



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále také společně jako „**Smluvní strany**“)

I.

Úvodní ustanovení

1. Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“) na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu na služby vedené pod výše uvedeným názvem zadávané mimo zadávací řízení v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**Zakázka**“).
2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek Zakázky jsou stanovena tato výkladová pravidla:
 - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Zakázky vyjádřený zadávací dokumentací nebo výzvou k podání nabídek;
 - b) v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek;
 - c) v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II.

Předmět plnění

1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění (služby), jejichž podrobný soupis včetně specifikace je uveden v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „**Služby**“).
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě: Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, adresa: Ředitelství silnic a dálnic ČR, SOIDS, Čerčanská 12, 140 00 Praha 4; a dále dálnicích ČR v lokalitách specifikovaných v Příloze č. 1
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas poskytnuté Služby (jejich výstupy) převzít (akceptovat) a uhradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb dle této Smlouvy cenu uvedenou v čl. IV. této Smlouvy.
4. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Poskytovatelem vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 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)), je Poskytovatel povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude Poskytovatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednatelem nebo získaných pro Objednatele, je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, která tvoří přílohu č. 7 této Smlouvy. Smlouvu dle předcházející věty je dále Poskytovatel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve.

III.

Doba plnění

1. Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli ve lhůtách či termínech uvedených v příloze č. 1 Smlouvy.

IV.

Cena

1. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za poskytnutí Služeb Cenu postupně na základě několika faktur vystavených Poskytovatelem vždy po řádném poskytnutí jednotlivých částí Služeb (včetně předání všech dokumentů a výstupů příslušných pro danou část Služeb) Objednateli, a to ve výši uvedené u těchto částí Služeb v příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „Cena“). Celková uhrazená Cena, tj. součet částek jednotlivých uhrazených faktur, nepřesáhne částku 1 400 000,-v Kč bez DPH.
1. Cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná s výjimkou změny zákonné sazby DPH nebo s výjimkou dodatkem Smlouvy sjednané nepodstatné změny Smlouvy.
2. Položkový rozpis Ceny Služeb je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

V.

Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje uhradit fakturovanou Cenu Služeb jednorázovým bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený na faktuře, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem se lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Fakturu lze předložit Objednateli nejdříve po protokolárním převzetí Služeb Objednatelem bez vad, resp. po odstranění všech vad Služeb a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Služeb Objednateli. Faktura musí být doručena na následující adresu Objednatele: mailem posta@rsd.cz
2. Fakturovaná Cena musí odpovídat Ceně uvedené v čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Ceny Služeb uvedenému v příloze č. 2 Smlouvy.
3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené platnými právními předpisy, zejména § 29 zákona č. 235/2004 Sb. a § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Smlouvy, název Zakázky a ISPROFIN/ISPROFOND. Pokud faktura nebude



obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Poskytovatelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) faktury Objednateli. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na prvotní (chybné) faktuře a Poskytovateli nevzniká v souvislosti s prvotní fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.

4. Objednatel neposkytuje žádné zálohy na Cenu.
5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Poskytovatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele uvedeného na faktuře. Poskytovatel je povinen na faktuře uvádět účet Poskytovatele uvedený v ustanovení Smlouvy upravujícím Smluvní strany.
6. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

VI.

Od odpovědnost za vady, pojištění

1. Objednatel je oprávněn uplatnit (reklamovat) u Poskytovatele vady poskytnutých Služeb včetně výstupů Služeb, jestliže nebyly poskytnuty v souladu se Smlouvou. Objednatel je povinen uplatnit vadu poskytnutých Služeb u Poskytovatele bez zbytečného odkladu poté, kdy Objednatel vadu zjistil (dále jen „Vytčení vady“). K Vytčení vady výstupů Služeb zachycených na hmotném podkladě je Objednatel oprávněn ve lhůtě 6 (šesti) měsíců ode dne převzetí daného výstupu Služby, tj. ode dne podpisu příslušného předávacího protokolu nebo jiného relevantního dokladu o převzetí výstupu Služby.
2. Poskytovatel je povinen zahájit práce na odstranění Vytčené vady bez zbytečného odkladu po Vytčení vady Objednatelem, nejpozději však do pěti (5) kalendářních dnů ode dne Vytčení vady Objednatelem (dále jen „Vytčená vada“). Objednatel je oprávněn požadovat namísto odstranění Vytčené vady slevu z Ceny, resp. z Ceny dané části Služeb.
3. Jestliže je Vytčená vada vzhledem k povaze Služeb a Výstupů Služeb neodstranitelná, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli v rámci Vytčení vady zcela nové provedení Služeb nebo slevu z Ceny Služeb nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné v okamžiku uplatnění vady u Poskytovatele.
4. Jestliže má Vytčená vada charakter vady právní je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli odstranění Vytčené vady spočívající v zajištění nerušeného užívání Služeb, resp. výstupů Služeb Objednatelem, a/nebo slevu z Ceny a/nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při uplatnění vady Služeb.
5. Smluvní strany se mohou na žádost Objednatele písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Vytčení vady.
6. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že pokud Objednatel neuplatní v rámci Vytčení vad jiné řešení Vytčené vady, než je odstranění Vytčené vady, je Poskytovatel povinen vyřešit Vytknutou vadu jejím bezplatným odstraněním.



