



SMLOUVA O BEZÚPLATNÉM UŽÍVÁNÍ PORTÁLŮ MÝTNÝCH BRAN
D01- 33,69-R-O a D01-34,53-R-0
(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem: Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4
IČO: 65993390
oprávněn jednat: [REDACTED]
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
datová schránka: zjq4rhz
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 80478

(dále jen „ŘSD“)

a

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, PSČ 160 00 Praha 6
zastoupená: [REDACTED]
součástí: Fakulta elektrotechnická (FEL)
se sídlem: Technická 2, PSČ 16627 Praha 6
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
zastoupená: [REDACTED]
datová schránka: p83j9ee

(dále jen „ČVUT“)

PREAMBULE

- A. ŘSD je státním podnikem, jež má právo hospodařit s portálem Mýtné brány D01- 33,69-R-O a D01-34,53-R-0 na dálnici D1 na 33,69 km a 34,53 km, které jsou ve vlastnictví České republiky (dále jen „Mýtné brány“). ŘSD, deklarujíc, že záměr experimentálního monitorování nezákonného rušení signálu GNSS je souladný zájmem i poslání ŘSD, má zájem umožnit využití Mýtných bran pro uskutečnění tohoto monitoringu, a to za podmínek níže Smlouvou sjednaných. ČVUT je veřejnou vysokou školou, dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů („zákon o vysokých školách“). ČVUT, resp. její součást Fakulta elektrotechnická, je hlavním řešitelem projektu CK02000127 s názvem „**Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast integrovaných bezpečnostních prvků v silniční dopravě**“ (dále jen „Projekt“), který je podpořen v rámci 2. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti dopravy „TA ČR“ DOPRAVA 2020+ (dále jen „Program“) **vyhlášené Technologickou agenturou České republiky, IČO: 72050365**, organizační složkou státu, se sídlem Praha, Dejvice, Evropská 1692/37, PSČ 160 00, jakožto poskytovatele veřejné podpory, zřízené zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Projekt je zaměřen do oblasti automatizace bezpečnostních prvků v silniční dopravě a dopravní infrastruktury, pracující s globálním navigačním satelitním systémem (GNSS), a to v podobě VaV systému detektoru rušení GNSS signálů. Projekt si klade za cíl jednoznačně případy detekovat/identifikovat ověřením v provozu a poskytnut relevantní data výkonným složkám.
- B. Program je současně realizován v souladu s Národní politikou výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 až 2020, schválenou usnesením vlády České republiky ze dne 17. února 2016 č. 135 (dále jen „NP VaVa“), a Národními prioritami orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly přijaty usnesením vlády ze dne 19. července 2012 č. 552 (dále jen „NPOV“), aktualizovanou Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci České republiky, schválenou usnesením vlády České republiky (ČR) dne 11. července 2016 č. 634 (dále jen „Národní RIS3“), a Dopravní politikou ČR pro období 2014 - 2020 s výhledem do roku 2050 a dalšími národními a rezortními strategiemi, a dále v souladu s Metodikou hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory, schválené usnesením vlády ze dne 8. února 2017 č. 107 (dále jen „Metodika“), či s metodikou hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory platnou v době jejího uplatňování. Program Doprava 2020+, je resortním



programem MD, který má za hlavní cíl prostřednictvím výstupů, výsledků a dopadů z podpořených projektů rozvíjet dopravní sektor způsobem, který bude reflektovat společenské potřeby, akceleruje technologický a znalostní rozvoj ČR a napomůže k růstu konkurenceschopnosti ČR.

- C. Smluvní strany berou na vědomí, že právní a smluvní rámec je dán zejména splněním podmínek zákona č. 77/1997 Sb. o státním podniku ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na znění Statutu státního podniku ŘSD a vyplývající z Projektu na podporu Programu a rámcové Smlouvy o poskytnutí podpory č. 2020CK02000127 uzavřené mezi Technologickou agenturou České republiky a ČVUT v rámci Programu Doprava 2020+ při zajištění následného využití výsledků Projektu výhradně pro účely vědecké.
- D. ČVUT zároveň prohlašuje, s ohledem na deklaraci Projektu a jeho nekomerční charakter, že nejsou pochybnosti o neziskovém charakteru výsledku Projektu a závazných parametrů, zdroje financování, včetně výstupů z těchto činností, jakož i vzhledem k tomu, že veškeré činnosti v Projektu konané v souladu s čl. 3 bodu 9 Všeobecných podmínek k danému Programu, slouží jen za účelem vzniku výsledků dopravního výzkumu a vývoje a inovací, nikoliv za účelem zisku.
- E. Součástí konsorcia Projektu jsou Další účastníci:
- evolving systems Consulting s.r.o,
se sídlem: náměstí Dr. Václava Holého 1052/11, 180 00 Praha 8, IČ: 27378381
 - Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava
se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 61989100
 - Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
se sídlem: Lišeňská 33a, 636 00, Brno, IČ: 44994575,
 - GNSS CENTRE OF EXCELLENCE, zájmové sdružení právnických osob
se sídlem: Navigační 787, 25261 Jeneč, IČ: 01269313.

Článek 1. Vymezení některých pojmů, Předmět, účel smlouvy

- (1) Pro účely této smlouvy se dále definují následující pojmy takto:
- a) Předmět užívání – jedná se o vymezený prostor na mýtných branách specifikovaný v Příloze č. 2 Smlouvy, určený k umístění Zařízení.
 - b) Zařízení – jako soubor technických prostředků osazovaných za účelem dle bodu 5, čl. 1, jehož popis a rozpis je uveden v Příloze č. 2.
 - c) Technickým vybavením – nákladní vozidlo vybavené vysokozdvížnou plošinou a osvětlení pro případ práce v noci.
 - d) Zajištěním bezpečného prostoru – realizace dopravně-inženýrského opatření (DIO) příslušného střediska údržby.
- (2) Předmětem Smlouvy je užívání majetku státu (s právem hospodaření pro ŘSD), tj. Mýtných bran a jejich vybavení, s nímž má právo hospodařit ŘSD, a to v nezbytném rozsahu vyplývajícím z Popisu instalace a soupisu zařízení UT (Příloha č. 2 Smlouvy), v tomto rozsahu dává příslušné části Mýtné brány ČVUT do výpůjčky dle § 2193 a násl. o.z.
- (3) ŘSD umožní ČVUT na Mýtné brány umístění zařízení nutných k provedení experimentálního měření a ověřování funkcí detektoru rušení GNSS signálu za účelem monitoringu kvality GNSS signálu, detekce případného rušení a rozpoznání/identifikace jeho zdroje, a monitoringu dopravy, který je předmětem doplňkových funkcí systému. V závěrečné fázi by se mělo jednat o demonstrátor systému detektoru, který ve spolupráci s Policií ČR a Celním úřadem ČR bude v roce 2024 dlouhodobě testován. Vše vychází z návrhu projektu a odsouhlasené koncepce systému již vzniklé v rámci realizace výše zmíněného Projektu, a to se zohledněním časového plánu, který je součástí Přílohy č. 2 Smlouvy, tedy Popisu instalace a soupisu zařízení.
- (4) Smlouva se uzavírá za účelem využití, resp. dočasného užívání Mýtných bran pro účely instalace a experimentálního měření vyvíjeného systému detekce rušení GNSS a monitoringu, který je předmětem vývoje systému v rámci Projektu.
- (5) Projekt je financován v rámci programu Doprava 2020+ vyhlášeného Technologickou agenturou České republiky. Aplikačním garantem Projektu je Ministerstvo dopravy ČR. Za účelem řešení projektu bude ČVUT, jakožto hlavnímu řešiteli projektu, ze strany ŘSD umožněno využití výše uvedených Mýtných bran pro instalaci předmětného systému detekujícího rušení signálů družicové navigace a identifikaci jeho zdroje na základě kontinuálního vyhodnocování registračních značek (dále jen „RZ“) projíždějících vozidel právě na těchto Mýtných branách. Účelem je experimentální ověřování fází vývoje systému detektoru rušení.
- (6) Požádá-li o to ŘSD, ČVUT mu poskytne výsledky experimentálního měření, detekce a monitoringu v rámci realizace výše zmíněného Projektu, a bude-li k tomu mít příslušná práva, také vědecké, či technické výstupy prací založených na těchto výsledcích měření/detekce/monitoringu.



