

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_SoD22004

Číslo smlouvy kupujícího:

1. Smluvní strany

1. Kupující:

se sídlem:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

zastoupena:

Město Šternberk

Horní náměstí 78/16, 785 01 Šternberk

00299529

CZ00299529

██████████ ██████████ ██████████

██

Ing. Stanislavem Orságem, starostou

(dále též „kupující“)

na straně jedné

a

2. Prodávající:

se sídlem:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 7796

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

zastoupená:

CAMEA Technology, a.s.

Karásek 2290/1m, 621 00 Brno

06230831

CZ06230831

██████████ ██████████ ██████████

██

██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████

(dále též „prodávající“)

na straně druhé

2. Předmět smlouvy, předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je dodávka, montáž a zprovoznění **dvou systémů měření okamžité rychlosti UnicamSPEED-R pro místní část Krakořice a obec Lužice. (dále jen „předmět koupě“).**

2. Předmět koupě včetně jeho parametrů, popisu umístění a vlastností jsou blíže specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy – Technické parametry okamžitého měření Krakovičky a Lužice.
3. Součástí dodávky předmětu koupě je:
 - jeho doprava do místa plnění;
 - instalace předmětu koupě v místech jejich určení, 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 stávající systém zpracování dopravních přestupků;
 - zaškolení pracovníků kupujícího pro zpracování výstupů z 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. Dokumentace může být předána v listinné nebo elektronické podobě.
 - dodání dokladů k předmětu koupě minimálně v tomto rozsahu:
 - a) technická dokumentace předmětu koupě;
 - b) návod k obsluze a údržbě předmětu koupě;
 - c) platný certifikát o schválení typu měřidla pro předmět koupě;
 - d) ověřovací list o ověření instalovaných rychloměrů Českým metrologickým institutem, vše podle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů;
 - e) prohlášení o shodě k instalovaným výrobkům;
 - f) revizní zprávu/y elektro;
 - g) dokumentace skutečného provedení ve sjednaném rozsahu.

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, revizní zpráva/y a dokumentace skutečného provedení (v listinné podobě) budou předány v originále. Ostatní doklady postačí dodat v kopiích.

Doklady v digitální podobě budou předány na USB či 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 IV. 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 její příloze č. 1, bude po instalaci v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy plně způsobilý pro stacionární měření okamžité rychlosti vozidel v souladu s obecně závaznými právními předpisy ve sjednaných místech měření a že bude mít vlastnosti dle přílohy č. 1 této smlouvy.

Prodávající prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy seznámil s místem instalací 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

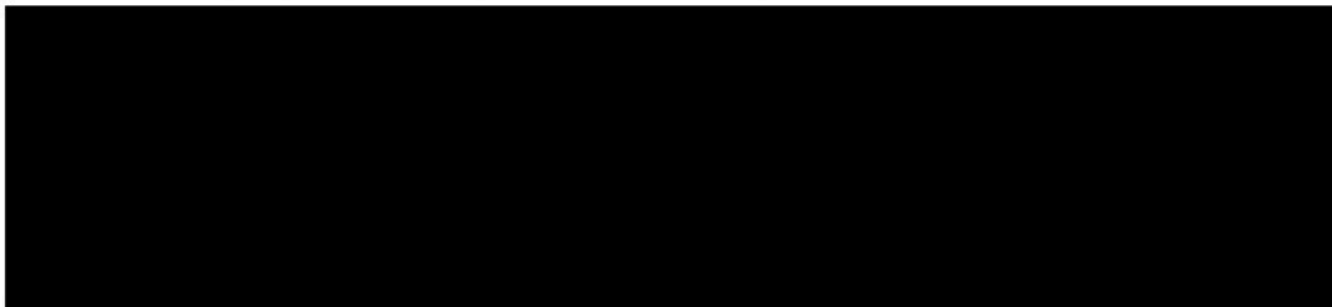
1. Předmět koupě včetně všech plnění dle čl. II. odst. 3 této smlouvy je prodávající povinen kupujícímu předat nejpozději do 31.5.2022.
2. Sjednaný termín plnění se prodlužuje o dobu prodlení kupujícího s poskytnutím jeho součinnosti sjednané v této smlouvě.