7. Poskytovatel je povinen postupovat při odstraňování Vytčených vad Služeb, resp. vad výstupů Služeb s odbornou péčí, Vytčené vady odstraňovat ve lhůtách stanovených k tomu Objednatelem s přihlédnutím k objektivní časové náročnosti odstranění dané Vytčené vady. Při odstranění vady Služeb je Poskytovatel povinen postupovat v souladu s požadavky a instrukcemi Objednatele a v souladu s jemu známými zájmy Objednatele. Poskytovatel je povinen po celou dobu odstraňování Vytčených vad informovat Objednatele o postupu jejich odstraňování, a to způsobem, formou, rozsahem a v termínech či lhůtách určených Objednatelem v rámci Vytčení vady, pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady Objednatel stanoví. Pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady ve smyslu předchozí věty Objednatel nestanoví, platí, že je Poskytovatel povinen Objednatele informovat pouze na základě jednotlivé písemné žádosti Objednatele, a to v termínu či lhůtě v této žádosti uvedené a nejsou-li uvedené, pak ve lhůtě přiměřené.
8. V případě Vytčených vad výstupů Služeb je Poskytovatel povinen tyto vady odstranit ve lhůtě stanovené mu k tomu Objednatelem (tj. předat Objednateli v této lhůtě řádný výstup Služeb). Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí výstupů Služeb, pokud zjistí, že Vytčené vady nebyly Poskytovatelem řádně odstraněny. V případě, že Objednatel odmítne převzít výstupy Služeb, u nichž nebyly odstraněny Poskytovatelem vady, má se za to, že Vytčená vada je vadou neodstranitelnou, a Objednatel má dále právo požadovat slevu z Ceny Služeb nebo zcela nové poskytnutí Služeb nebo má právo od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při odmítnutí převzetí Dokumentace nebo Výstupů z důvodu neodstranění jejich vad.
9. Poskytovatel je povinen mít po celou dobu trvání této Smlouvy uzavřenu smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti, prostřednictvím které bude hradit případné škody způsobené Objednateli nebo třetí osobě při plnění této Smlouvy. Minimální výše pojistného plnění činí 1 000 000,-Kč (jeden milion korun českých). Tuto pojistnou smlouvu je Poskytovatel povinen na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu předložit Objednateli k nahlédnutí.

VII.

Smluvní sankce

1. Za prodlení s poskytováním Služeb, resp. za prodlení s předáním výstupů Služeb, se Poskytovatel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny Služeb stanovené v čl. IV. této Smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s uhrazením Ceny je Poskytovatel oprávněn po Objednateli Požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
3. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Smluvní strany k náhradě škody druhé Smluvní straně v plné výši. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Poskytovatele k poskytnutí Služeb Objednateli.



VIII.

Ukončení Smlouvy

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Poskytovatel ve stanovených lhůtách či termínech nezapočne s plněním předmětu Smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že prokáže, že Poskytovatel v rámci své nabídky podané v Zakázce uvedl nepravdivé údaje, které ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky.
4. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že druhá Smluvní strana opakovaně (minimálně třikrát) poruší své povinnosti dle této Smlouvy a na tato porušení smluvních povinností byla Smluvní stranou písemně upozorněna. Smluvní strany výslovně sjednávají, že jsou dle tohoto odstavce Smlouvy oprávněny od Smlouvy platně odstoupit i tím způsobem, že písemné odstoupení od Smlouvy doručí druhé Smluvní straně společně s třetím písemným upozorněním na porušení smluvní povinnosti druhé Smluvní strany.
5. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy v případě, že druhá Smluvní strana poruší své smluvní povinnosti podstatným způsobem. Podstatným porušením smluvních povinností se rozumí zejména:
 - a) Nprovede instalaci sady systému Unicam Velocity
 - b) Nezajistí funkčnost sady systému Unicam Velocity po dobu provozu
 - c) Nezajistí údržbu sady systému Unicam Velocity
6. Objednatel je oprávněn písemně vypovědět Smlouvu s účinky od doručení písemné výpovědi Poskytovateli, a to i bez uvedení důvodu. V tomto případě je však povinen Poskytovateli uhradit nejen cenu již řádně poskytnutých Služeb, ale i Poskytovatelem prokazatelně doložené marně vynaložené účelné náklady přímo související s neuskutečněnou částí předmětu plnění, které Poskytovateli vznikly za dobu účinnosti Smlouvy. Náklady ve smyslu předchozí věty se nerozumí ušlý zisk.
7. Smluvní strany jsou dále oprávněny Smlouvu písemně vypovědět s výpovědní dobou 3 kalendářních měsíců, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, kdy byla písemná výpověď doručena druhé Smluvní straně.

