

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen občanský zákoník)

Číslo smlouvy prodávajícího: CT_SoD25049

1. Smluvní strany

1. Kupující:	Město Dobruška
se sídlem:	Solnická 777, 518 01 Dobruška
IČO:	00274879
DIČ:	CZ00274879
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	1721571/0100
zastoupená:	Miroslavem Sixtou, starostou
(dále též „kupující“)	
na straně jedné	

a

2. Prodávající:	CAMEA Technology, a. s.
se sídlem:	Karásek 2290/1m, 621 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spis. zn. B 7796	
IČO:	06230831
DIČ:	CZ06230831
bankovní spojení:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu:	1387685749/2700
zastoupená:	Ing. Peterem Honcem, Ph.D., členem představenstva

(dále též „prodávající“)
na straně druhé

2. Předmět smlouvy, předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je dodávka, montáž a zprovoznění rychloměru pro měření úsekové rychlosti v obou směrech jízdy UnicamVELOCITY5 v obci Ohnišov na silnici II/298. (dále jen „předmět koupě“).
2. Předmět koupě včetně jeho parametrů, popisu umístění a vlastností je blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, cenové nabídky č. CT_NAB25043.2 ze dne 17.06.2025.
3. Součástí dodávky předmětu koupě je:
 - jeho doprava do místa plnění;
 - instalace předmětu koupě v místě jeho určení, včetně zákresu referenčních čar, v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy a s realizační dokumentací, která bude v rámci plnění této smlouvy zpracována prodávajícím a odsouhlasena zástupcem kupujícího v průběhu plnění této smlouvy, jeho zprovoznění a komplexní odzkoušení;
 - napojení výstupů předmětu koupě na systém zpracování dopravních přestupků v Dobrušce;
 - zaškolení min. 2 osob určených kupujícím v místě instalace předmětu koupě;
 - zajištění metrologického ověření předmětu koupě podle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů;
 - zpracování dokumentace skutečného provedení minimálně v tomto rozsahu:
 - specifikace jednotlivých instalovaných částí předmětu koupě;
 - zákres jejich umístění a propojení;
 - fotodokumentace;
 - technická dokumentace předmětu koupě;
 - platný certifikát o schválení typu měřidla pro předmět koupě;
 - ověřovací list o ověření instalovaných rychloměrů Českým metrologickým institutem, vše podle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů;
 - prohlášení o shodě k instalovaným výrobkům;
 - revizní zprávu/y elektro;
 - pokyny k obsluze a údržbě předmětu koupě.
 - Dokumentace může být předána v listinné nebo elektronické podobě.
 - Veškeré doklady budou dodány v českém jazyce, v listinné či v digitální podobě, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
 - Doklady o ověření instalovaných rychloměrů Českým metrologickým institutem, prohlášení o shodě a revizní zpráva/y budou předány v originále. Ostatní doklady postačí dodat v kopiích.
 - Doklady v digitální podobě budou doručeny na emailovou adresu zástupce kupujícího pro plnění této smlouvy;
 - veškeré další shora výslovně neuvedené činnosti nezbytné k řádnému dodání a zprovoznění předmětu koupě.
4. Prodávající se zavazuje předmět koupě kupujícímu odevzdat a umožnit mu k němu nabýt vlastnické právo. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za ně prodávajícímu sjednanou kupní cenu uvedenou v článku 4. odst. 1 této smlouvy včetně DPH způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
5. Prodávající kupujícímu garantuje, že předmět koupě, tak jak je specifikován v této smlouvě a jejích přílohách, bude po instalaci plně způsobilý pro stacionární měření úsekové rychlosti vozidel v souladu s obecně závaznými právními předpisy ve sjednaných místech měření a že

bude mít vlastnosti dle příloh této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy seznámil s místem instalace předmětu koupě a shledal je zcela vhodným pro instalaci předmětu koupě.

6. Prodávající se zavazuje, že všechny části předmětu koupě budou při předání kupujícímu nové, nepoužité, vyjma jejich použití nezbytného k jejich instalaci, zprovoznění a odzkoušení, bez jakýchkoliv faktických či právních vad, budou mít vlastnosti a parametry stanovené v příloze č. 1 této smlouvy a budou splňovat veškeré podmínky stanovené platnými právními předpisy pro jejich užívání v České republice. Při instalaci předmětu koupě budou dodrženy příslušné platné technické normy.