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:	1 306 110,00 Kč (slovy: jeden milion třista šest tisíc sto deset korun českých);
DPH 21 %:	274 283,10 Kč (slovy: dvě sta sedmdesát čtyři tisíc dvě sta osmdesát tři korun českých a deset haléřů);
Cena vč. 21 % DPH:	1 580 393,10 Kč (slovy: jeden milion pět set osmdesát tisíc tři sta devadesát tři korun českých a deset haléřů).

2. Kupní cena dle odst. 1 je položkově členěna takto:



3. 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. II. této smlouvy. V kupní ceně je rovněž zahrnut přiměřený zisk prodávajícího.

4. Zálohové platby se nesjednávají.
5. 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 kupujícím.
6. 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:
 - poskytnout součinnost při instalaci příslušných částí předmětu koupě na sloupy veřejného osvětlení (VO) spočívající v zajištění souhlasu s jejich montáží dle realizační dokumentace a v umožnění jejich napojení na rozvod el. energie VO,
 - nejpozději následující pracovní den po výzvě prodávajícího zřídit a aktivovat VPN ve smyslu přílohy č. 1 této smlouvy,
 - zajištění souladu s §79a Zákona o silničním provozu č. 361/2000 Sb.
2. Prodávající je povinen přizvat, a to nejméně 2 pracovní dny předem, k instalaci jakékoliv části předmět koupě na určený sloup VO pracovníky správce příslušných VO (v obci Lužice [redacted] a v místní části [redacted] [redacted] umožnit jim účast při této montáži a respektovat jejich důvodné požadavky.

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

1. Předání předmětu koupě je prodávající povinen kupujícímu oznámit nejméně tři pracovní dny 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 licenčních čísel SW) a předaných dokladů 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 považují 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 odst. 3 čl. II. 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. II. této smlouvy existující v době přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě na kupujícího.
2. Prodávající dále poskytuje objednateli na předmět koupě a jeho instalaci záruku za jakost 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. 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 předanými návody k obsluze a údržbě a s další uživatelskou dokumentací;
 - b) vznikly vnějším zásahem kupujícího či třetí osoby;
 - c) vznikly vyšší mocí.

4. Kupující bude vady oznamovat prodávajícímu písemně nebo telefonicky. Za písemné oznámení vad prodávajícímu se považuje jejich oznámení zaslané emailem.
Kontakty pro oznamování vad: [REDACTED]

V pochybnostech se oznámení vady zaslané kupujícím emailem má za doručené prodávajícímu dnem a hodinou odeslání emailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku.

5. 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 a násl. občanského zákoníku.
6. 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.

7. Kupující není povinen dopravovat jakoukoliv část předmětu koupě k prodávajícímu za účelem prověření a odstranění oznámených vad. Proávající provede či zajistí prověření a odstranění oznámené vady u kupujícího či zajistí svým nákladem dopravu příslušné vadné části předmětu koupě servisního zásahu do místa a po odstranění vady její dopravu zpět ke kupujícímu a její opětovnou instalaci.
8. Proávající 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 Předmět koupě, je-li třeba k udržení 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. Proávající je povinen obdrženu 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. Proávající 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 Předmět koupě bude prodávajícím proveden vždy vždy nejpozději do 30 dnů od akceptace objednávky prodávajícím, ostatní mimozáruční servis do 7 dnů od akceptace objednávky prodávajícím. Na veškerá plnění poskytnutá prodávajícím kupujícímu v rámci mimozáručního servisu bude prodávajícím kupujícímu poskytnuta záruka za jakost ve stejném rozsahu a za stejných podmínek, jaké jsou sjednány v odst. 3 až 7 tohoto článku smlouvy. Záruční doba počne běžet vždy převzetím příslušného plnění kupujícím.
9. Proávající 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 kupující nebude v této době z jakéhokoliv důvodu zajišťovat na základě Servisní smlouvy, a to včetně případného nového dodání jakékoliv části Předmět koupě, je-li nutné k udržení či obnovení provozuschopnosti systému měření okamžité rychlosti. Podmínky poskytování pozáručního servisu (způsob jeho sjednání, ceny, termíny, záruční podmínky) jsou shodné s podmínkami mimozáručního servisu uvedenými v odst. 8 tohoto článku smlouvy.
10. Využití mimozáručního a pozáručního servisu je právem, nikoliv povinností kupujícího.