- (7) Využití Mýtných bran a jejich příslušenství dle Smlouvy nesmí ze strany ČVUT žádným způsobem narušit, omezit, ani jakkoli negativně ovlivnit funkčnost Mýtné brány, ani jejího vybavení v právu hospodaření ŘSD, ani jakéhokoli jiného tam řádně umístěného zařízení ve vlastnictví, správě, či hospodaření kteréhokoli jiného subjektu, který na Mýtné bráně legálně provozuje svá zařízení.

Článek 2. Doba trvání Smlouvy

- (1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na jeden rok ode dne účinnosti této smlouvy.
- (2) Návazně ustanovení § 2198 odst. 2 o.z. se ujednává, že důvodem, který ŘSD nemohlo při uzavření Smlouvy předvídat, a který by jej mohl opravňovat k tomu, aby se domáhal předčasného vyklizení Mýtných bran, je takový úkol vydaný Ministerstvem dopravy v době krizového stavu za podmínek z. č. 240/2000 Sb., krizového zákona, který by vylučoval dokončení monitoringu, co účelu Smlouvy.

Článek 3. Práva a povinnosti smluvních stran

Práva a povinnosti ČVUT

- (1) ČVUT je oprávněno využívat Mýtné brány a jejich příslušenství výlučně pro účel sjednaný touto Smlouvou.
- (2) ČVUT je oprávněno vstupovat na Mýtné brány a příslušné části dálnice (silnice) a dotčených pozemků v právu hospodařit ŘSD pouze na základě předchozího oznámení a projednání s ŘSD a pouze za přítomnosti zástupce ŘSD při instalaci technických zařízení, při jejich následné údržbě i demontáži, přičemž pracovníci ČVUT musí absolvovat školení „Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích“; poskytovaná ŘSD v souladu s „Metodikou školení zaměstnanců cizích zhotovitelů“ ze dne 16.2.2012 se zaměřením na ustanovení Směrnice státního podniku 10-S-14.8 (4/2007) Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích ve znění pozdějších aktualizací.
- (3) ČVUT může umožnit vstup na Mýtné brány třetím stranám – dodavatelům ČVUT či členům řešitelského týmu Dalšího účastníka Projektu (souhrnně dále „Další oprávněné osoby“), kteří budou na Mýtné bráně instalovat technická zařízení, či kteří budou zajišťovat jejich údržbu a servis. Další oprávněné osoby, zaměstnanci třetích stran, musí také absolvovat školení „Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích“, poskytovaná ŘSD v souladu s „Metodikou školení zaměstnanců cizích zhotovitelů“ ze dne 16. 2. 2012 se zaměřením na ustanovení Směrnice státního podniku 10-S-14.8 (4/2007) Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích ve znění pozdějších aktualizací.
- (4) ČVUT nebo Další oprávněné osoby jsou povinni při vstupu na Mýtné brány dodržovat předpisy ŘSD, jejichž seznam je v Příloze č. 1 Smlouvy.
- (5) Práva a povinnosti související s přístupem, vstupem i pobytem na Mýtné bráně dle odstavců (2) až (4) tohoto článku Smlouvy přiměřeně platí i na pracovníky ČVUT nebo Další oprávněné osoby zajišťující měření/detekce/monitoring a supervizi. Zaměstnanci třetích stran, musí také absolvovat školení „Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích“ poskytovaná ŘSD. V souladu s Metodikou školení zaměstnanců cizích zhotovitelů ze dne 16.2.2012 se zaměřením na ustanovení Směrnice státního podniku 10-S-14.8 (4/2007) Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích ve znění pozdějších aktualizací.
- (6) ČVUT není oprávněno umožnit jakékoli využití Mýtných bran jiné osobě bez předchozího písemného souhlasu ŘSD.
- (7) ČVUT není oprávněno bez předchozího písemného souhlasu ŘSD jakkoliv pozměňovat Mýtnou bránu, tj. nesmí zasahovat do její konstrukce.
- (8) ČVUT je povinno zajišťovat preventivní i reaktivní údržbu technických zařízení v majetku ČVUT či Další účastníků Projektu, které ČVUT na Mýtné brány umístí.
- (9) ČVUT je povinno zajišťovat servis či údržbu technických zařízení v majetku ČVUT vlastními silami nebo případně prostřednictvím externí servisní organizace, pod břemenem vlastní odpovědnosti. Přímá servisní činnost na zařízení v majetku ČVUT nebo činnost údržby prostřednictvím zaměstnanců ŘSD není přípustná.
- (10) ČVUT je oprávněno zajistit si vlastní datové připojení k umístěným technickým zařízením a po předchozím souhlasu ŘSD umístit na Mýtné brány takto související zařízení.
- (11) ČVUT musí před instalací svých zařízení na Mýtné brány předložit popis instalace a soupis instalovaných zařízení včetně jejich technického popisu. Bez předložení popisu instalace a soupisu instalovaných zařízení nebude instalace ze strany ŘSD umožněna. Popis instalace musí



být bez výjimky dodržen. Při změně instalovaných zařízení je ČVUT před provedením změny povinno předložit aktualizovanou verzi popisu instalace a aktualizovaný soupis instalovaných zařízení ŘSD ke schválení. Bez aktualizace popisu a soupisu nebude změna instalovaných zařízení ze strany ŘSD umožněna. Popis instalace a soupis instalovaných zařízení je součástí Přílohy č. 2 a nedílnou součástí Smlouvy.

- (12) ČVUT, beroucí na vědomí míru i rozsah případných rizik, je povinno před instalací zařízení na Mýtných branách doložit platnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené na majetku třetí strany, a to v minimální výši 2 mil. Kč na jednu pojistnou událost.
- (13) ČVUT je povinno bezprostředně po instalaci technických zařízení předat ŘSD informace o průběhu instalace zařízení včetně fotodokumentace všech nainstalovaných zařízení a jejich připojení k elektrické síti.
- (14) Práva a povinnosti stran související s prováděním, sledováním, korekcemi, supervizi a technickými úpravami vlastního měření, detekce a monitoringu, bude-li toho třeba, se přiměřeně řídí ujednáními odstavců (10) a (12) Smlouvy s tím, že ČVUT včas předloží ŘSD harmonogram, případně technický popis těchto aktivit.
- (15) ČVUT se zavazuje počínat si tak, aby při výkonu touto Smlouvou předpokládaných činností nedocházelo ke škodám na majetku ŘSD či třetích osob a v případě vzniku takových škod tyto v plné výši nahradit či finančně vypořádat.