3. Doba plnění

1. Předmět koupě včetně všech plnění dle čl. 2 odst. 3 této smlouvy je prodávající povinen kupujícímu předat nejpozději do **90 kalendářních dnů** od doručení písemné výzvy kupujícího k zahájení plnění. **Dnem doručení písemné výzvy k zahájení plnění prodávajícímu se přitom na základě dohody smluvních stran rozumí den dodání datové zprávy kupujícího stou výzvou do datové schránky prodávajícího – ID datové schránky: deek7qe.**
2. Sjednaný termín plnění se prodlužuje o dobu prodlení kupujícího s poskytnutím jeho součinnosti sjednané v této smlouvě.

4. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za dodávku předmětu koupě dle této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran jako cena pevná a nepřekročitelná takto:
Cena bez DPH: 1.464.400,00 Kč
DPH 21 %: 307.524,00 Kč
Cena vč. 21 % DPH: 1.771.924,00 Kč
2. Ve sjednané kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění jeho závazků dle této smlouvy za podmínek v ní sjednaných. Kupní cena obsahuje zejména náklady na pořízení předmětu koupě, daně, poplatky a cla spojená s jejich dodávkou, náklady na likvidaci odpadů vzniklých při dodávce předmětu koupě a náklady na poskytnutí plnění uvedených v odst. 3 čl. 2 této smlouvy. V kupní ceně je rovněž zahrnut přiměřený zisk prodávajícího.
3. Zálohové platby se nesjednávají.
4. Prodávající vystaví jednu konečnou fakturu na celou kupní cenu, a to po protokolárním převzetí předmětu koupě kupujícím. Faktura je splatná ve lhůtě minimálně 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na e-mailovou adresu: .
5. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené pro daňové doklady, je kupující oprávněn ji do pěti pracovních dnů od doručení vrátit prodávajícímu s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.

5. Součinnost smluvní stran

1. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu níže uvedenou součinnost pro plnění této smlouvy:
 - zajištění podmínek pro umístění zařízení na zvolené nosné konstrukci, v příloze č. 1 určených sloupech veřejného osvětlení,
 - zajištění napájení pro předmět koupě,
 - zajištění souhlasného stanoviska Policie ČR ke zřízení úsekového měření rychlosti,
 - zajištění souhlasu správce komunikace s umístěním systému pro měření rychlosti a zákresem referenčních čar,
 - na výzvu prodávajícího umožnit prodávajícímu připojení k systému zpracování dopravních přestupků a zřízení servisního přístupu (oboje bude realizováno jako VPN),
 - poskytnout a hradit dvě datové SIM pro přenos dat z rychloměru před fyzickou instalací.
2. Prodávající je povinen přizvat, a to nejméně 2 pracovní dny předem, k instalaci jakékoliv části předmětu koupě na určený sloup veřejného osvětlení (VO) pracovníka odpovědného za VO (p. David Dragůň, tel.: 733 242 242), umožnit mu účast při této montáži a respektovat jeho důvodné požadavky.

6. Předání a převzetí předmětu koupě, vlastnické právo, nebezpečí škody

1. Předání předmětu koupě je prodávající povinen kupujícímu oznámit nejméně jeden pracovní den předem.
2. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat kupujícímu veškeré sjednané doklady, předvést plnou funkčnost předmětu koupě a provést proškolení pracovníků kupujícího.
3. Předmět koupě bude prodávajícím předán a kupujícím převzat na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu. O průběhu předání a převzetí předmětu koupě smluvní strany vyhotoví předávací protokol, který bude obsahovat minimálně specifikaci předmětu koupě (vč. případných výrobních čísel použitých výrobků) a předaných dokladů, údaj o odzkoušení předmětu koupě a o proškolení pracovníků kupujícího, místo a datum předání. V závěru bude uvedeno, zda kupující předmět koupě přebírá či nikoliv, a pokud ne, z jakého důvodu. Předmět koupě se považuje za předaný a převzatý okamžikem podpisu předávacího protokolu, v němž bude konstatováno převzetí předmětu koupě kupujícím, poslední ze smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn nepřevzít předmět koupě, bude-li předmět koupě či jakékoliv plnění mít dle čl. 2. odst. 3 této smlouvy při předání jakékoliv vady, či nebude-li prodávajícím předvedena plná funkčnost předmětu koupě, či nebudou-li kupujícímu současně předány bez vad kompletní sjednané doklady, či nebude-li provedeno proškolení pracovníků kupujícího.
5. Vlastnické právo k předmětu koupě kupující nabývá jeho převzetím od prodávajícího. Okamžikem převzetí předmětu koupě přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě.