IX.

Registr smluv

1. Poskytovatel poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“). Poskytovatel bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
2. Poskytovatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.



3. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou do dne 30. 4. 2020.
3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků uzavřených v listinné podobě.
4. Pokud není ve Smlouvě a jejích přílohách stanoveno jinak, řídí se právní vztah založený touto Smlouvou Občanským zákoníkem.
5. Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Specifikace Služeb
 - Příloha č. 2 – Oceněný soupis Služeb
 - Příloha č. 3 – Výkresová dokumentace
 - Příloha č. 4 – Požadavky PČR
 - Příloha č. 5 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 6 – Předávací protokol
 - Příloha č. 7 – Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)

V Praze dne 15. 05. 2019

V Brně dne

09. 05. 2019

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:



Příloha č. 1

Podrobný popis Služeb

Předmětem Služby je provedení instalace a zajištění provozu a údržby tří mobilních sad systému pro měření úsekové rychlosti Unicam Velocity výrobce Camea, s.r.o. v rámci omezení dopravy při probíhající modernizaci dálnice D1, případně i v jiných dálničních uzavírkách, v roce 2019.

Obecný popis systému

Systém pro měření rychlosti Unicam Velocity je schváleným typem měřidla dle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii.

Systém využívá technologie založené na vyhodnocování kamerových snímků zachycených projíždějících vozidel a identifikaci Registrační značky (RZ) vozidla v jednom řezu a následně ve druhém řezu, který je vzdálen o konkrétně definovanou vzdálenost. Díky registraci RZ na obou řezech je možno určit čas jízdy a dopočítat tak průměrnou cestovní rychlost a porovnat ji s maximálně povolenou rychlostí na sledovaném úseku. Použitá technologie snímání a vyhodnocování obrazu je využívána i v modulech pro identifikaci a sledování odcizených vozidel a pro sledování pohybu vozidel s nebezpečným nákladem (ADR).

Požadavky na instalaci v omezeních na D1

V každé lokalitě modernizace D1, kde bude systém nasazen, je požadována instalace jednoho detekčního řezu systému na portálu mytné brány, ze kterého bude zajištěno i napájení systému dočasnou přípojkou NN. Druhý detekční řez každé sady bude instalován na mobilním stožáru s betonovým podstavcem, který bude umístěn v uzavřeném pásu dálnice, ještě před místem zahájení prací modernizace příslušného úseku. Napájení bude provedeno ze zásuvkové skříně v blízkosti stožáru a přejezdu SDP.

Součástí každého detekčního řezu jsou:

4x kamerová jednotka Unicam s infračerveným přísvitem (integrováný nebo samostatný)

1x technologický rozvaděč systému obsahující napájecí jednotku, vyhodnocovací jednotku a komunikační jednotku (se SIM kartou ŘSD pro síť APN cma.rsdc)

1x jednotku synchronizace času s GPS anténou



Součástí instalace a zprovoznění systému v každém měřeném úseku musí být zajištění metrologického ověření ČMI, výchozí revize elektrické instalace, montážní deník a celková dokumentace instalace. Uvedené dokumenty budou součástí předávací dokumentace pro každou zprovozněnou lokalitu.

Před začátkem každého měřeného úseku (v obou směrech) bude osazena informační cedule Pozor radar. Jedná se o informační plechové FeZn tabule o formátu dopravní značky č. IP 31a včetně druhu a rozměru použitého písma. Tabule budou mít rozměry 150x100 cm a vzhled dle Přílohy č.3 – IP22-RADAR.pdf. Tabule budou mobilní a budou umístěné ve stabilním podstavci na začátku měřeného úseku, nejméně 100m a nejdále 250m před začátkem měření úsekové rychlosti, za pracovní šířkou svodidla. Konec úseku označován nebude.

Objednatel zajistí nakreslení referenčních čar v rámci realizace dopravně inženýrských opatření při realizaci omezení dopravy v rámci modernizace příslušného úseku D1. Koordinace přesného umístění čar bude zhotoviteli umožněna.