11. 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 se zahájením odstraňování oznámené vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním oznámené vady 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.

12. 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.
7. 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.
8. 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.
7. Nejpozději do 14 dnů po odstoupení od smlouvy některou smluvní stranou si smluvní strany vrátí již poskytnutá plnění.

13. 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.

14. Zástupci smluvních stran

1. Zástupci smluvních stran pro plnění této smlouvy, včetně předání a převzetí jejího plnění, jsou:
 - a) na straně kupujícího:
■■■■ zástupce velitele Městské policie Šternberk
mobil: ■■■■ e-mail: ■■■■
 - b) na straně prodávajícího:
■■■■ zástupce obchodního ředitele
mobil: ■■■■ e-mail: ■■■■
2. Případné změny v osobách svých zástupců si smluvní strany sdělí bez zbytečného odkladu.

15. 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. Prodávající 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. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny na základě dohody smluvních stran. Dohoda musí mít písemnou formu očíslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Veškeré dodatky a přílohy vzniklé po dobu plnění smlouvy se stávají její nedílnou součástí.
5. Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, že jsou obsahem této smlouvy právně vázáni a že nepodniknou žádné úkony, které by mohly zmařit její účinky. Současně prohlašují, že pro případ objektivních překážek k dosažení účelu této smlouvy si poskytnou vzájemnou součinnost a budou jednat tak, aby i za změněných podmínek mohlo být tohoto účelu dosaženo. Vědomé uvedení nepravdivých skutečností v této smlouvě zakládá druhé straně právo odstoupit od smlouvy a požadovat náhradu škody, včetně ušlého zisku.
6. Prodávající prohlašuje, že přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění 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). Smluvní strany s uveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní kupující.
9. Uzavření této smlouvy schválila Rada města Šternberk na své schůzi konané dne 21.02.2022 usnesením č. 2733/68.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1: Technické parametry měření okamžité rychlosti Šternberk

Ve Šternberku dne

V Brně dne

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Ing. Stanislav Orság
starosta města