7. Odpovědnost za vady a záruka za jakost, mimozáruční a pozáruční servis

1. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě a plnění dle odst. 3 čl. 2. této smlouvy existující v době přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího.

2. Prodávající dále poskytuje kupujícímu na předmět koupě a jeho instalaci záruku za jakost ve smyslu § 2113 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) spočívající v tom, že předmět koupě a jeho instalace budou po záruční dobu způsobilými pro použití k sjednanému, jinak obvyklému účelu, a zachovají si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že záruka za jakost předmětu koupě poskytnutá prodávajícím je poskytována nad rámec práv kupujícího z vadného plnění dle § 2099 a násl. občanského zákoníku.
4. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet okamžikem přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího. Záruka se nevztahuje na vady, které:
 - a) vznikly užíváním předmětu koupě v rozporu s předanou uživatelskou dokumentací;
 - b) vznikly vnějším zásahem kupujícího či třetí osoby;
 - c) vznikly vyšší mocí.
5. Kupující vytkne (oznáme) vady předmětu koupě prodávajícímu písemně. Za písemné oznámení vad prodávajícímu se považuje jejich oznámení zaslané emailem na emailovou adresu prodávajícího: **deek7qe** či oznámení zaslané do datové schránky prodávajícího, ID datové schránky: **deek7qe**. V pochybnostech se oznámení vady zaslané kupujícím emailem má za doručené prodávajícímu dnem a hodinou odeslání emailové zprávy tímto obsahem, oznámení odeslané prostřednictvím datové schránky se na základě dohody smluvních stran považuje za doručené již okamžikem jeho dodání do datové schránky zhotovitele (nikoliv až okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba zhotovitele).
6. Smluvní strany se dohodly, že práva kupujícího z veškerých vad, tj. z vad existujících v době přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího i z vad, které se vyskytnou ve sjednané záruční době, se řídí ust. § 2106 až § 2111 občanského zákoníku.
7. V případě, že kupující nesdělí při oznámení vady prodávajícímu, že uplatňuje jiné právo z odpovědnosti za vady plynoucí kupujícímu z ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku, je prodávající povinen oznámenou vadu odstranit. Prodávající je v takovém případě povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 2 pracovních dnů od jejího oznámení kupujícím. Vadu je prodávající povinen odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, nejpozději do 5 dnů od jejího oznámení.
8. Kupující není povinen dopravovat jakoukoliv část předmětu koupě k prodávajícímu za účelem prověření a odstranění oznámených vad. Prodávající provede či zajistí prověření a odstranění oznámené vady u kupujícího či zajistí svým nákladem dopravu příslušné vadné části předmětu koupě do místa servisního zásahu a po odstranění vady její dopravu zpět ke kupujícímu a její opětovnou instalaci.
9. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu minimálně po dobu trvání záruky za jakost dle této smlouvy i mimozáruční servis předmětu koupě a jeho instalace spočívající v odstraňování těch závad, za které prodávající neodpovídá dle předchozích ustanovení tohoto článku smlouvy a jejichž odstraňování nezajišťuje ani na základě servisní smlouvy, a to i včetně případného nového dodání jakékoliv části předmětu koupě, je-li třeba kudrzení či obnovení provozuschopnosti systému měření okamžité rychlosti. Mimozáruční servis bude poskytován, nebude-li dohodnuto jinak, na základě písemných objednávek kupujícího doručovaných prodávajícímu do jeho datové schránky. Prodávající je povinen obdrženou řádnou objednávku kupujícího písemně akceptovat nejpozději do 3 pracovních dnů po jejím dodání do jeho datové schránky.

Mimozáruční servis bude realizován za ceny dle ceníku prodávajícího platného v době jeho objednávky, jinak v cenách obvyklých. Prodávající sdělí kupujícímu cenu příslušných prací či dodávek před vystavením objednávky kupujícím, a to nejpozději do 3 pracovních dnů od obdržení žádosti kupujícího o její sdělení.