Instalace zařízení systému a poskytování služeb se bude uskutečňovat v rámci probíhajících prací na modernizaci D1. Poskytovatel musí každý fyzický přístup na staveniště oznámit správci stavby. V případě přístupu na mýtnou bránu musí získat schválení přístupu Centrem provozu systému společnosti Kapsch Telematic Services zasláním požadavku na email: system.operations@kapsch.net

Technologie systému Unicam Velocity musí být osazena tak, aby nekolidovala s technologií pro ESVZ a senzorickou detekci dopravního proudu. Technologie Kapsch pro ESVZ a senzorickou detekci dopravního proudu bude instalována nad středem nově vytvořeného jízdního pruhu a to v protisměru jízdy a zařízení senzorické detekce bude umístěno ve stejné ose, ale po směru jízdy vozidel. Pro ESVZ a senzorickou detekci dopravního proudu musí být dodržena pracovní zóna 80 cm na každou stranu od instalovaného prvku.

Všechny prvky systému budou mechanicky uchyceny takovým způsobem, aby nedošlo k mechanickému poškození stávajících konstrukcí a jejich povrchových úprav.

Zhotoviteli budou s dostatečným předstihem poskytnuty informace ohledně termínů provádění jednotlivých etap modernizace příslušných úseků D1, předpokládané termíny instalace a deinstalace systému, kontaktní osoby správce stavby, realizátora DIO a vedoucího TDI.

Finální umístění jednotlivých sad systému a doba jejich provozování se v průběhu roku 2019 může změnit v závislosti na postupu prací modernizace dálnice D1. V rámci tohoto zadávacího řízení však Zadavatel deklaruje podmínky, umístění a dobu poskytování služeb stanovené touto Zadávací dokumentací za závazné.

Centrální server

Data z jednotlivých řezů budou přenášena prostřednictvím privátní mobilní datové sítě apn.rsdcr na Centrální server ŘSD, který je umístěn ve WAN ŘSD. Jedná se o virtuální server VMware Vsphere Enterprise 6.0. Na tomto serveru je instalováno/bude aktualizováno SW vybavení systému Unicam Velocity potřebné pro vytvoření přestupkových dokumentů z jednotlivých



instalací systému. Data o zjištěných přestupcích a o průjezdech vozidel budou ve struktuře dle Přílohy č.4 přenášena prostřednictvím Centrálního místa služeb (CMS) na servery Policie ČR. Informace pro pátrání budou přenášeny on-line, přestupkové dokumenty budou přenášeny dávkově 1x denně v době nízkého vytížení přenosových tras. Dále zde budou generována a ukládána statistická data pro potřeby ŘSD. Dodavatel bude mít k Centrálnímu serveru umožněn přístup prostřednictvím VPN pro nastavení a kontrolu provozu systému.

Použití a požadavky na instalaci jednotlivých sad Unicam Velocity

Sada č. 1

Tato sada systému Unicam Velocity byla dodána v roce 2016 a v současné době je připravena k nasazení na D1 v plně požadovaném rozsahu. Dodavatel před instalací provede profylaxi, běžnou údržbu všech součástí systému a upgrade software na nejnovější verzi. Stožár je momentálně uskladněn na SSÚD Bernartice, které zajistí odvezení a instalaci stožáru s betonovým základem na místo instalace a jeho odvezení a uskladnění po skončení měření.

Sada č. 2

Tato sada je tvořena systémem, který byl původně nasazen na objízdných trasách D8. V roce 2017 prošel celkovou repasí a doplněním v rozsahu potřebném pro nasazení na D1. Pouze u kamer nebyla provedena celková repase, ale jenom profylaxe a drobné opravy. Kamery jsou tedy původní, s externím přísvitem na samostatných držácích. Dodavatel před instalací provede profylaxi, běžnou údržbu všech součástí systému a upgrade software na nejnovější verzi.

Stožár je momentálně uskladněn na SSÚD Domašov, které zajistí odvezení a instalaci stožáru s betonovým základem na místo instalace a jeho odvezení a uskladnění po skončení měření.

Sada č. 3

Tato sada je také tvořena systémem, který byl původně nasazen na objízdných trasách D8. V roce 2018 prošel celkovou repasí a doplněním v rozsahu potřebném pro nasazení na D1. Dodavatel před instalací provede profylaxi, běžnou údržbu všech součástí systému a upgrade software na nejnovější verzi. Stožár je momentálně uskladněn na SSÚD Bernartice, které zajistí odvezení a instalaci stožáru s betonovým základem na místo instalace a jeho odvezení a uskladnění po skončení měření.

Místo instalace

Všechno tři sady budou instalovány v rámci modernizace dálnice D1 v roce 2019. Konkrétní úseky budou Objednatel upřesněny podle postupu prací v jednotlivých úsecích modernizace.

V případě problémů s realizací modernizace D1, mohou být jednotlivé sady po vzájemné dohodě instalovány v rámci dálničních oprav i mimo modernizaci D1. (V úvahu připadají zejména úseky D1 km 190-193 nebo D11 km 0-8.)



