

## SMLOUVA O PRONÁJMU

č. smlouvy Zadavatele:

č. smlouvy Dodavatel: CT\_SoD24008

uzavřena podle § 1746 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

---

Zadavatel: **Město Benešov**

se sídlem: Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov u Prahy

IČ: 00231401

zastoupeno: Ing. Jaroslavem Hlavničkou, starostou

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

č.ú.: 19-0320035309/0800

a

Dodavatel: **CAMEA Technology, a.s.**

se sídlem: Karásek 2290/1m, 621 00 Brno

IČ: 06230831

DIČ: CZ06230831

Bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.

č.ú.: 1387685749/2700

zastoupena: Ing. Peterem Honcem, Ph.D., členem představenstva

---

### Čl. 1

#### Předmět smlouvy

Název akce: „**Pronájem sady úsekového a okamžitého měření rychlosti**“.

1. Předmětem plnění je pronájem zařízení UnicomSPEED-R pro měření okamžité rychlosti a rychlosti na krátkém úseku, dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 Technická specifikace, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Dodavatel poskytne Zadavateli harmonogram plnění zakázky, který bude obsahovat: montáž, zkušební provoz, metrologické ověření, školení obsluhy a předání systému po ukončení dvouměsíčního zkušebního provozu.
3. Realizační dokumentace bude dokončena do 2 týdnů od podpisu nájemní smlouvy.
4. V rámci plnění této smlouvy se Dodavatel zavazuje plnit předmět smlouvy dle technických podmínek uvedených v Příloze č. 1 – Technická specifikace.

5. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu platnosti nájemní smlouvy bude předmět nájmu plně funkční, umožňovat certifikované měření rychlosti vozidel na určeném místě, bude automaticky zaznamenávat přestupky, které budou zobrazovány, bezpečně ukládány a následně automaticky zaslány ke zpracování v systému zpracování přestupků ORP tak, aby výstupem byly dokumenty používané ve správním řízení.
6. Zadavatel se zavazuje zaplatit Dodavateli cenu ve výši a způsobem, stanoveným v čl. 4 této smlouvy.

## Čl. 2

### Vlastnictví a užívání předmětu nájmu

1. Předmět nájmu bude po celou dobu trvání smlouvy ve vlastnictví Dodavatele a Zadavatel bude oprávněn předmět nájmu po dobu platnosti smlouvy užívat k účelu, ke kterému je určen a brát užitky z jeho používání.
2. Zadavatel není oprávněn předmět nájmu převést na jiného, zastavit, či jinak právně zatížit a bez souhlasu Dodavatele není oprávněn předmět nájmu poskytnout do podnájmu, zapůjčit třetí osobě nebo jinak umožnit třetím osobám jeho užívání.
3. Zadavatel je oprávněn používat předmět nájmu výlučně ke sjednanému účelu, tj. za účelem měření úsekové rychlosti a zaznamenávání přestupků.
4. Dodavatel 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 Zadavatel.
5. Dodavatel se zavazuje, že veškerá zařízení související s předmětem nájmu bude udržovat ve stavu odpovídajícím požadavkům stanoveným v platných obecně závazných právních předpisech.
6. Zadavatel není oprávněn provádět jakékoliv změny na předmětu nájmu.
7. Dodavatel je povinen předmět nájmu pojistit proti obvyklým nebezpečím vzniku škody a Zadavatel se zavazuje Dodavatele 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 Dodavatele a Dodavatel se takové poškozené zařízení zavazuje bez zbytečného prodlení nahradit.
8. Dodavatel je povinen provádět pravidelné kontroly stavu a funkčnosti předmětu nájmu.

## Čl. 3

### Doba plnění

1. Dodavatel se zavazuje poskytovat Zadavateli předmět plnění podle čl. 1 této smlouvy následovně:

Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu **48 měsíců** (slovy čtyřicet osm měsíců), lhůta začíná běžet dnem předání plně funkčního měřícího zařízení.