Mimozáruční servis vyžadující dodávku náhradních částí předmětu koupě bude prodávajícím proveden vždy nejpozději do 30 dnů od akceptace objednávky prodávajícím, ostatní mimozáruční servis do 7 dnů od akceptace objednávky prodávajícím.

10. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu nejméně 3 roky po uplynutí záruční doby dle odst. 3 tohoto článku smlouvy pozáruční servis předmětu koupě a jeho instalace spočívající v odstraňování těch závad, jejichž odstraňování prodávající nebude v této době z jakéhokoliv důvodu zajišťovat na základě servisní smlouvy, a to včetně případného nového dodání jakékoliv části předmětu koupě, je-li nutné k udržení či obnovení provozuschopnosti systému měření rychlosti. Podmínky poskytování pozáručního servisu (způsob jeho sjednání, ceny, termíny, záruční podmínky) jsou shodné s podmínkami mimozáručního servisu uvedenými v odst. 9 tohoto článku smlouvy.
11. Využití mimozáručního a pozáručního servisu je právem, nikoliv povinností kupujícího.

8. Smluvní sankce

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě kupujícímu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s úplným odstraněním vad uvedených v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady předmětu koupě oznámené kupujícím prodávajícímu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
5. Sankce dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě faktury vystavené ze sankce oprávněnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je minimálně 21 dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné smluvní straně.
6. Zaplacením jakékoliv sankce podle tohoto článku smlouvy není dotčen ani limitován nárok ze sankce oprávněné smluvní strany na náhradu vzniklé újmy v její plné výši.

9. Odstoupení od smlouvy

1. Od smlouvy může každá ze smluvních stran odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených občanským zákoníkem. Od smlouvy lze odstoupit písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě kupujícímu delší než 30 dnů;

- b) opakované porušení povinností dle této smlouvy;
 - c) prodlení prodávajícího se sdělením ceny mimo/pozáručního servisu kupujícímu či s akceptací řádné objednávky mimo/pozáručního servisu kupujícího delší než 14 dnů.
3. Za podstatné porušení smlouvy kupujícím se považuje zejména:
- a) neposkytnutí sjednané součinnosti kupujícím prodávajícímu ani v dodatečně přiměřené lhůtě k tomu stanovené prodávajícím;
 - b) prodlení kupujícího s úplným zaplacením kupní ceny dle této smlouvy delší než 30 dnů.
4. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku prodávajícího či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku prodávajícího či vstoupil-li prodávající do likvidace nebo zanikl.
5. Chce-li některá ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením důvodu, pro který od smlouvy odstupuje.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody a na zaplacení smluvní pokuty.

10. Ochrana osobních údajů a důvěrných informací

1. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech osobních údajích (dle jejich vymezení v NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)) a o důvěrných informacích (ve smyslu odst. 2 tohoto článku smlouvy) obsažených v informačních systémech kupujícího, s nimiž prodávající případně přijde do styku při plnění této smlouvy. Prodávající se zároveň zavazuje tyto osobní údaje a důvěrné informace nezneužít ve svůj prospěch či ve prospěch jiného.
2. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují, nebyly-li kupujícím označeny za veřejné, veškeré informace, které se týkají objednatele a jím vykonávaných činností včetně informací a údajů týkajících se správních řízení vedených orgány objednatele, anebo informace, s nimiž je pro nakládání stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení. Dále se považují za důvěrné informace takové informace, které jsou jako důvěrné kupujícím výslovně označeny. Za důvěrné informace se však nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé straně, pokud je prodávající schopen tuto skutečnost doložit, a informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.
3. Prodávající zároveň odpovídá za plnění povinností dle odst. 1 tohoto článku smlouvy všemi osobami, jimiž zajišťuje plnění této smlouvy, a je povinen všechny tyto osoby zavázat k plnění těchto povinností.
4. Povinnosti prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy platí i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Smluvní strany shodně konstatují, že při plnění této smlouvy nedochází ze strany prodávajícího ke zpracování osobních údajů ve smyslu Nařízení uvedeného v odst. 1 tohoto článku smlouvy.

11. Zástupci smluvních stran

1. Zástupci smluvních stran pro plnění této smlouvy, včetně předání a převzetí jejího plnění, jsou:
 - a) na straně kupujícího:
Jan Špaček, místostarosta města
tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
 - b) na straně prodávajícího:
Ing. Vít Šroký
tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
2. Případné změny v osobách svých zástupců si smluvní strany sdělí bez zbytečného odkladu.