Jeden řez systému MÚR bude vždy umístěn na mýtné bráně nad pojížděným jízdním pásem. U mýtné brány bude nutné zajistit provizorní přípojku napájení z rozvaděče mýtné brány. Řez na mobilním stožáru bude instalován na počátku/konci úseku v uzavřeném jízdním pásu u středových svodidel, případně na vhodném místě za svodidly vedle krajnice, a bude měřit rychlost vozidel v pojížděném jízdním pásu. Napájení systému bude provedeno provizorním připojením k zásuvkové skříni v středním dělicím pásu nebo bude Objednatelem zajištěno dočasné alternativní napájení. Ve výjimečném případě, kdy nebude možné použít instalaci na mýtné bráně, může být použita instalace s dvěma mobilními stožáry.

Je možné, že nastane situace, kdy bude nutné z důvodu změny vedení dopravy a uspořádání jízdnicích pruhů provést přemístění měřících řezů a provedení nového Ověření ČMI. Manipulaci se stožárem v takovém případě zajistí příslušné SSÚD, přesunutí technologie zajistí Dodavatel, a to včetně případného krátkodobého uskladnění, pokud to budou vyžadovat organizační důvody při dopravních opatřeních a stavebních pracích.

Objednatel si vyhrazuje právo, že v případě organizačních, stavebních, technických či jiných důvodů, nemusí dojít k nasazení všech tří uvedených sad systému MÚR nebo může být pro poskytování služeb použita jiná sada Unicam Velocity, která bude v době plnění ve vlastnictví Objednatele. Dodavateli náleží finanční plnění dle skutečně vykonaných položek oceněného soupisu prací.

Předpokládaná doba provozu systému v jednotlivých uzavírkách je cca 3 měsíce a může se měnit podle postupu stavebních prací.

Zajištění provozu a údržby – servisní zásahy

V rámci plnění Smlouvy je Poskytovatel povinen zajistit funkční provoz systému v dané lokalitě od doby instalace systému až do doby jeho deinstalace.

Objednatel požaduje v rámci programového vybavení Centrálního serveru provozovat aplikaci, která bude on-line monitorovat (SNMP) a přehledně zobrazovat funkčnost a dostupnost vyhodnocovacích serverů jednotlivých řezů a dostupnost jednotlivých kamerových jednotek. Tato aplikace bude dostupná vybraným pracovníkům Objednatele prostřednictvím webového prohlížeče. Mimo to bude umožňovat nastavení alarmových mechanismů (např. zaslání e-mailu) v případě zjištěného výpadku. Objednateli také bude umožněn náhled na vytvářené přestupkové dokumenty.

V případě, že Poskytovatel sám zjistí, nebo je Objednatelem upozorněn na výpadek nebo poruchu správné funkce systému nebo jeho části, je povinen v rámci plnění služby instalace a provozu systému bezprostředně zahájit kroky vedoucí k identifikaci a odstranění problému pomocí služby vzdáleného přístupu prostřednictvím VPN.

Jestliže se nepodařilo plně obnovit všechny funkce systému pomocí vzdáleného přístupu a je nutné provedení servisního zásahu přímo na místě, musí Poskytovatel požádat Objednatele o souhlas se servisním výjezdem.



Po provedení servisního zásahu zašle Poskytovatel Objednateli Protokol o servisním zásahu, který se po schválení Objednatelům stane přílohou fakturace.

Pro účely plnění této Smlouvy budou rozlišovány dva druhy servisních zásahů:

Servisní zásah typu A – malý: Servisní výjezd maximálně 2 osob jedním osobním nebo dodávkovým vozidlem, doba zásahu na místě max. 2 hodiny. Použití potřebného materiálu a náhradních dílů do celkové výše 800 Kč.

Servisní zásah typu B – velký: Do tohoto typu bude zařazen výjezd, který pro efektivní provedení zásahu vyžaduje alespoň jednu z následujících položek:

- účast více než 2 osob Poskytovatele na místě zásahu
- doba zásahu delší než 2 hodiny – použití vysokozdvižné pracovní plošiny – použití potřebného materiálu a náhradních dílů do celkové výše 3000 Kč

V oceněném soupisu služeb je v bodě 1.6 kalkulován Servisní zásah typu A v počtu 10 ks a v bodě 1.7 servisní zásah typu B v počtu 5 ks. Tyto počty servisních zásahů jsou uvažovány pro nacenění nabídky Poskytovatele a uzavření Smlouvy. Poskytovatel má právo fakturovat a Objednatelům bude proplacen skutečný počet odsouhlasených servisních výjezdů.