Práva a povinnosti ŘSD

- (1) ŘSD je oprávněno Mýtné brány nerušeně využívat pro výkon jemu svěřených činností. ŘSD a ČVUT budou využívat Mýtné brány vždy tak, aby nebyla ovlivněna či ohrožena řádná funkčnost technických zařízení ČVUT nebo ŘSD, umístěných na Mýtné braně.
- (2) ŘSD je oprávněno umožnit využití Mýtných bran třetím osobám, přičemž v takovém případě budou obdobně použita předchozí ujednání tohoto článku Smlouvy.
- (3) ŘSD je oprávněno nerušeně zajišťovat péči o Mýtné brány, zejména údržbu jejich konstrukce a okolí (např. ochrana proti korozi, sekání trávy apod.).
- (4) ŘSD je povinno zajišťovat dodávku elektrické energie pro Mýtné brány. Vzhledem ke vztahu ČVUT a ŘSD, kdy ŘSD dne 22.5.2020 formou „Letter of Intent“ vyjádřilo podporu Projektu za účelem aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v rámci v oblasti dopravy a vzhledem k povaze realizované vědeckovýzkumné činnosti Projektu a především deklarace neziskového charakteru, a ke splněním náležitostem zákona č. 77/1997 Sb. o státním podniku ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na znění Statutu státního podniku ŘSD, jakož i vzhledem k předpokládanému objemu odebrané elektrické energie ze strany ČVUT, nebude ŘSD požadovat po ČVUT finanční úhradu za spotřebovanou elektrickou energii.
- (5) ŘSD se zavazuje ČVUT předem oznámit jakékoliv práce na Mýtných branách, které by mohly ovlivňovat funkčnost nebo nastavení technických zařízení ČVUT.

Článek 4. Bezúplatnost plnění poskytovaných ŘSD pro ČVUT dle Smlouvy

- (1) S ohledem na povahu užití Mýtných bran dle této Smlouvy pro vývojovou fázi systému detekce nezákonného rušení GNSS signálu a jeho experimentální ověření, jakož i vzhledem k tomu, že ČVUT je veřejnou vysokou školou dle zákona o vysokých školách a Projekt vykonává v rámci své hlavní vědeckovýzkumné činnosti a neprovádí jej za účelem zisku, se strany této smlouvy dohodly, že ŘSD poskytne, v nezbytném rozsahu, užívání Mýtných bran, v souladu s ustanovením zákona č. 77/1997 Sb. o státním podniku ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na znění Statutu státního podniku ŘSD formou výpůjčky, a součinnost při instalačních činnostech bezúplatně.
- (2) ČVUT na svou odpovědnost prohlašuje, že výstupy z vědeckovýzkumné činnosti v rámci uvedeného Projektu budou prováděny formou integrace získaných informací za účelem detekce/lokalizace/identifikace zdroje rušení, přičemž konkrétní výstup bude přímým výsledkem vyhodnocení dat jak v místech měření ve výpočetní jednotce stacionárních subsystémů (označení se vztahuje na systém jako celek vztažený vždy na konkrétní jeden portál mýtné brány), tak v rámci softwarového vybavení na straně serveru, a v neposlední řadě rovněž na mobilním koncovém zařízení (např. tabletu či mobilu). ČVUT současně prohlašuje, že provedené výstupy (výsledky) nebudou sloužit k účelům podnikání nebo pro podporu a zajištění financování vedlejší činnosti její osoby.



- (3) Zároveň se smluvní strany Smlouvy dohodly, že elektrická energie (jak zmíněno výše) bude po dobu výpůjčky vzhledem k povaze a rozsahu realizovaného vědeckovýzkumného Projektu, vyjádřené podpory Projektu ze strany ŘSD a vzhledem k předpokládanému objemu odebrané elektrické energie ze strany ČVUT poskytována ze strany ŘSD bezúplatně.

Článek 5. Vznik a zánik Smlouvy a Ostatní ujednání

- (1) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Smluvními stranami.
- (2) Tato Smlouva nabude 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), ve znění pozdějších předpisů a ŘSD se zavazuje Smlouvu uveřejnit v registru smluv bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.
- (3) Smlouva zanikne uplynutím času sjednaného článkem 2 této Smlouvy.
- (4) Ohledně stavu předání příslušných částí Mýtných bran i způsobu jejich užívání strany konstatují, že dané Mýtné brány si ČVUT samo, jako příhodné, zvolilo, a že o způsobu jejich užívání má plnou vědomost.
- (5) Smlouva může být měněna či ukončena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž taková dohoda musí být podepsána, ať již elektronicky, s uznávanými podpisy, anebo rukopisně, zástupci stran ve věcech smluvních.
- (6) ŘSD je oprávněno smlouvu vypovědět ve 14-ti denní výpovědní době nebo od ní odstoupit (okamžité ukončení) v případech, kdy přestanou být splněny podmínky dané ustanovením zákona č. 77/1997 Sb. o státním podniku ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na znění Statutu státního podniku ŘSD nebo v případě užívání věci v rozporu se Smlouvou dle odstavce (7) tohoto článku.
- (7) Návazně na ust. § 2198 odst. 1 o.z. strany ujednávají, že užíváním věci v rozporu se Smlouvou se rozumí:
 - (a) užívání Mýtných bran k jinému než sjednanému účelu, přičemž takový stav není napraven ani v přiměřené lhůtě stanovené v písemném upozornění ze strany ŘSD.
 - (b) užívání Mýtných bran takovým způsobem, který ohrožuje silniční provoz, přičemž takový stav není napraven ani v přiměřené lhůtě stanovené v písemném upozornění ze strany ŘSD.
 - (c) užívání Mýtných bran takovým způsobem, který poškozuje konstrukci Mýtné brány, přičemž takový stav není napraven ani v přiměřené lhůtě stanovené v písemném upozornění ze strany ŘSD.
- (8) K poslednímu dni trvání této smlouvy musí ČVUT odstranit všechna svá zařízení z Mýtných bran a dále je už nesmí jakkoli využívat, pokud nebude Smlouva prodloužena formou Dodatku podepsaného v řádném termínu oběma Smluvními stranami.
- (9) Tato smlouva je nepostupitelná (§ 1895 o.z.), totéž ať, odchýlně od ust. § 1879 o.z., platí o jakýchkoli pohledávkách z ní.

Článek 6. Kontaktní osoby a místa

- (1) Oprávnění k jednání ve věcech realizace Smlouvy za ŘSD:
 - (a) ve věcech provozních a technických:
[REDACTED]
 - (b) ve věcech smluvních:
[REDACTED]
- (2) Oprávnění k jednání ve věcech realizace Smlouvy za ČVUT:
 - (a) ve věcech provozních a technických:
[REDACTED]
 - (b) ve věcech ekonomických a finančních:
[REDACTED]
- (3) Smluvní strany se zavazují případnou změnu oprávněné osoby či kontaktních údajů neprodleně oznámit ostatním smluvním stranám.
- (4) ČVUT a ŘSD si budou vzájemně oznamovat jednotlivé realizované vstupy na Mýtné brány a případné závady na Mýtných branách (konstrukční vady, nebezpečné závady, přerušení dodávky elektřiny apod.) elektronicky na e-mailové adresy zástupců ve věcech provozních a technických.