.....
■■■■■■■■■■
člen představenstva

Příloha č. 1: Technické parametry měření okamžité rychlosti Šternberk

Popis navrhované technologie

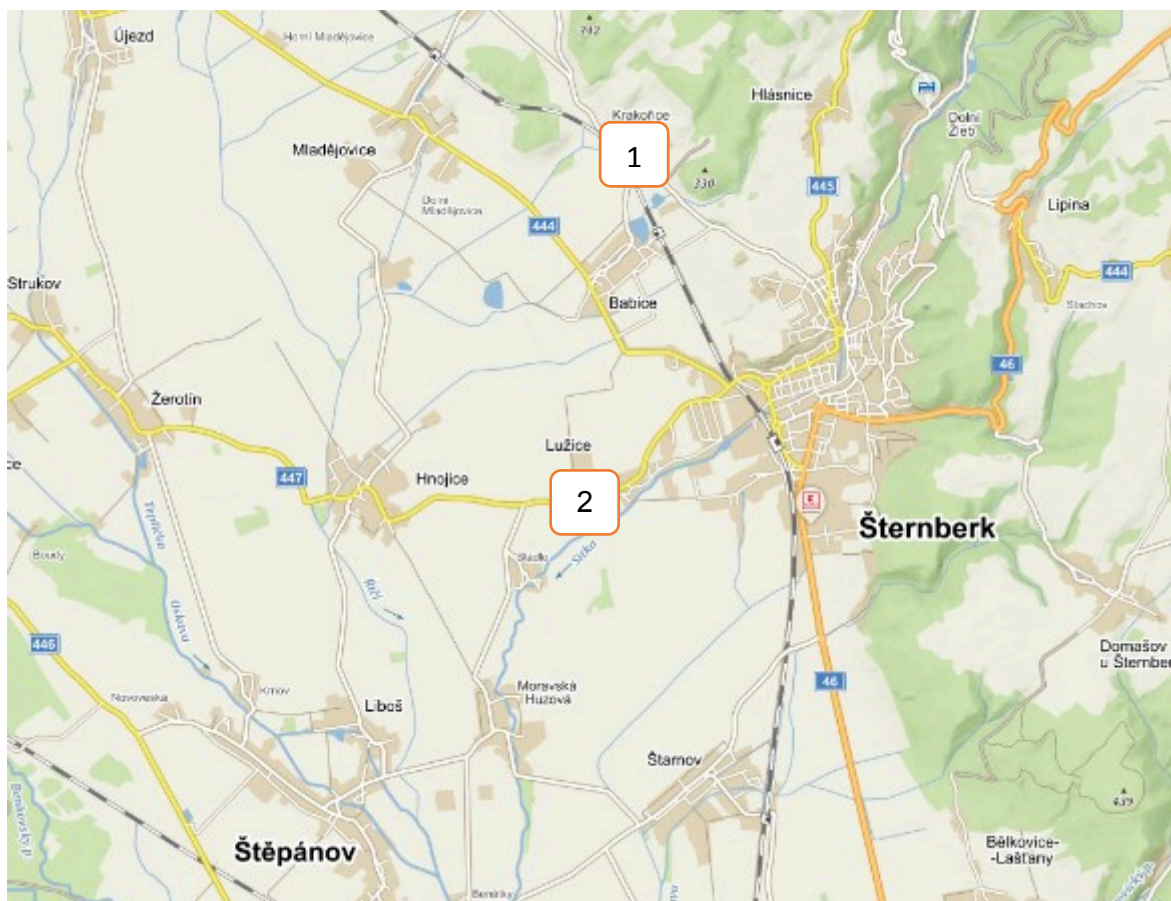
Záměrem je měření okamžité rychlosti, vyloučeny jsou zásahy do vozovky. K tomuto účelu bude v předemtných lokalitách instalován silniční předmět koupě UnicamSPEED-R, výrobce CAMEA, spol. s r.o., značka schválení typu TCM 162/19 – 5632. Certifikát je dostupný online na stránkách ČMI na adrese http://typover.cmi.cz/typover_pdf/C/5632.pdf

Předmět koupě je stacionární, zcela automatický a bezobslužný. Skládá se z radarové jednotky pro změření rychlosti, technologického rozvaděče a kamerového setu pro dokumentaci přestupku. Předmět koupě bude instalován na sloup veřejného osvětlení, z veřejného osvětlení bude i napájen s využitím akumulátorů. Připojení bude jednofázové.

Návrh realizace technologie

Je požadováno měření rychlosti ve dvou lokalitách:

1. Místní část Krakořice
2. Obec Lužice



Obrázek 1 - přehled lokalit

Lokalita 1 – Šternberk-Krakořice

Obousměrné měření okamžité rychlosti pomocí radarového rychloměru na průtahu silnice III/4451 obcí.