Doba a místo poskytnutí služeb

Objednatel se zavazuje sdělit Poskytovateli konkrétní úseky modernizace D1, na kterých bude požadovat provést instalaci MÚR nejpozději 45 kalendářních dnů před plánovaným nasazením systému, aby mohla být včas připravena a odsouhlasena realizační dokumentace a zahájena příprava zřízení napájecí přípojky na mýtné bráně.

Poskytovatel se zavazuje nainstalovat technologii a poskytovat jednotlivé služby v daných lokalitách dálničních uzavírek na základě písemné (elektronické) výzvy objednatel, která bude odeslána vždy nejpozději 10 kalendářních dní před termínem zahájení plnění dané služby v případě požadavku na instalaci a zprovoznění; a nejpozději 7 kalendářních dní v případě požadavku na deinstalaci.

V případě požadavku na servisní zásah musí být tento servisní zásah proveden nejpozději ve druhém pracovním dnu následujícím po dnu, ve kterém došlo k nahlášení požadavku (Den nahlášení požadavku se nepočítá.), pokud nebylo se Zadavatelem na základě oprávněných technických důvodů domluveno jinak. V případě zásahu na mýtné bráně je termín zásahu závislý na schválení přístupu Centrem provozu systému společnosti Kapsch Telematic Services.

Obecná ustanovení

Poskytovatel musí v rámci plnění Smlouvy dodržovat:

- podmínky Certifikátu o schválení typu měřidla pro silniční rychloměr Unicam Velocity a



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

podmínky Ověření ČMI dle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii

- veškeré příslušné normy a vyhlášky, technologické postupy předepsané výrobcí, BOZP, příslušné závazné pokyny a směrnice Objednatele, zejména technické kvalitativní podmínky TKP, ZTKP a PPK.



Příloha č. 2

Oceněný Soupis služeb

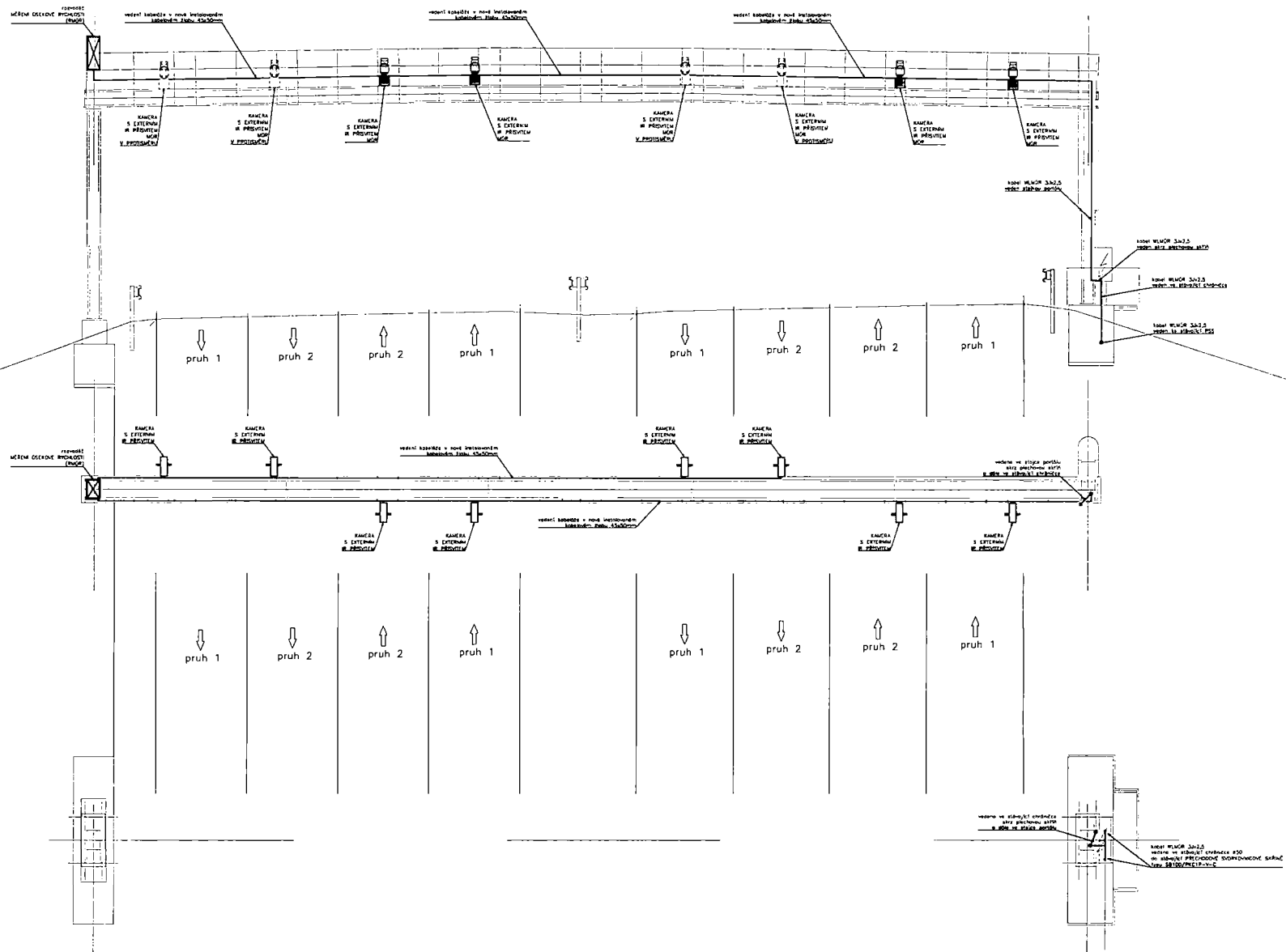
	MJ	počet MJ	cena za MJ	cena za položku
1. Instalace a provoz Unicam Velocity				
1.1 instalace a zprovoznění 1 sady MÚR	kpl	3	90 000,00 Kč	270 000,00 Kč
1.2 Přípojky napájení - MB, sloup; jistící prvky, podružné měření	kpl	3	55 000,00 Kč	165 000,00 Kč
1.3 metrologické ověření	kpl	6	88 000,00 Kč	528 000,00 Kč
1.4 demontáž a instalace v rámci úseku	kpl	3	80 000,00 Kč	240 000,00 Kč
1.5 demontáž a uskladnění	kpl	3	25 000,00 Kč	75 000,00 Kč
1.6 Servisní zásah typ A – malý	ks	10	7 000,00 Kč	70 000,00 Kč
1.7 Servisní zásah typ B – velký	ks	5	10 000,00 Kč	50 000,00 Kč
Celkem Kč bez DPH				1 398 000,00 Kč
DPH				293 580,00 Kč
Celkem Kč včetně DPH				1 691 580,00 Kč



