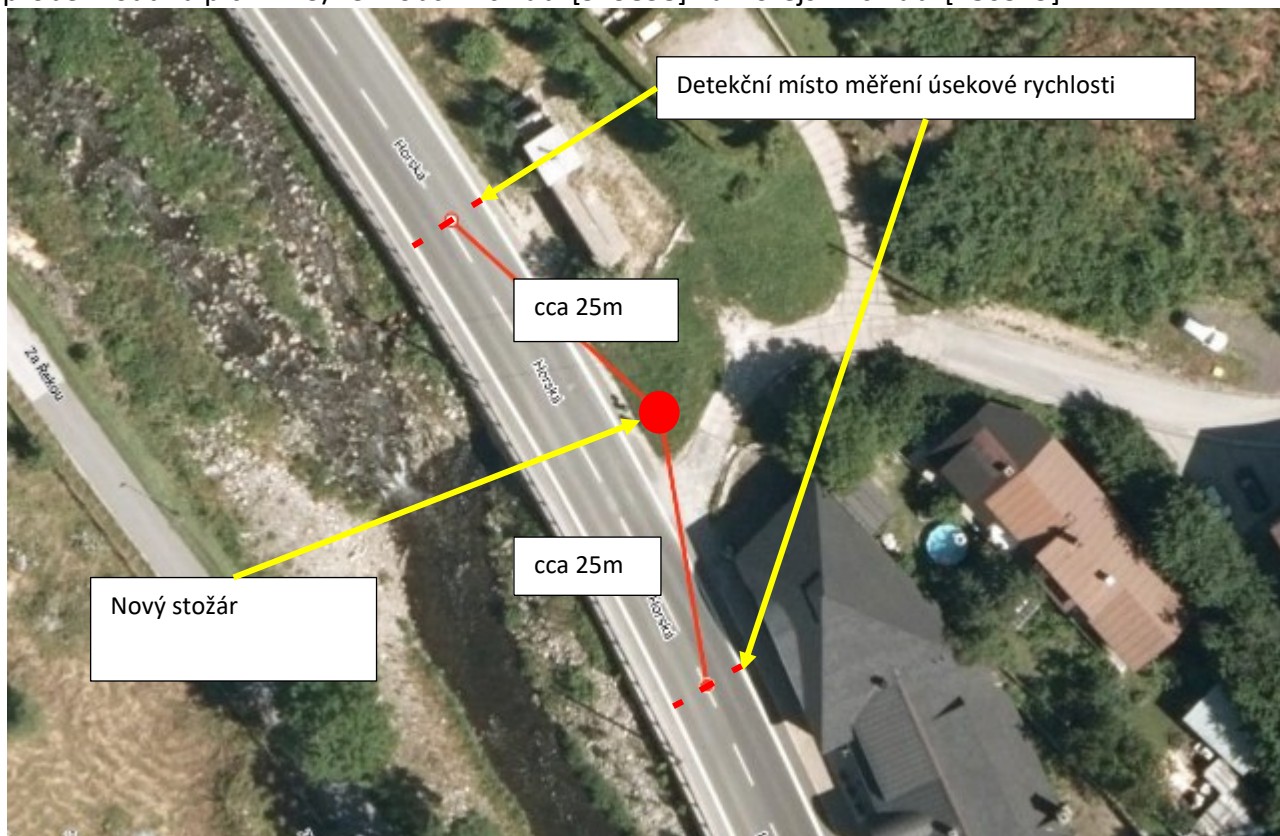
Bod L1A – orientační umístění stožáru a detekčních míst

Předpokládá se montáž na stávající stožár VO v blízkosti přechodu pro chodce.



Bod L1B – orientační umístění stožáru a detekčních míst

V místě bude nájemcem vybudován nový stožár, předpokládáme, že výstavba by mohla proběhnout na p.č. 2149/25 v obci Vrchlabí [579858] kú Hořejší Vrchlabí [786349].



Napájení

Ve všech navržených bodech bude možné využít napájení VO v nočních hodinách, součástí zařízení musí být tedy také akumulátory s potřebnou elektronikou. Nutná doba svícení VO je nejméně 6 hodin

Datová komunikace

Nájemce nemá v lokalitách dostupnou vlastní datovou infrastrukturu. Pro přenos dat musí být všechna zařízení vybavena modemem a SIM (microSIM) pro využití sítě mobilního operátora. Objednatel zajistí provoz SIM. Předpokládá se spojení pomocí modemů LTE. Moduly LTE dodá pronajímatel.

Veškeré detaily budou upřesněny v realizační dokumentaci.