**Čl. 4**  
**Cena díla a platební podmínky**

1. Dohodnutá smluvní cena za předmět plnění dle čl. 1 je tato:

	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč vč. DPH
<b>a) Měsíční cena celkového pronájmu dle přílohy č. 1 - Technická specifikace</b>		
Cena celkového pronájmu sady úsekového a okamžitého měření rychlosti za období 48 měsíců	20 000,-	24 200,-
<b>b) Měsíční cena celkového servisu</b>		
Měsíční cena celkového servisu za období 48 měsíců	10 000,-	12 100,-
<b>Měsíční nabídková cena celková – pronájem včetně servisu</b>	<b>30 000,-</b>	<b>36 300,-</b>

2. Smluvní strany se dohodly, že Dodavateli náleží za přenechání předmětu nájmu do dočasného užívání Zadavatel a za poskytování služeb souvisejících s provozem měřících zařízení, jejichž plnění je předmětem této smlouvy, nájemné, jehož výše je uvedena v čl. 4.
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. Dodavatel 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 Dodavatel písemně oznámí Zadavateli nejpozději do dvou měsíců po skončení kalendářního roku, přičemž ke zvýšení dojde v tom měsíci, ve kterém bylo zvýšení Zadavateli oznámeno. O zvýšení nájemného o inflaci nebude sepsován 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 Dodavateli až ode dne instalace, zprovoznění měřícího zařízení vč. sehrání s nezbytným softwarem, jeho předání Zadavateli a zaškolení obsluhy na základě předávacího protokolu.
7. Zadavatel není povinen platit Dodavateli jakékoliv zálohy.
8. Faktury budou Dodavatelem vystavovány měsíčně v částce dle Čl. 4 této smlouvy. Faktura bude mít splatnost 21 dnů od jejího vystavení, přičemž bude Zadavateli doručena do 10 ti dnů od jejího vystavení elektronicky na e-mail Zadavatele: **epodatelna@benesov-city.cz**
9. Faktury vystavené Dodavatelem budou obsahovat text následujícího znění: „**Pronájem sady úsekového a okamžitého měření rychlosti**“
10. Faktura vystavená Dodavatelem bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura doručená Zadavateli nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo ji bude

obsahovat chybně, je Zadavatel oprávněn vrátit takovou fakturu Dodavateli. Lhůta splatnosti v takovémto případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od vystavení opravené či doplněné faktury.

11. Povinnost Zadavatele zaplatit vyúčtovanou částku je splněna dnem připsání fakturovaných částek na účet Dodavatele.
12. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je Zadavatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
13. První nájemné je poměrnou částkou za období ode dne předání plně funkčního měřicího zařízení do konce daného kalendářního měsíce.

## **Čl. 5 Místo plnění**

1. Místem plnění je ulice Vlašimská, Benešov u Prahy.
2. V případě potřeby si Zadavatel vyhrazuje právo možnosti přemístění měřidla na jiné stanoviště.

## **Čl. 6 Smluvní sankce**

1. V případě závady zařízení z důvodu nedodržení závazků Dodavatele, je Zadavatel oprávněn vůči Dodavateli 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. 6., 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 Zadavateli nevznikne tehdy, jestliže k porušení povinnosti Dodavatele došlo v důsledku případu vyšší moci, která je specifikována dále v této smlouvě.
4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

## Čl. 7

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. V rámci plnění předmětu této smlouvy se Dodavatel 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.
4. Kontakt Dodavatele pro hlášení poruch v pracovní dny v době **07:00-16:00**  
E-mail: **helpdesk@camea.cz**  
Tel.: **+420 533 038 499**
5. Součástí služeb dále bude zasílání přehledu o počtu zaznamenaných jednání majících znaky přestupku za kalendářní měsíc. Přehled bude Zadavateli zasílán čtvrtletně.
6. Pro úspěšné naplnění účelu této smlouvy Dodavatel po Zadavateli požaduje, aby před instalací předmětu nájmu provedl/zajistil úkony uvedené v Příloze č. 1 Technická specifikace
7. Zadavateli je povinen vady písemně (elektronicky) nahlásit Dodavateli neprodleně po jejich zjištění.

## Čl. 8

### 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 Zadavatele 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 Dodavatele považují zejména:
  - prodlení Dodavatele 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 touto smlouvou,

- dodavatel pozbyde svého podnikatelského oprávnění, které mu umožňuje činnosti dle smlouvy o nájmu,
  - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je Dodavatel v postavení dlužníka,
  - na majetek Dodavatele bude prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu bude zamítnut pro nedostatek majetku,
  - Dodavatel vstoupí do likvidace,
  - Z Dodavatel pozbyde jakéhokoliv oprávnění, které je vyžadováno právními předpisy pro provádění činnosti, k níž je smlouvou o nájmu zavázán.
4. Za podstatné porušení smluvních povinností na straně Zadavatele se pro účely této smlouvy považuje zejména:
- prodlení Zadavatele s úhradou svých peněžitých závazků po dobu delší 90 dnů,
  - opakované neposkytnutí součinnosti pro řádné plnění závazků Dodavatele ze smlouvy, a to po předchozím upozornění ze strany Dodavatele,
  - provedení neoprávněného zásahu do předmětu nájmu, které má za následek ovlivnění funkčnosti, spolehlivosti či životnosti měřícího 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 Zadavatel povinen k úhradě zbylé části nájemného do konce sjednané doby nájmu.