Článek 7. Závěrečná ujednání

- (1) Právní vztahy Smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“).
- (2) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti výslovně uvedené ve Smlouvě se nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- (3) ŘSD jako správce a zpracovatel povinností dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a nařízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, se zavazuje v případě poskytnutých údajů nakládat pouze za účelem této Smlouvy (druhá smluvní strana) bere tyto skutečnosti na vědomí a s tímto souhlasí. Tyto postupy a opatření se smluvní strany zavazují respektovat a dodržovat po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů."
- (4) Ohledně doručování strany ujednávají, že ve věcech změny, či skončení Smlouvy bude doručováno přednostně datovými schránkami; komunikace ostatní, necht' je e-mailová, telefonické dohody buď též potvrzovány e-mailem shodného obsahu, odeslaným ne později než druhého pracovního dne po pracovním dni, v němž k dohodě došlo.
- (5) Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze Smluvních stran obdrží jeden její elektronický originál.
- (6) Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 1. Seznam předpisů, které jsou pro ČVUT závazné při práci na pozemních komunikacích a mýtných branách
 2. Popis instalace a soupis zařízení.
 3. „Letter of intent“- Projevení podpory k řešení projektu
 4. Prohlášení smluvních stran o plnění Nařízení EP a Rady EU 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů (GDPR)

Za Ředitelství silnic a dálnic, s. p.:

Za České vysoké učení technické v Praze:

V Praze dne

V Praze dne

.....
Ředitelství silnic a dálnic s. p.

.....
České vysoké učení technické v Praze



Příloha č. 1

Seznam předpisů ŘSD, které jsou pro ČVUT závazné při práci na pozemních komunikacích a mýtných branách:

- 1) Směrnice státního podniku 10-S-14.8 (4/2007) Pravidla BOZP na silnicích a dálnicích.
- 2) Směrnice státního podniku 10-S-14.7 (7/2008) Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP.
- 3) Provozní směrnice 2/14 Práce na krajnici na směrově rozdělených komunikacích za provozu.

Příloha č. 2

Popis instalace a soupis zařízení.

Příloha č. 3

„Letter of intent“- Projevení podpory k řešení projektu [REDACTED]

Příloha č. 4

Pověření [REDACTED]



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ČVUT V PRAZE**

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY



**CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU**

Projekt

CK02000127

Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast
integrovaných bezpečnostních prvků v silniční dopravě

Příloha č.2

Smlouva o bezúplatném užívání portálů mýtných bran

Popis instalace a soupis zařízení

verze 2.3

Za obsah odpovídá:

ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, Katedra měření
Technická 2, 166 27 Praha



Program Doprava 2020+

CK02000127 – Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast

Str. 1 z 13



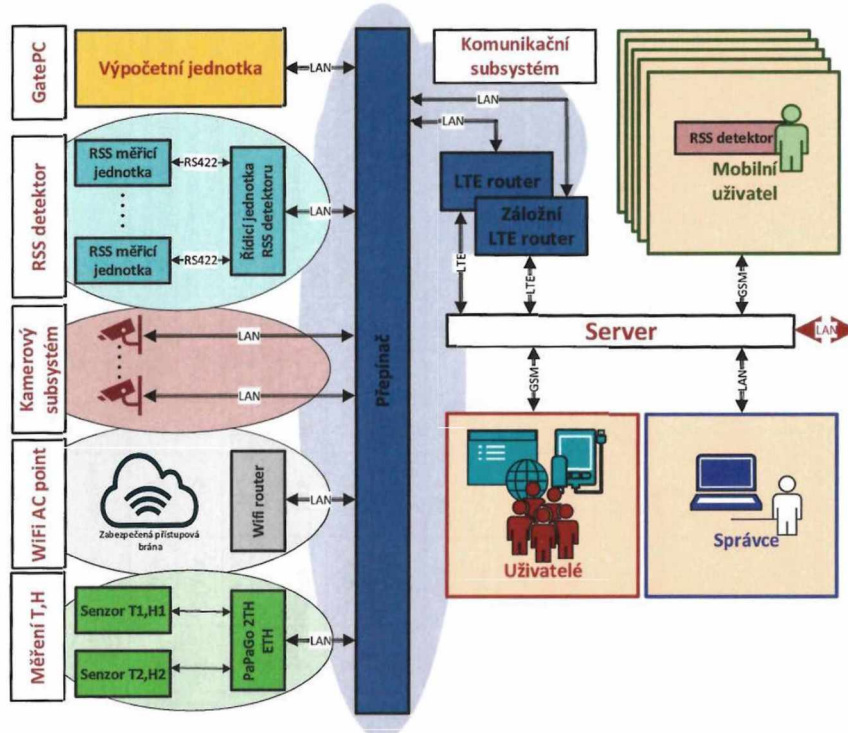
Obsah

Koncepce systému.....	3
Soupis elektronických zařízení.....	4
Předběžný termín instalace.....	4
Popis rozmístění antén RSS měřících jednotek a kamerového systému na portálu	5
Upevnění RSS měřící jednotky s anténou.....	7
Upevnění RSS řídicí jednotky.....	7
Upevnění kamerového systému.....	8
Upevňovací prvek do C-profilu.....	9
Upevnění LTE modemu a LTE antény.....	9
Umístění elektronických zařízení do rozvaděče	9
Soupis kabelů, konektorů a materiálu pro montáž	10
Kabeláž	12

Verze	Datum	Změny	Strana
v1.0	20.10.2021		
v2.0	18.11.2021	- změněn předběžný termín instalace - přidán Obr. 3 - Rozměry brány pro účely výpočtu délky kabeláže - aktualizováno pevnění RSS řídicích jednotek - modifikováno uchycení kamer	- strana 4 - strana 6 - strana 7 - strana 8
v2.1	6.12.2021	modifikována délka kabelů, obr.3	strana 6
v2.2	24.3.2022	- aktualizace Obr. 1, Tab. 1 - přidán systém PaPaGo + WiFi AC point a odstraněn KIM detektor z textu - upřesněny termíny instalace - aktualizace Obr. 2 - doplněny hmotnosti konstrukčních dílů - revize textu k instalaci RSS měřících jednotek, pod Obr. 4 - přidán Obr. 5 – Upevnění RSS řídicí jednotky se stříškou - přidán Obr. 7 – Rovnoběžník pro montáž do C-profilu - přidány informace k PaPaGo + WiFi AC point	- strana 3-4 - strana 4 - strana 5 - strana 6-9 - strana 7 - strana 8 - strana 9 - strana 9
v2.3	6.6.2022	- změněn předběžný termín instalace - změna označení druhého z portálů (předběžně instalace 2023)	- strana 4 - strana 4