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

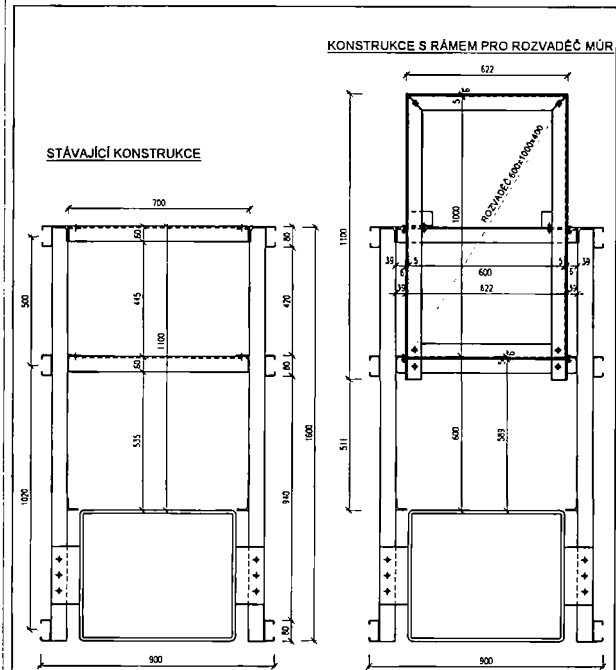
Příloha č. 3

**Výkresová dokumentace v elektronické formě „P03_Výkresová_dokumentace.zip“
je součástí Zadávací dokumentace.**

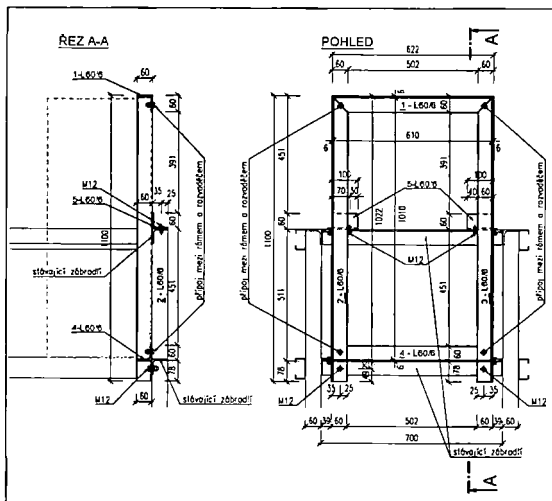


Číslo		Datum		Město	
Název		Stavba		Průběh	
METROPROJEKT Praha a.s. nám. L. B. Němcové 5/118 120 00 Praha 2 IČO: 44202861 DIČ: CZ44202861 info@metroprojekt.cz					
Ing. Jakub Vojtěch 44202861/54155			MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby		
571 44202861/54154 Ing. Jan Kubiška			PS499.6 - Měření úsekové rychlosti		
Ing. Jakub Vojtěch 44202861/54155 02/2016			Typová koordinátní situace na portálech		
1:500			01 10 0001 001 00 00 00 010		