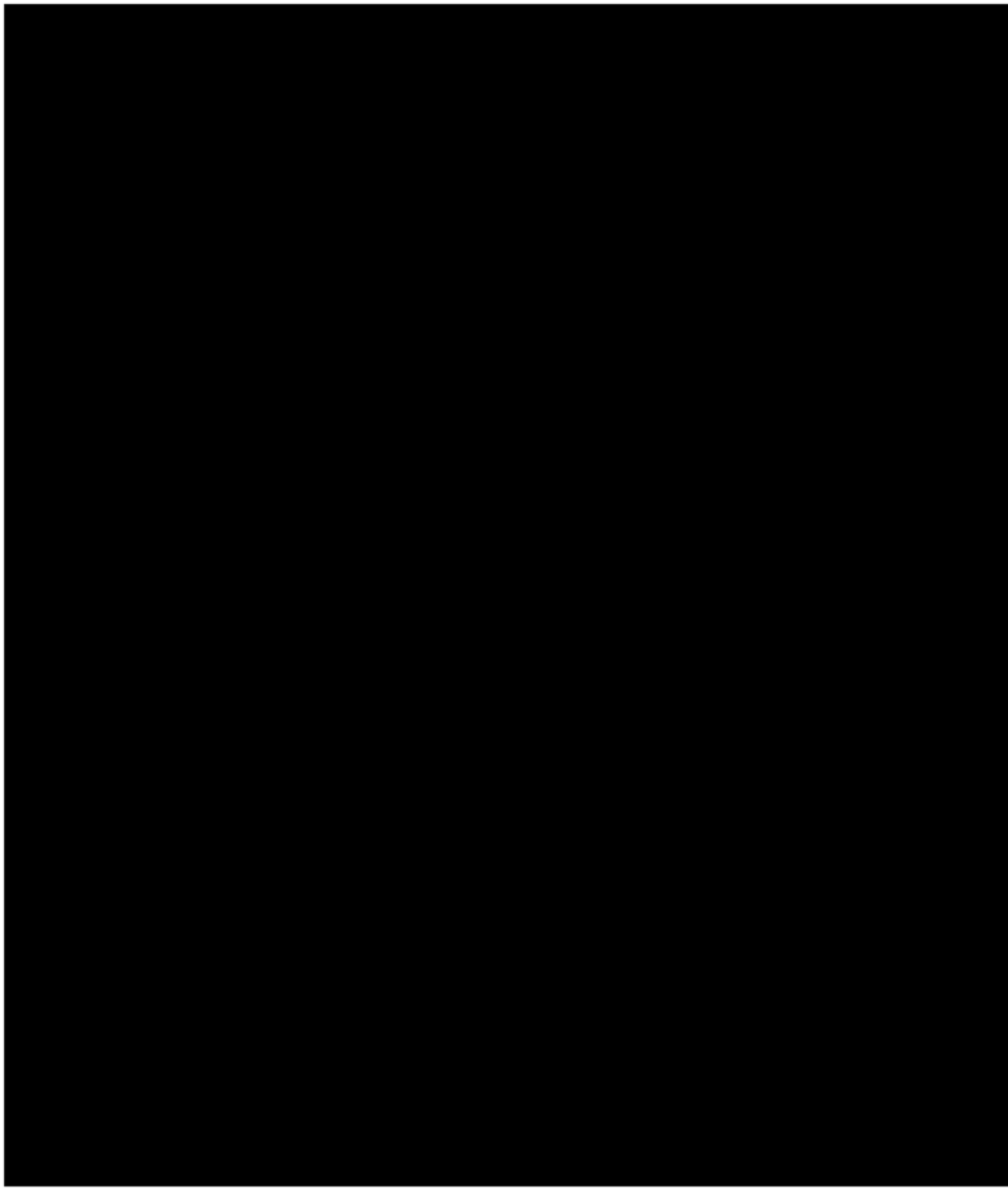
Umístění technologie: ocelový stožár VO

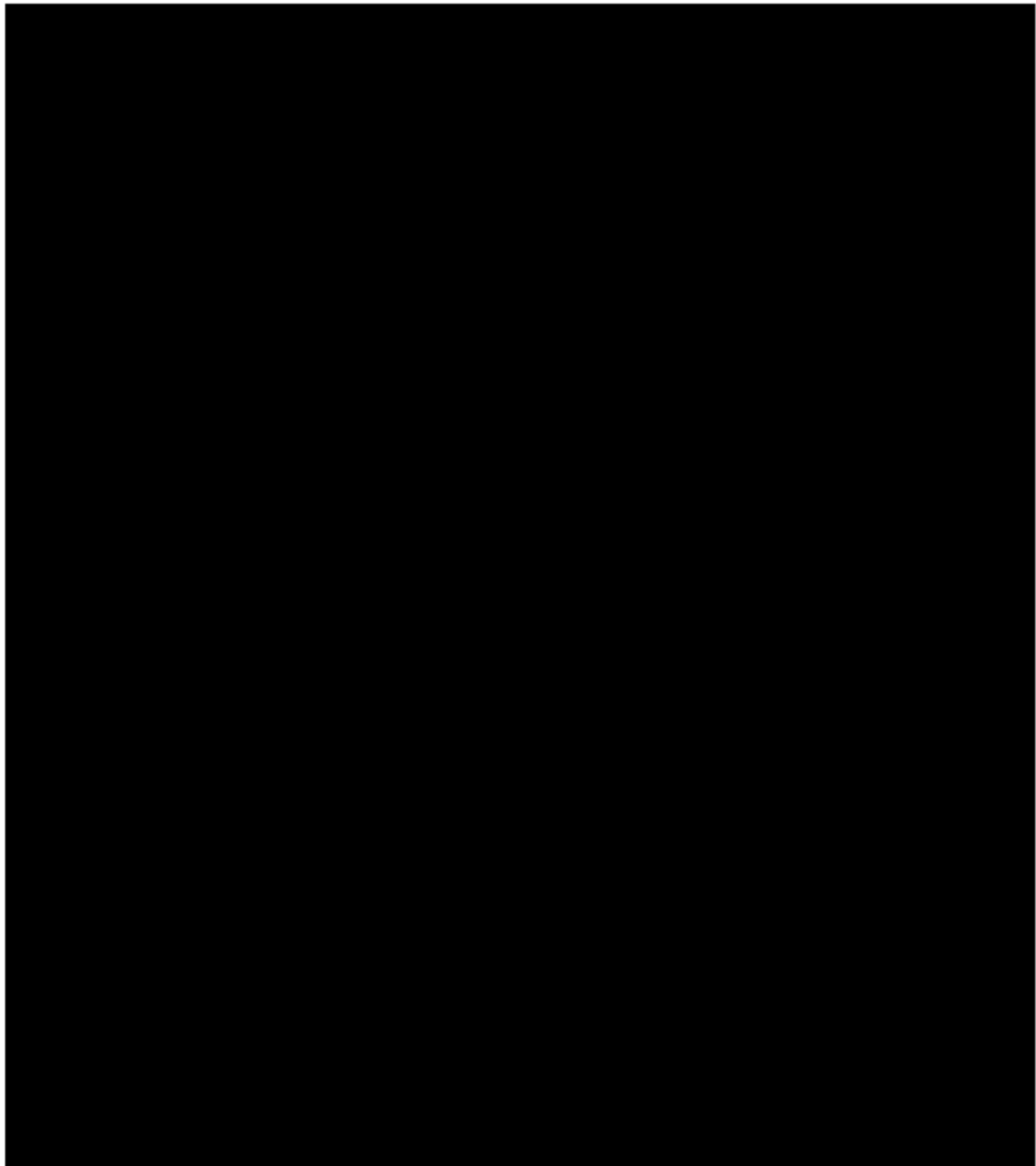
GPS: 49.7498475N, 17.2633800E

Označení komunikace: silnice III/4451

Směr měření Rýmařov (KR-RY): 1 jízdní pruh, max. dovol. rychlost 50 km/hod.

Směr měření Šternberk (KR-ST): 1 jízdní pruh, max. dovol. rychlost 50 km/hod.





Lokalita 2 – Lužice

Obousměrné měření okamžité rychlosti pomocí radarového rychloměru na průtahu silnice II/447 obcí v místě mateřské školy Lužice.