Koncepce systému



Obr. 1 – Koncepce systému

Soupis elektronických zařízení

ID	Název zařízení	Označení	Výrobce	Celkový počet ks/portál	Počet ks pro inst. 04/2022	Napájení	Umístění	IP	Teplotní rozsah (°C)	Pozn.
1	Napájecí AC/DC měnič	NDR-480-24	Mean Well	1	1	230V AC	VSR	--	(-20 až +70)	https://www.czech-meanwell.cz/meanwell/NDR-480-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-480W-24V-d3654.htm
2	Průmyslové PC - GatePC	ARK-3532D	Advantech	1	1	24V DC	VSR	--	(-20 až +60)	https://www.advantech.com/products/1-2ikd2d/ark-3532d/mod_3c25fbfb-68d7-4f16-91fb-d08ce003b3f0
3	Průmyslový switch	JetNet 5810 G	Korenix	1	1	24V DC	VSR	IP31	(-40 až +75)	https://www.korenix.com/en/product/show.aspx?num=15
4	Průmyslová kamera	AXIS Q1786-LE	AXIS	4	4	PoE	HLP	IP67	(-40 až +60)	https://www.axis.com/products/axis-q1786-le
5	RSS řídící jednotka	část RSS detektoru	vlastní výroby	2	2	PoE	HLP	IP67	(-40 až +85)	teplotní rozsah dle použitých součástek, krabice i konektory IP67
6	RSS měřicí jednotka	část RSS detektoru	vlastní výroby	16	16	24V DC	HLP	IP67	(-40 až +85)	teplotní rozsah dle použitých součástek, krabice i konektory IP67
7	Anténa RSS měřicí jednotky	část RSS detektoru	GPSSource	16	16	--	HLP	IP67	(-40 až +75)	https://www.gpssource.com/products/l1p-passive-gps-antenna
8	LTE modem	RBSXTR&R11e-LTE6	MikroTik	1	1	PoE	HLP	IP54	(-30 až +60)	https://mikrotik.com/product/sxt_lte6_kit
9	Záložní LTE router	JetWave2414-LTE-E	Korenix	1	1	PoE	VSR	IP31	(-40 až +70)	https://www.korenix.com/en/product/show.aspx?num=167
10	LTE stožárová anténa k záložního LTE routeru	AO-ALTE-XL7025-15	Sectron	1	1	--	HLP	IP65	(-40 až +85)	https://eshop.sectron.cz/cs/antena-lte-stozarova-xl7025-698-2700-mhz-15-dbi-sma-m-rg58u-5m/p-12869/
11	PaPaGo: Měření teploty, vlhkosti, rosného bodu	PaPaGo 2TH ETH	Papouch	1	1	PoE	VSR	IP54	(-20 až +70)	https://papouch.com/papago-2th-eth-2x-mereni-teploty-vlhkosti-a-rosneho-bodu-s-ethernetem-p2989/
12	WiFi Access point	RB912R-2nD-LTm	MikroTik	1	1	PoE	VSR	IP20	(-40 až +70)	https://mikrotik.com/product/ltap_mini

Tab. 1 – Soupis elektronických zařízení

Pozn.: HLP - Horní lůžka portálu, VSR - Vnitřní skříň rozvaděče.

Předběžný termín instalace

ystému na portál D01-33,69-R-0: **09/2022** (v dokumentu dále předběžný termín instalace uváděn zkratkou PTI).

Přičemž u instalace na druhý portál, tedy D01- 34,53-R-0, je předběžně počítáno s druhou polovinou roku 2023.

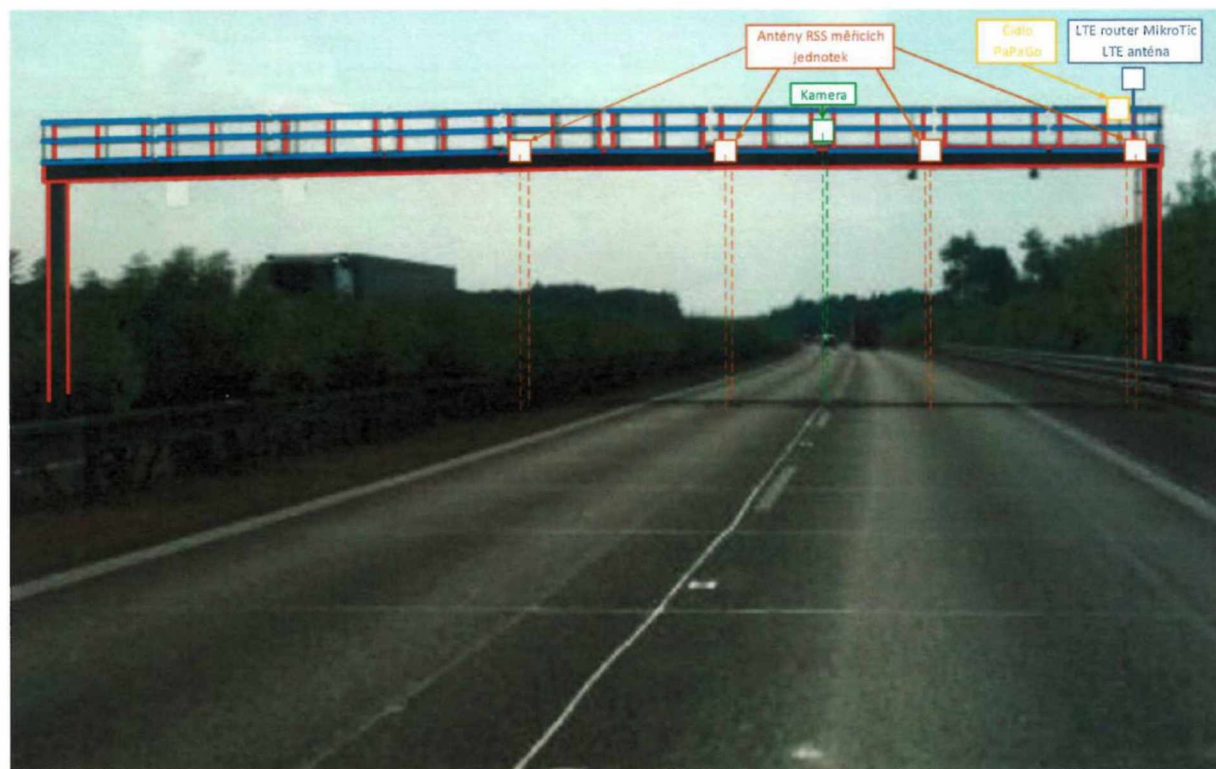


Program **Doprava 2020+**

CK02000127 – Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast integrovaných bezpečnostních prvků v silniční dopravě