## **Čl. 9**

### **Ustanovení společná**

1. Změny smlouvy se sjednávají zásadně písemně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy, podepsaných Z Dodavatelem a Zadavatelem nebo způsobem stanoveným ve smlouvě, a to vždy po předchozím vzájemném projednání.
2. Dodavatel i Zadavatel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené Zadavatelem 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. Dodavatel 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.

## **Čl. 10**

### **Pojištění odpovědnosti dodavatele**

1. Dodavatel 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.

## **Čl. 11 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 jejich 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 dodavatele, 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 Dodavatele a jeho poddodavatelů.

## **Čl. 12 Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení.
2. Pokud v této smlouvě není ujednáno jinak, řídí se právem České republiky.
3. Tuto smlouvu lze měnit, nebo zrušit pouze výslovným oboustranným písemným ujednáním, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této smlouvy udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to tak, aby limit pojistného plnění, resp. pojistná částka, sjednaný Dodavatelem na základě takové pojistné smlouvy, činil pro jednu škodnou událost minimálně **5.000.000,- Kč**. Tento limit nelze nahradit kumulací pojistných plnění na základě více pojistných smluv.
5. Dodavatel je povinen předložit kdykoli po dobu trvání této smlouvy na předchozí žádost Zadavatele uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci.
6. Smluvní strany souhlasí s tím, že obsah smlouvy není obchodním tajemstvím a smluvní strany mohou smlouvu zveřejnit v rozsahu a za podmínek, jež vyplývají z obecně závazných právních předpisů.

7. Smluvní strany souhlasí s tím, že smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Zadavatel. Dodavatel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.
  
8. Smlouva byla schválena Radou města Benešov, usnesením č. \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_ .
  
9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Benešově dne:

V Brně dne:

za zadavatele

Ing. Jaroslav Hlavnička  
starosta

Město Benešov

za dodavatele

Ing. Peter Honec, Ph.D.,  
člen představenstva

CAMEA Technology, a.s.



## Příloha č. 1 – Technická specifikace

Nabízené řešení vychází z požadavků ZD na požadované měření v ulici Vlašimská. Zadání je možné splnit systémem UnicomSPEED-R, Značka schválení typu TCM 162/19-5632, online na stránkách ČMI k dispozici zde: [http://typover.cmi.cz/typover\\_pdf/C/5632.pdf](http://typover.cmi.cz/typover_pdf/C/5632.pdf), výrobcem systému je CAMEA, spol. s r.o.

Nákres lokality:



Na stožár VO v daném místě umístíme technologický rozvaděč, GPS přijímač, přehledovou kameru, dvojici detekčních kamer, dvojici radarů a dvojici blesků. Pro napájení z VO zde bude ještě navíc rozvaděč

akumulátorový. Na každý směr bude orientována jedna kamera, jeden radar a jedno světlo. Vše v provedení umožňujícím monitoring a měření v obou směrech a obou pruzích.

Akumulátory se při svícení VO nabíjí pro denní provoz. Pro plné nabití je nutné, aby zjistil svícení VO po dobu nejméně 6 hodin.

Detekce a měření probíhá pro v celé šíři komunikace obousměrně. Je tedy zcela jedno, zda jede řidič po pravém okraji vozovky nebo předjíždí a také je součástí měření jednostopých vozidel.

Příklad instalace – proti předpokládanému řešení v ulici Vlašimská zde chybí pouze akumulátorový rozvaděč montovaný zády k rozvaděči technologickému, jinak je vybavení identické.



Na straně zákazníka bude provedeno toto protioplnění (naše součinnost je samozřejmostí):

- Zajištění povolení pro umístění zařízení na zvolené nosné konstrukce, resp. jejich vybudování/obnova.
- Zajištění trvalé napájení nebo napájení z VO s pomocí akumulátorů
- Zajištění datové komunikace (SIM)

- Zajištění Povolení PČR
- Zajištění součinnosti IT ORP pro nastavení předávání přestupků (případné licence na ORP nejsou v ceně)

### Funkce nabízeného systému

Nabízený systém umožňuje v oblastech vyznačených na nákrese měřit úsekovou nebo okamžitou rychlost. Při ověření lze zvolit jednu, nebo druhou variantu. Formálně se jedná o dvě měřená místa, je tedy třeba řešit obvyklým způsobem případný souběh přestupků.