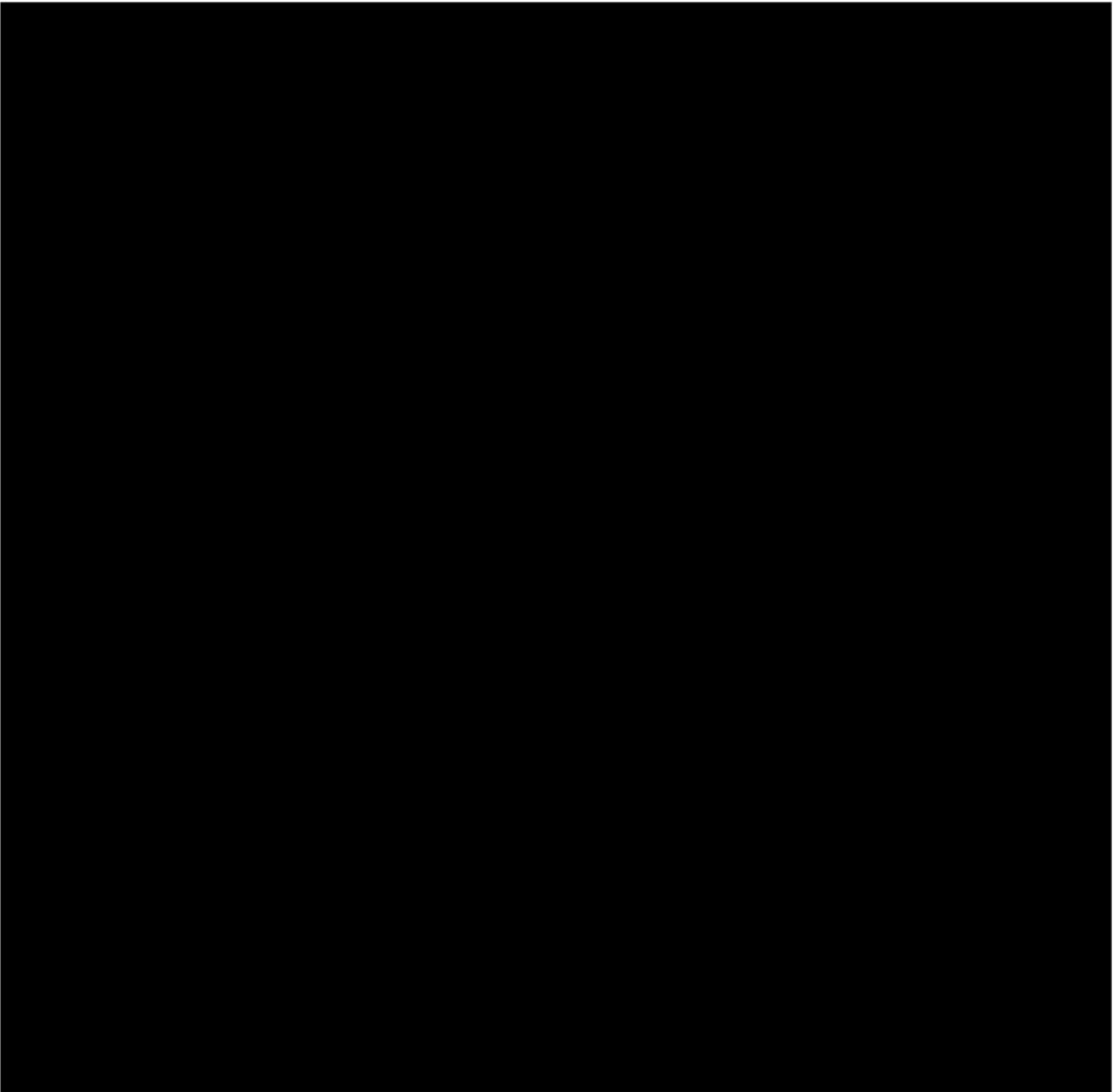
Umístění technologie: ocelový stožár VO s místním rozhlasem na rohu mateřské školy Lužice