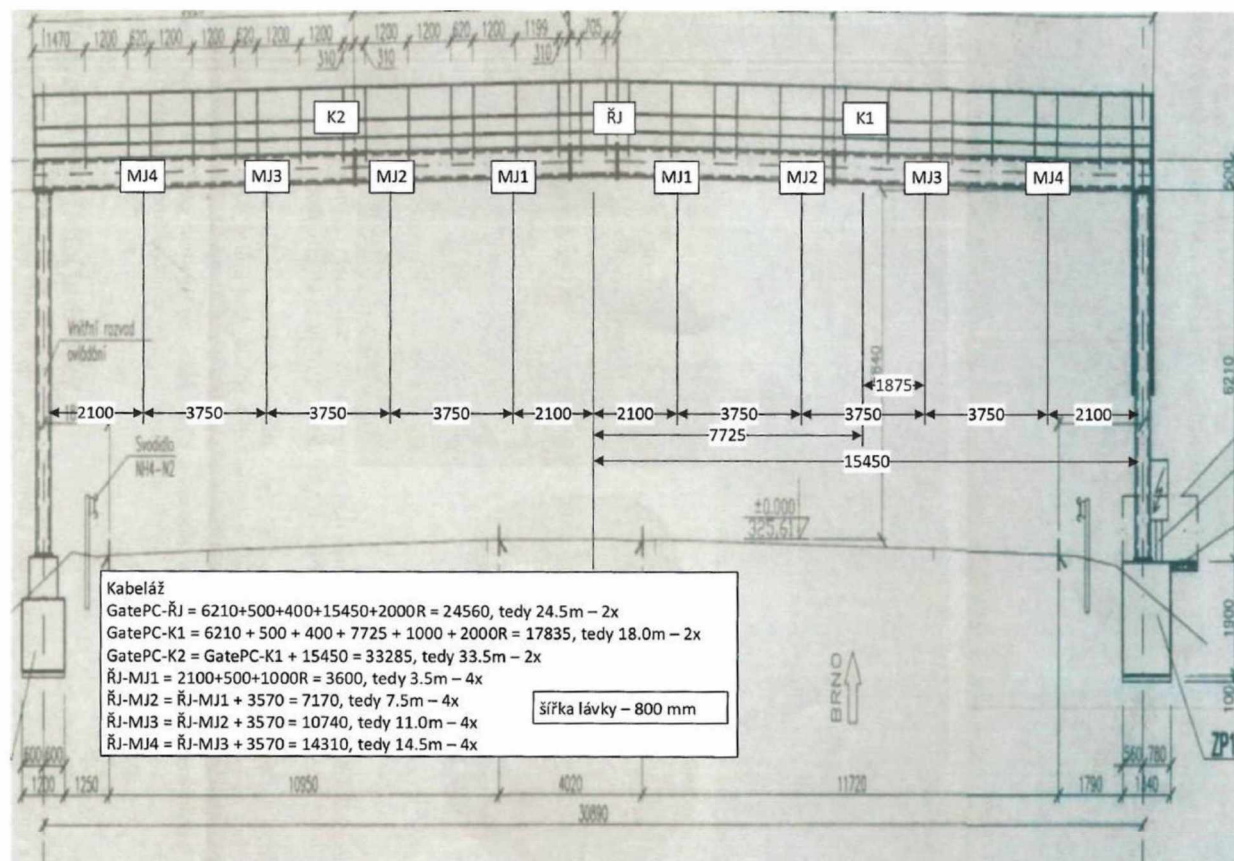


Popis rozmístění antén RSS měřicích jednotek a kamerového systému na portálu



Obr. 2 – Rozmístění antén RSS měřicích jednotek a kamerového systému na portálu
(pohled zohledňuje rozmístění jen z jednoho jízdního směru a jednoho směru pohledu)





Obr. 3 – Rozměry brány pro účely výpočtu délky kabeláže



Program **Doprava 2020+**

CK02000127 – Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast integrovaných bezpečnostních prvků v silniční dopravě

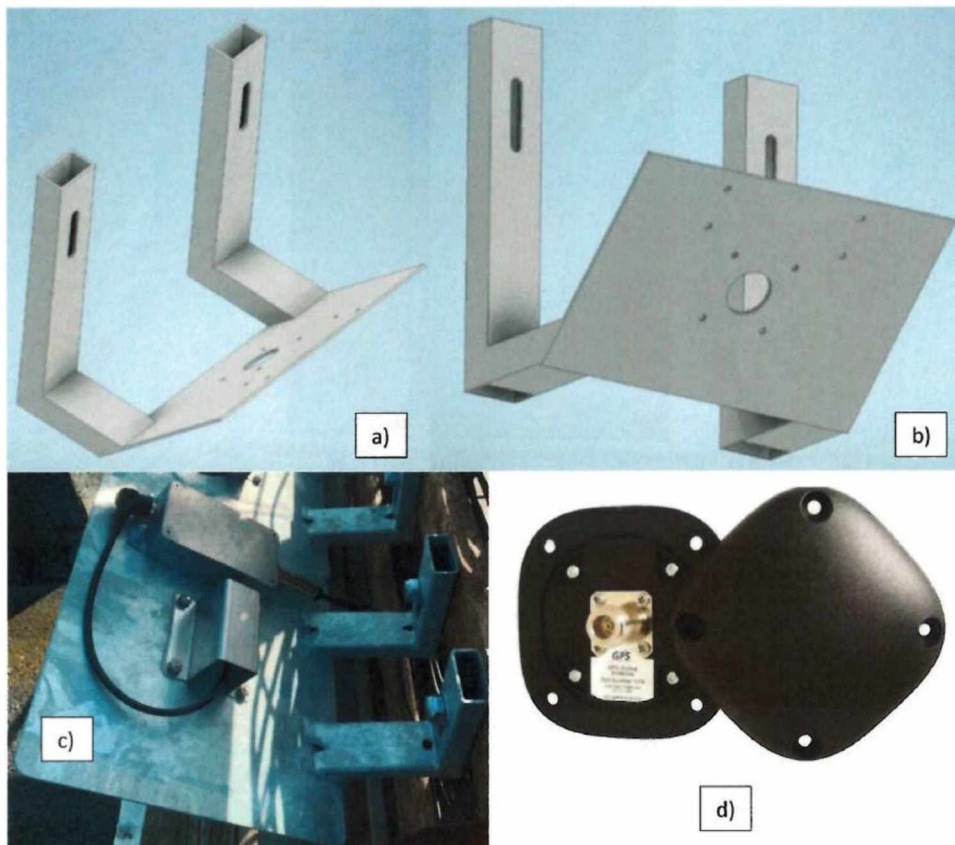
Str. 6 z 13





Upevnění RSS měřicí jednotky s anténou

Pro uchycení antény a samotné RSS měřicí jednotky bude použita konstrukce, viz Obr. 4. Konstrukce bude vyrobena z oceli s jakostí S235JRH, svařena a následně bude žárově pozinkována pro zajištění odolnosti na povětrnostní vlivy. Požadavky na konstrukci vychází z PKK-POR. Hmotnost konstrukce je cca 2,3 kg při síle plechu a stěn jelektrů 2-3 mm. Pro montáž do C profilů budou použity šrouby M12. Konstrukce bude umístěna na spodním C-profilu portálu.



Obr. 4 - Upevnění RSS měřicí jednotky s anténou; (a,b – konstrukce, c – připevnění RSS měřicí jednotky na zkonstruované držáky, d – GPS L1 pasivní anténa)

RSS měřicí jednotka a GPS anténa tvoří nedílný celek. Pro jeden jízdní směr by se tak jednalo o 8 instalací s tím, že proti směru jízdy budou 4 RSS měřicí jednotky s anténami a 4 ks po směru jízdy. Takováto koncepce tedy vytváří 2x4 instalace pro jeden jízdní směr. Celkem bude tedy na portále instalováno 16 ks RSS měřících jednotek s GPS anténami. Instalace budou realizovány na spodní C-profil portálu, k čemuž bude potřeba vysokozdvizné plošiny.

Upevnění RSS řídicí jednotky

RSS řídicí jednotka je z jedné strany spojena přes switch s průmyslovým PC a z druhé strany s 8x RSS měřicími jednotkami. Umístění RSS řídicí jednotky bude uprostřed pochozí lávky na sloupku s orientací dovnitř pochozí lávky s osmíci konektory orientovaných dolů. Výška krabice je 75 mm, nebude tudíž



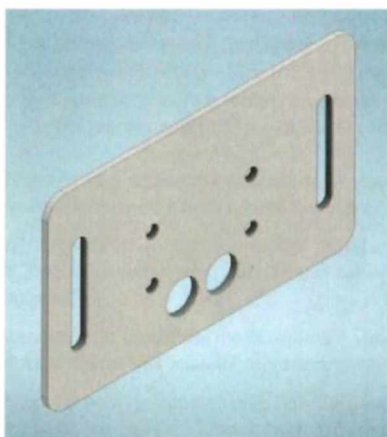
bránit volnému pohybu na pochozí lávce. Upevnění bude řešeno kombinací nerezového plechu o tl. 5 mm (hmotnost cca 1,1 kg) z jedné strany sloupku a jednotkou ze strany druhé. Obě části budou spojeny čtveřicí šroubů bez zásahu do konstrukce portálu. RSS řídicí jednotky budou instalovány ve dvou kusech na obou stranách pochozí lávky. RSS řídicí jednotky budou chráněny stříškou z nerezového plechu o tl. 1 mm a hmotnosti 0,4 kg, viz Obr. 5.



Obr. 5 - Montáž RSS řídicí jednotky včetně ochranné stříšky

Upevnění kamerového systému

Pro upevnění kamerového systému bude použita konstrukce, viz Obr. 6, ze stejného materiálu jako je zmiňováno výše, tedy nerezový plech o tl. 5 mm. Konstrukce bude připevněna 2 bodově na prostřední C-profil s možností prostupu kabelů. Hmotnost konstrukce je cca 1,5 kg. Hmotnost kamery je z technické specifikace 2,4 kg. Pro upevnění do C-profilu budou použity šrouby M12. Montáž bude realizovaná z pochozí lávky.