12. Závěrečná ujednání

1. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Proávající potvrzuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní, kvantitativní a jiné nezbytné podmínky k bezchybné realizaci předmětu této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu této smlouvy potřebné.
3. Veškeré spory budou smluvní strany řešit především společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení.
4. Smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. 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.
6. 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 kupující.
7. Uzavření smlouvy schválila Rada města Dobrušky na své schůzi konané dne 29.09.2025.
8. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
9. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsání oběma smluvními stranami, tj. připojením platného kvalifikovaného elektronického podpisu kupujícího dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, a uznávaného elektronického podpisu či zaručeného elektronického podpisu prodávajícího dle téhož zákona do smlouvy. Účinnosti smlouva nabývá jejím uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
10. Nedílnou součástí smlouvy je její příloha, cenová nabídka č. CT_NAB25043.2.

V Dobrušce v den elektronického podpisu:

V Brně v den elektronického podpisu:

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Miroslav Sixta
starosta města

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

Měření rychlosti – Ohnišov

CT_NAB25043.2

Předmětem nabídky je měření rychlosti na silnici II/298 v obci Ohnišov. Předmětem nabídky je silniční rychloměr UnicamVELOCITY5 pro měření úsekové rychlosti, značka schválení typu TCM 162/23-5945.

Odkaz na certifikát na stránkách ČMI:

UnicamVELOCITY5 - https://typover.cmi.cz/typover_pdf/C/5945.pdf

Podrobné technické parametry systému včetně popisu doporučeného servisu jsou přiloženy, výrobcem systému je CAMEA, spol. s r.o.

1 Návrh řešení

Silnice II/295 prochází obcí v úseku o délce cca 900m. Provoz vozidel je zde významně ovlivněn dopravou na směny v nedaleké Škodovce (a to i díky hraničnímu přechodu v Olešnici v Orlických horách), v průběhu letní i zimní sezóny je pak citelně ovlivněn také cestovním ruchem, protože se jedná o významnou příjezdovou trasu do turisty vyhledávaných Orlických Hor.

Přibližně uprostřed úseku se nachází komplikovaná křižovatka s III/29853 a III/29854, autobusové zastávka, a hlavně přístupová trasa do ZŠ a MŠ Ohnišov, což vytváří potřebu pohybu okolo silnice i její přecházení. Vozidla jedoucí po II/295 pak často nedodržují stanovený rychlostní limit a tím samozřejmě zhoršují podmínky pro pohyb osob v lokalitě. Směrem od této křižovatky k Dobrušce pak navazuje úsek s relativně řídkou zástavbou s několika RD zakončený napojením od bytovky a několik RD na konci obce. V této části je pak instalován i ukazatel rychlosti, nicméně bez valného vlivu na soustavné překračování povolené rychlosti.

V lokalitě je navrženo měření úsekové rychlosti obousměrné pro vozidla dvoustopá i jednostopá v celé šíři vozovky (tedy i taková vozidla, která předjíždí) zahrnující zejména oblast výše uvedené křižovatky a její nejbližší okolí.