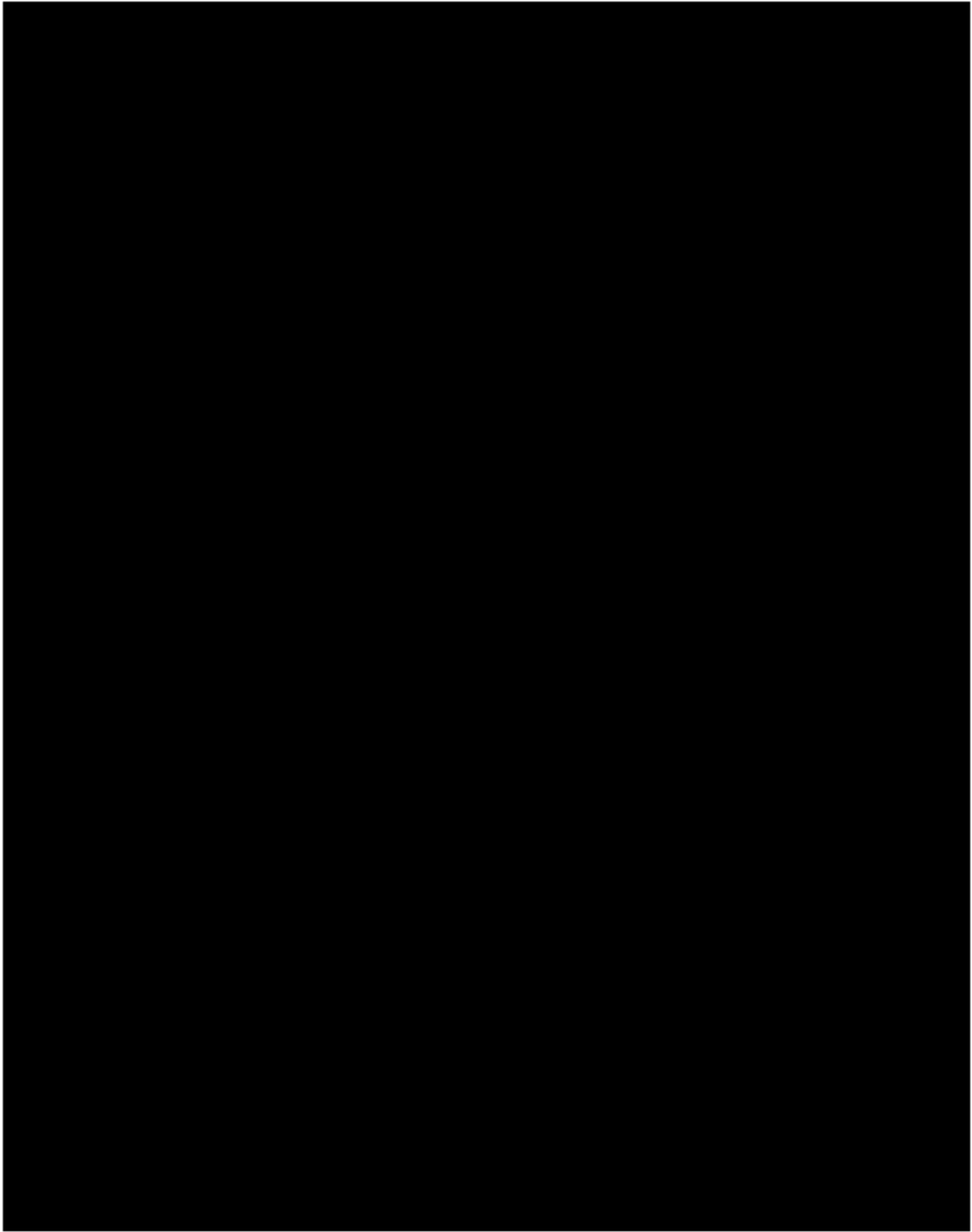
GPS: 49.7161081N, 17.2627478E

Označení komunikace: silnice II/447

Směr měření Šternberk (LU-ST): 1 jízdní pruh, max. dovol. rychlost 50 km/hod.

Směr měření Litovel (LU-LI): 1 jízdní pruh, max. dovol. rychlost 50 km/hod.





Návrh přenosu dat

Záznamy rychle jedoucích vozidel budou přenášeny na server přestupkového systému prostřednictvím sítě mobilního operátora. Ze stanoviště předmětu koupě bude zřízena zabezpečená trasa (VPN) do sítě MěÚ Šternberk. Správce sítě MěÚ Šternberk zajistí propojení VPN se serverem stávajícího přestupkového systému.

Návrh systému zpracování přestupků

Bude využit stávající systém UnicamAGENDA.

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

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 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

		<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: https://www.rsd.cz/wps/wcm/connect/91ad9bc3-f849-416f-8fb1-1b0a32712cdd/PPK_PVV_09-12.pdf?MOD=AJPERES&attachment=true&id=1395846993571</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 jednostopá vozidla	V konfiguraci s jednou kamerou lze dokumentovat pouze ta jednostopá vozidla, která jedou směrem od radaru (nemají RZ vpředu). Dvoustopá vozidla jsou dokumentována všechna.

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 přešupek i tehdy, pokud vozidlo předjíždí (tedy s velkou pravděpodobností nedodržíze povolenou rychlost) či z jiného důvodu nejede v pravém pruhu. Tato funce 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 přešupků.	Systém umožňuje napojení do všech známých a používaných systémů pro zpracování přešupků, díky univezrálnímu rozhraní lze provést integrace do libovolného dalšího systému. Poskytujeme také softwarový produkt pro zpracování přešupků 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 přešupků 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.

Na straně zákazníka bude provedeno toto protiplnění:

- zajištění povolení pro umístění zařízení na zvolené nosné konstrukci
- zajištění nočního napájení ze sloupů VO
- zajištění serveru přešupkové agendy (může být virtuální)
- zajištění VPN
- zajištění potřebných povolení