Obr. 6 - Upevnění kamery + kamera

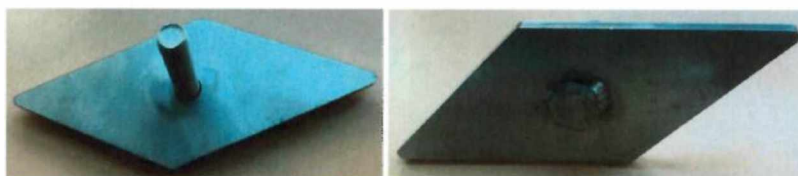


Na portál je zamýšleno nainstalovat celkem 4 kamery, s tím, že tvoří páry. Pár je vždy určen pro jeden jízdní směr s tím, že bude umístěn nad dělicí čarou jízdních pruhů v ose jízdního směru. Pár kamer bude orientována tak, aby jedna z kamer byla směřována proti směru a druhá po směru jízdy.

Napájení kamer je přes PoE. Každá z kamer je připojena ke switchi LAN kabelem, cat.5 vhodného pro vnější podmínky, tedy s UV rezistencí a patřičným teplotním rozsahem.

Upevňovací prvek do C-profilu

Všechny konstrukční prvky, které budou montovány na C-profil, budou upevněny pomocí rovnoběžníků s nerezové oceli, viz Obr. 7, o tl. 5 mm s navařeným nerezovým šroubem M12, hmotnost 1 ks je cca 0,35 kg. Rovnoběžníky jsou navrženy tak, aby ani v případě povolení matic nemohlo dojít k jejich vysmeknutí z C-profilu. Pro montáž budou využity matice M12 z nerezového materiálu A4. Na jeden rovnoběžník budou našroubovány dvě matice, vnější bude samojistná.



Obr. 7 - Rovnoběžník pro montáž do C-profilu se šroubem M12

Upevnění LTE modemu a LTE antény

Pro upevnění LTE modemu MikroTik a LTE antény záložního routeru (Korenix) bude k zábradlí připevněna stožárová trubka o délce cca 1 m, na kterou budou antény připevněny. Stožárová trubka bude připevněna ke konstrukci zábradlí pomocí nerezových plechů o tl. 5 mm tak, aby nebyla v přímém kontaktu s konstrukcí mýtné brány.

Umístění elektronických zařízení do rozvaděče

Do prostoru vnitřní skříně rozvaděče budou instalována následující zařízení:

- napěťový AC/DC měnič – rozměr: 85,5 x 125,2 x 128,5 mm (W x H x D)
- průmyslový PC – rozměr: 197,2 x 204 x 230 mm (W x H x D)
- průmyslový switch (přepínač) – rozměr: 96,18 x 159 x 132 mm (W x H x D)
- záložní LTE router - 56 x 100 x 100 mm (W x H x D)
- systém pro měření teploty a vlhkosti, PaPaGo 2TH – 88 x 70 x 25 mm (W x H x D)
- WiFi access point - 139 x 28,5 x 77 mm (W x H x D)

Bližší informace k jednotlivým zařízením jsou uvedeny v Tab. 1. Záměrem je daná zařízení umístit s maximální možnou měrou na DIN lišty v pravé části skříně rozvaděče, kde dle Obr. 8 je dostatek místa.

Napěťový AC/DC měnič bude před instalací podroben revizi dle ČSN 33 1600 s respektováním ČSN 33 2000 a vydán protokol. Ostatní zařízení jsou napájena buď 24V DC (průmyslový PC a switch) nebo přes PoE.

Systém PaPaGo umožňuje měřit teplotu a vlhkost dvoubodově. Účelem je měřit tedy dvěma sondami teplotu a vlhkost vně a uvnitř rozvaděčové skříně.

WiFi access point je napájen přes PoE. Zařízení bude přes PoE vypínáno/zapínáno s tím, že v zapnutém stavu bude jen během krátkodobých experimentů. Účelem zařízení mít v místě experimentu v těsné



blízkosti rozvaděčové skříně připojení ke GatePC a serveru tak, aby během experimentů bylo možné experiment a jeho průběh monitorovat. Přístup bude zabezpečen.



D01-33-69



D01-24-38

Obr. 8 – Vnitřní prostory rozvaděče

Soupis kabelů, konektorů a materiálu pro montáž

RSS měřicí jednotka s GPS L1 anténou:



Krabička RSS měřicí jednotky – MC001220 ([MULTICOMP PRO](#))
Kovová Krabička, Litá, s Kontinuálním EPDM Těsněním, Malé, Litý
Hliník, 30 mm, 65 mm, 115 mm, IP67
Specifikace: <https://www.farnell.com/datasheets/2922038.pdf>



RF konektory na RSS měřicí jednotce:

RF: 122192-15, RF COAX CONN, TNC JACK, 50 OHM, CABLE, IP: 67
<https://cz.farnell.com/amphenol-rf/122192-15/rf-coax-conn-tnc-jack-50-ohm-cable/dp/3395193?ost=3395193>

Specifikace: <https://www.farnell.com/cad/2917551.pdf>



	Komunikační konektory k RSS řídicí jednotce: Do krabice: 09-0127-00-07 – Binder Kruhový Konektor, 423/723/425 Series, Zástrčka pro Panelovou Montáž, 7 Kontaktů, Pájecí Pin, IP67 https://cz.farnell.com/binder/09-0127-00-07/circular-connector-plug-7pos-panel/dp/2949716?ost=2949716 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2704073.pdf Protikus: 99-5126-15-07 - Binder Kruhový Konektor, 423 Series, Zásuvka pro Montáž na Kabel, 7 Kontaktů, Pájecí Zásuvka, Se Závitem, IP 67 https://cz.farnell.com/binder/99-5126-15-07/circular-connector-rcpt-7pos-cable/dp/2949872?ost=2949872 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2704073.pdf
---	---

	Konektor na kabel k GPS L1 anténě TNC kabel RG58 crimp., typ kabelu: RG58, typ konektoru: TNC, vlnová impedance: 50 Ohm, Montáž na kabel, způsob montáže: krimpovací https://www.rasel.cz/tnc-kabel-v-rg58-crimp-p21413/ Specifikace: https://docs.rs-online.com/2aec/0900766b81581c27.pdf
---	--

RSS řídicí jednotka:

	Krabička: G123MF-IP67 Kovová Krabička s úchyty, litý Hliník, 120 mm, 200 mm, 75 mm, IP67 https://www.tme.eu/cz/details/g123mf-ip67/univerzalni-krabicky/gainta/ Specifikace: https://www.tme.eu/Document/b921f9105db670710b8ab70cc8e9ca1c/G123MF.pdf
---	--

	Komunikační konektory k RSS řídicí jednotce: Do krabice: 09-0127-00-07 – Binder Kruhový Konektor, 423/723/425 Series, Zástrčka pro Panelovou Montáž, 7 Kontaktů, Pájecí Pin, IP67 https://cz.farnell.com/binder/09-0127-00-07/circular-connector-plug-7pos-panel/dp/2949716?ost=2949716 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2704073.pdf Protikus: 99-5126-15-07 - Binder Kruhový Konektor, 423 Series, Zásuvka pro Montáž na Kabel, 7 Kontaktů, Pájecí Zásuvka, Se Závitem, IP 67 https://cz.farnell.com/binder/99-5126-15-07/circular-connector-rcpt-7pos-cable/dp/2949872?ost=2949872 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2704073.pdf
---	---