### Parametry a vlastnosti měřidla UnicamSPEED-R

Měřidlo UnicamSPEED-R je zařízení určené k měření okamžité 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 online zdarma získat na stránkách ČMI. Odkaz na dokument je zde: [https://www.cmi.cz/sites/all/files/public/download/Uredni\\_deska/3405-ID-C\\_3405-ID-C.pdf](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 UnicamSPEED-R a vysvětlit jejich využití.

### Základní všeobecné parametry

Parametr	UnicamSPEED-R	Vysvětlení
Rozsah měřené průměrné rychlostí	20 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
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 <a href="http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/Bakalarske/prednasky/pred_ZEP/5-Vnejsi%20vlivy.pdf">http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/Bakalarske/prednasky/pred_ZEP/5-Vnejsi%20vlivy.pdf</a> )  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

		<p>V případě potřeby lze pásma i slučovat. Případy, které vybočují z rozmezí normalizovaných pásem, je nutno zvlášť posoudit.</p> <p>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:</p> <p><a href="https://www.rsd.cz/wps/wcm/connect/91ad9bc3-f849-416f-8fb1-1b0a32712cdd/PPK_PVV_09-12.pdf?MOD=AJPERES&amp;attachment=true&amp;id=1395846993571">https://www.rsd.cz/wps/wcm/connect/91ad9bc3-f849-416f-8fb1-1b0a32712cdd/PPK_PVV_09-12.pdf?MOD=AJPERES&amp;attachment=true&amp;id=1395846993571</a></p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--	--	--

### 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
Možnost různé konfigurace kamerového systému	Obvykle se využívá pouze jedna kamera orientovaná souhlasně s radarem. Vozidla jedoucí směrem k radaru jsou tak dokumentována zepředu, vozidla jedoucí směrem od radaru jsou dokumentována zezadu. Lze vytvořit konfiguraci s více kamerami pro čelní i zadní snímky všech vozidel
Měření a dokumentace přestupku pro dvoustopá i jedностopá vozidla	V konfiguraci s jednou kamerou lze dokumentovat pouze ta jedностopá vozidla, která jedou směrem od radaru (nemají RZ vpředu). Dvoustopá vozidla jsou dokumentována všechna.
<b>Možnost volby mezi okamžitým a úsekovým měřením</b>	<b>Systém umožňuje měřit okamžitou rychlost nebo úsekovou rychlost na úseku o délce 15 – 100m</b>

<b>NOVINKA 04/2022 !</b>	
<b>Možnost snadného přemístování měřidla mezi více stanovišti NOVINKA 04/2022 !</b>	<b>Konstrukce systému umožňuje přesuny zařízení bez nutnosti metrologického ověření při přesunu.</b>
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 vozidla v celé šíři vozovky	Vlastnost umožňující zaznamenat přestupek i tehdy, pokud vozidlo předjíždí (tedy s velkou pravděpodobností nedodrží 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 úsekové rychlosti UnicamVELOCITY4.	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.
--	---

<p>Sběr dat o průjezdech všech vozidel pro potřeby pátrání PČR</p>	<p>Užitečná funkce pro potřeby kriminální služby apod. Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů sběru těchto dat, díky univerzálnímu rozhraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému.</p> <p>Poskytujeme také produkt pro sběr dat vlastní výroby.</p>
<p>Sběr a zpracování anonymizovaných statistických dat o provozu v lokalitě</p>	<p>Užitečná funkce pro potřeby dopravních inženýrů apod. Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů sběru těchto dat, díky univerzálnímu rozhraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému.</p> <p>Poskytujeme také produkt pro sběr dat vlastní výroby.</p>

## Údržba měřidla UnicamSPEED-R

Měřidlo UnicamSPEED-R 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 MOR	Preventivní činnost. Jednou týdně technik provede ruční kontrolu diagnostických dat. Tím se prověří dostupnost samotných dat, dostupnost a funkce jednotlivých komponent.
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 předchází 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 obličejů 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 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 MOR	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 UnicamSPEED-R 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.