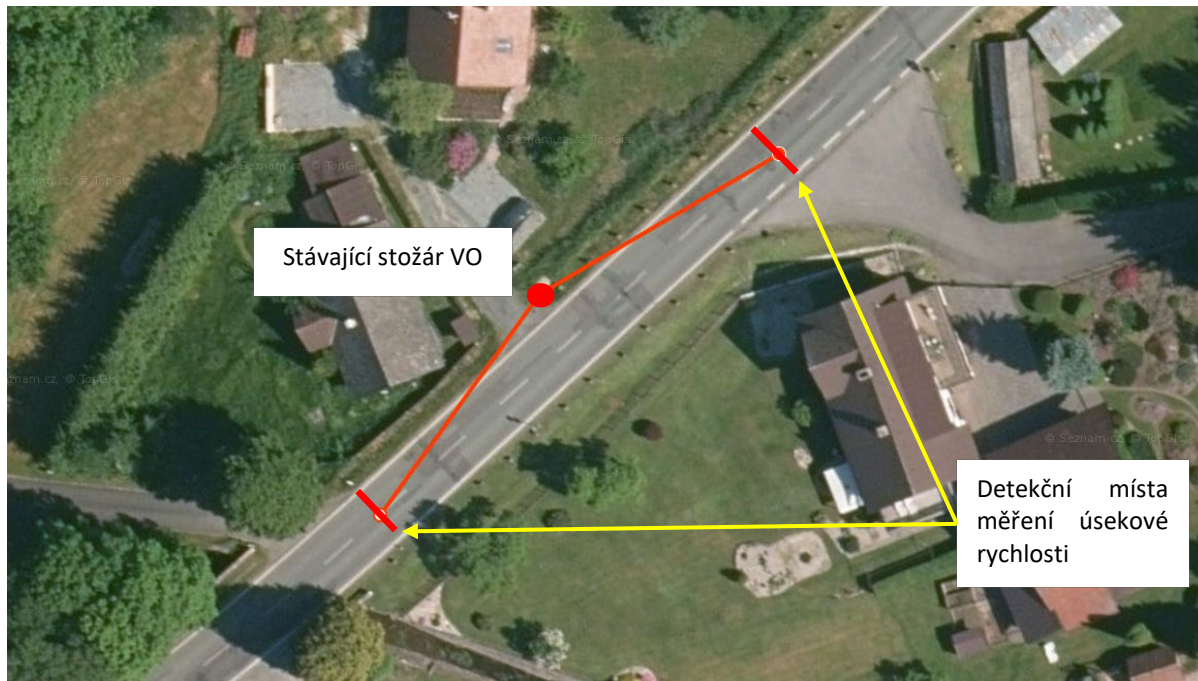
Vymezení úseku o délce cca 330 m a jednotlivých detekčních bodů je znázorněno na snímcích níže.



1.1 Detekční bod č. 1

Zařízení může být instalováno na stávající stožár veřejného osvětlení.

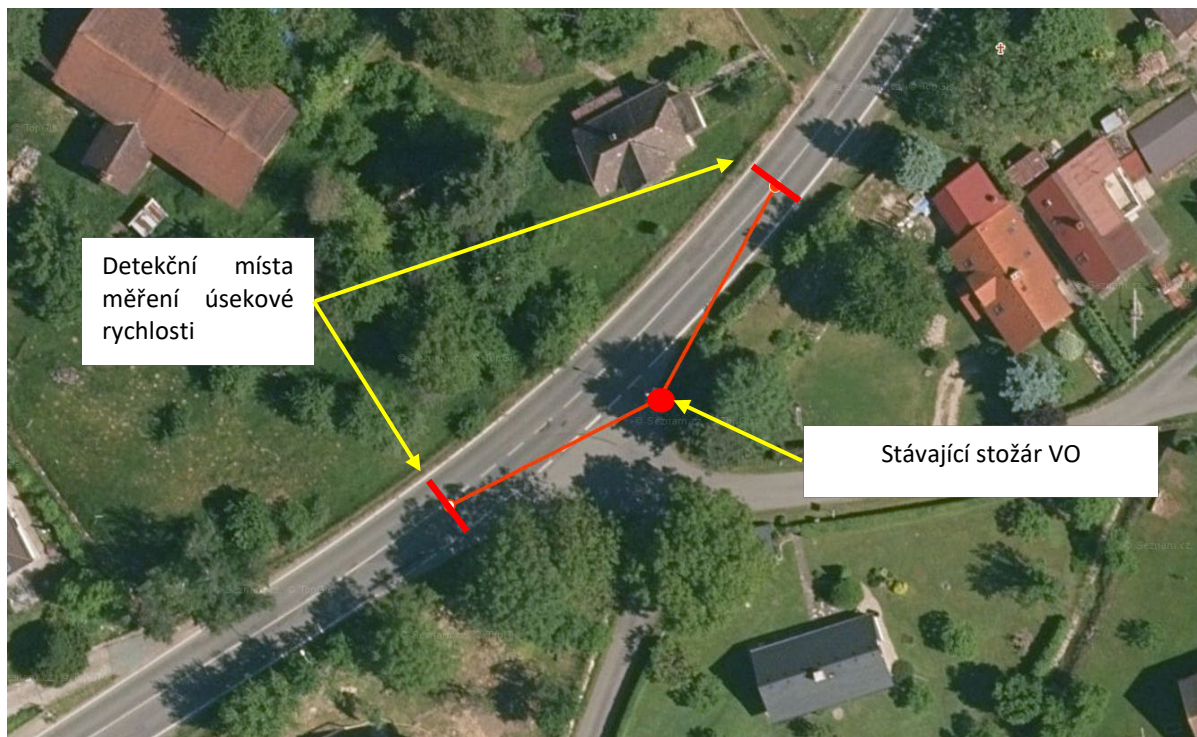
Souřadnice detekčního bodu č.1.: 50.3241786 N, 16.2097244 E



1.2 Detekční bod č. 2

Zařízení může být instalováno s v místě stávajícího stožáru VO.