	Ethernet Konektor do krabičky: SS-60400-025 ADAPTOR, 8POS, RJ45 JACK-JACK, CAT5E, IP67 https://cz.farnell.com/stewart-connector/ss-60400-025/adaptor-8pos-rj45-jack-jack-cat5e/dp/2925339?ost=ss-60400-025 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2648307.pdf Protikus: SS-39400-002 Modulární Konektor, RJ45 Zástrčka, 1 x 1 (Port), 8P8C, Cat5e, IP67, Montáž na Kabel https://cz.farnell.com/stewart-connector/ss-39400-002/sealed-enet-rj45-plug-8pos-cable/dp/2890979?ost=ss-39400-002 Specifikace: https://belfuse.com/resources/datasheets/stewartconnector/ds-stw-seal-jack-cable-applied-configuration.pdf
	USB konektor: Do krabice: PX0845/B Utěsněný USB Konektor, USB Typ B, USB 2.0, Zásuvka, 4 Cest., Montáž Skrz Desku, IP68 https://cz.farnell.com/bulgin/px0845-b/sealed-usb-2-0-type-b-receptacle/dp/1166685?ost=px0845%2Fb Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2081957.pdf Krytka: PX0711 Kryt / Zátka proti Prachu, Těsnící Kryt, Konektory pro DPS a Montáž na Zadní Panel, Tělo z Plastu Standardní těsnící krytka Buccaneer® pro použití s konektory pro montáž na DPS a zadní panely (PX0848, PX0849 a PX0845). https://cz.farnell.com/bulgin/px0711/sealing-cap-plastic/dp/8406758?ost=px0711 Specifikace: https://www.farnell.com/datasheets/2081957.pdf

Kabeláž

Kabel mezi GPS L1 anténou a RSS měřicí jednotkou:

HELUKABEL - koaxiální kabel RG58CU

druh vodiče/kabelu RG58CU, vlnová impedance 50 Ohm , konstrukce jádra: lanko-licna, jádro: Cu, konstrukce stínění: opletení z měděných drátů, materiál vnější izolace : PVC, vnější rozměry kabelu: Ø4.95mm, pracovní teplota: (-35 až 80) °C

<https://www.rasel.cz/koax-50ohm-rg58-helukabel-p17333/>

<https://www.emos.cz/koaxialni-kabel-rg58u-100m>

Specifikace: https://www.emos.cz/file/423973/2305058400_61-s5212.pdf

Kabel mezi RSS měřicí jednotkou a RSS řídicí jednotkou:

Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE Fca venkovní (SXXD-6-UTP-PE)

Kategorie CAT6, Stínění UTP Výrobce Solarix Záruka 24 měsíců

<https://www.ielektra.cz/instalacni-kabel-solarix-cat6-utp-pe-fca-venkovni-sxkd-6-utp-pe#tb1=3>

Kabel mezi RSS řídicí jednotkou a průmyslovým přepínačem:

Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE Fca venkovní (SXXD-6-UTP-PE)

T A

Program **Doprava 2020+**



Kategorie CAT6, Stínění UTP Výrobce Solarix Záruka 24 měsíců

<https://www.ielektra.cz/instalacni-kabel-solarix-cat6-utp-pe-fca-venkovni-sxkd-6-utp-pe#tb1=3>

Kabel mezi kamerou a průmyslovým přepínačem:

Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE Fca venkovní (SXKD-6-UTP-PE)

Kategorie CAT6, Stínění UTP Výrobce Solarix Záruka 24 měsíců

<https://www.ielektra.cz/instalacni-kabel-solarix-cat6-utp-pe-fca-venkovni-sxkd-6-utp-pe#tb1=3>

Kabel mezi LTE routerem MikroTik a průmyslovým přepínačem:

Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE Fca venkovní (SXKD-6-UTP-PE)

Kategorie CAT6, Stínění UTP Výrobce Solarix Záruka 24 měsíců

<https://www.ielektra.cz/instalacni-kabel-solarix-cat6-utp-pe-fca-venkovni-sxkd-6-utp-pe#tb1=3>

Kabeláž z rozvaděče bude vedena nohou portálu a vyvedena dle požadavku do pravého či levého korýtku vně pochozí lávky, viz Obr. 9.



Obr. 9 – Podmínky pro tažení kabeláže



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

LETTER OF INTENT projevení podpory k řešení projektu

Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Na Pankráci 546/56, 14505 Praha

IČ: 65993390, zastoupená: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Pro účely: předložení projektového návrhu do druhé veřejné soutěže programu TAČR Doprava2020+.

Název projektu: Systém detekce rušení signálů družicové navigace pro oblast integrovaných bezpečnostních prvků v silniční dopravě

Hlavní řešitel: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická

Vyjádření podpory ze strany Ředitelství silnic a dálnic ČR

Projektový záměr, se kterým jsme byli seznámeni, reaguje na potencionální rizika spojená se správnou funkcí elektronického systému výkonového zpoplatnění provozu vozidel podléhajících mýtné povinnosti při rušení GNSS signálu. Reflektuje tak na potřeby rozšíření bezpečnostních prvků v silniční dopravě a z tohoto pohledu shledáváme projekt a jeho stanovené cíle zajímavými. Na projektovém záměru dále shledáváme příležitost se spolupodílet při formulování základních požadavků na systém detektoru rušení GNSS signálu tak, aby v jeho závěrečné podobě byl v silniční dopravě a při současných procesních pravidlech a zvyklostech nasaditelný. Podpisem níže uvedeným vyjadřujeme náš zájem o spolupráci na předkládaném projektu v podobě vzájemné komunikace a účasti na setkáních s řešitelským týmem za účelem sdílení stávajících našich zkušeností a jejich uplatnění ve vývoji systému detektoru a poskytnutí součinnosti při závěrečném testování systému v provozu, na jehož účasti máme zájem.

Dále potvrzujeme náš zájem o představení a seznámení se s plánovanými výsledky:

- N_{metS} - Metodika užití systému detektoru rušení GNSS signálů v silniční dopravě
- Z_{poto} - Detektor rušení GNSS signálů pro silniční dopravu
- G_{funk} - Detektor rušení GNSS signálů
- R - Software systému detektoru rušení GNSS signálů

Toto projevení podpory nepředstavuje smlouvu, smlouvu o smlouvě budoucí a ani nezakládá žádné budoucí závazky.

Datum a místo:

V Praze dne 22.5.2020

Podpis:

[REDACTED]

[REDACTED]

Čerčanská 12
140 00 Praha 4

tel.: 241 084 111
www.rsd.cz

IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390



REKTORÁT

REKTOR



POVĚŘENÍ

S účinností od 1. 7. 2019 do odvolání

pověřuji

děkana Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze

aby, v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s podmínkami veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, jednal jménem Českého vysokého učení technického v Praze ve věcech vztahujících se k vědeckotechnickým projektům Fakulty elektrotechnické.

Toto Pověření se týká přípravy projektů a podepisování smluv o poskytnutí podpory, smluv o účasti na řešení projektu a smluv o využití výsledků a dodatků k nim, a dále průběžných, mimořádných, závěrečných zpráv o řešení projektu a veškeré související korespondence a dokumentace.

Pověřením přijímám:

V Praze 1. 7. 2019

JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3
160 00 PRAHA 6 – DEJVICE
ČESKÁ REPUBLIKA

WWW.CVUT.CZ

IČ 68407700 | DIČ CZ68407700
BANKOVNÍ SPOJENÍ