Souřadnice detekčního bodu č.2.: 50.3258414 N, 16.2135122 E



1.3 Instalované vybavení:

Na obou místech bude instalováno vybavení v souladu s certifikátem výrobku UnicomVELOCITY5. Pro každý bod bude třeba dodat:

2x Inteligentní kamerová a vyhodnocovací jednotka UC-SCA

1x Propojovací skříňka UC-JB s potřebným vybavením

1x Přijímač satelitního času UC-STU

1x Doplnková záblesková jednotka UC-IRU

1x Akumulátorový box

Kabeláž

2 Cena

2.1 Varianta nákup a servis

Dodávka s montáží

Úsekové měření 1 310 400,- Kč bez DPH (dodávka včetně kompletní montáže a zprovoznění)

Akumulátory pro napájení z veřejného osvětlení doba svitu min. 6 hodin) za cenu 77 000,-Kč bez DPH na jeden bod.

Roční servis – kompletní péče dle příloh 1 a 2

Úsekové měření 140 700,- Kč bez DPH.

S použitím akumulátorů se servis navyšuje o 7 900,- bez DPH na jeden technologický bod

3 Protiplnění

Na straně zákazníka bude provedeno toto protiplnění:

- Zajištění výstavby nebo povolení pro umístění zařízení na zvolené nosné konstrukce.
- Zajištění napájení nebo napájení z akumulátorů
- Zajištění datové komunikace (SIM)
- Zajištění Povolení PČR
- Zajištění součinnosti IT ORP pro nastavení předávání přestupků (případné licence na ORP nejsou v ceně)

4 Termín dodání

Celková doba dodání (výroba + montáž + nastavení + metrologické ověření) je tři měsíce. Práce nelze provádět při teplotách pod 5°C.

5 Seznam příloh

1. Základní technické parametry měřidla UnicomVELOCITY se servisem
2. Užitečné odkazy
3. Ukázka instalace
4. Vzorové výkresy rozvržení na stožár

V Brně dne 17.6.2025, platnost nabídky je 90 dnů od vystavení.

Ing. Vít Široký, tel.: , e-mail: 

1 Parametry a vlastnosti měřidla UnicamVELOCITY

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 UnicamVELOCITY a vysvětlit jejich využití.

1.1 Základní všeobecné parametry

Parametr	UnicamVELOCITY	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.
--	--	---

1.2 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 UnicamSPEED a UnicamSPEED-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 rozhraní 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 rozhraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému . Poskytujeme také produkt pro sběr dat vlastní výroby.

1.3 Údržba měřidla UnicamVELOCITY

Měřidlo UnicamVELOCITY 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 předchází metrologickému ověření.
min. 4x 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 přepěťových 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 využitaV 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 UnicamVELOCITY5 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.

2 Užitečné odkazy

- Tento článek informuje o novelizaci ZZVZ, která výslovně připouští či snad dokonce vyžaduje, aby zadavatel poptával řešení inovativní: <https://camea.cz/cz/novinky/inovace-zzvz/>
- Tento článek cituje z rozhodnutí ÚOHS, který se již opakovaně zabýval požadavky na inovace v zakázkách a jednoznačně konstatuje, že pokud je požadavek smysluplný, tak je to v pořádku a nic na tom nemění ani fakt, že takovou věc Vám umí dodat jen jeden výrobce. <https://camea.cz/cz/novinky/inovace-rozhodnuti-uohs/>
- Přehled certifikátů na ČMI <http://typover.cmi.cz/> pokud vylistujete obor měření 162, získáte přehled o všech výrobcích na trhu.

3 Ukázka instalace

Snímky ukazují různá provedení systémů měření rychlosti. Délka výložníku závisí na uspořádání lokality – čím blíže je sloup k vozovce, tím kratší výložník stačí. Kamery však nemusí být umístěny přímo nad jízdním pruhem