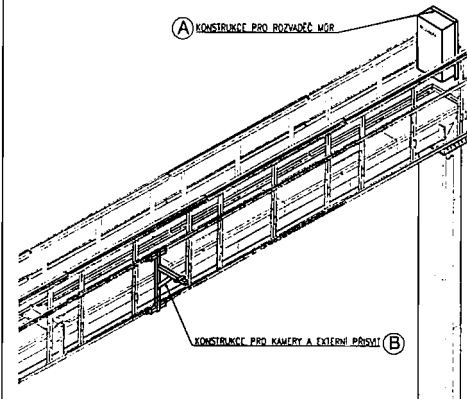
A KONSTRUKCE S RÁMEM PRO ROZVADEČ MUR UMÍSTĚNÁ NA PORTÁLE
M 1:10



A KONSTRUKCE PRO ROZVADEČ MUR
M 1:10



AXONOMETRICKÉ SCHÉMA
M 1:50

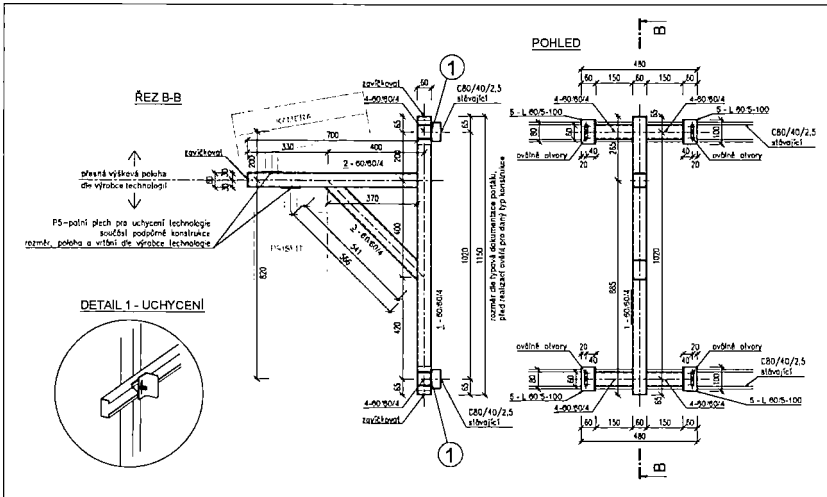


SPECIFIKACE OCELI DÍL A **OCEL: S235**

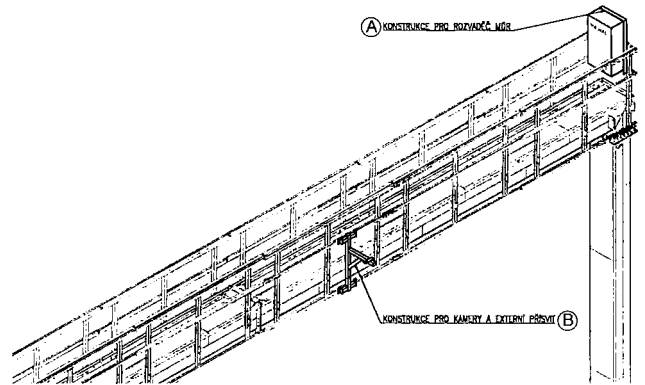
POL.	OZNAČENÍ	DELKA [m]	KS	CELK. DL. [m]	HMOTNOST [kg]	CELK. HMOTNOST [kg]
1	L 80/8	0,63	1	0,63	5,42	3,41
2	L 80/8	1,10	1	1,10	5,42	5,95
3	L 80/8	1,10	1	1,10	5,42	5,95
4	L 80/8	0,81	1	0,81	5,42	3,31
5	L 80/8	0,18	2	0,20	5,42	1,06
6	SPŘÍKOVACÍ MATERIÁL					3,30
					Σ =	23,0 kg

Změna		Kurz		Práce		Podpis	
Ověřeno a provedeno		Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankraci 646/66 146 05 Praha 4					
METROPROJEKT Praha s.r.o. nám. L. P. Světova 2/1788 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Křesák tel.: +420 226 154 100 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Soutěžní číslo:					
Ing. Jakub Vojtěch tel. +420226164165		Podpis:		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby			
Zpracovatel úseku:		Měřítko úseku:		S71 PS499.6 - Měření úsekové rychlosti			
Vykreslil: Ing. Jan Křehuda		Podpis:		Ověřeno a provedeno: Ing. Jan Lipovčan Podpis:			
Vyráběná: Ing. Jan Lipovčan		Datum: 02/2016		Konstrukce pro uchycení rozvaděče MUR na portál			
Průřez: 4x4,6		Měřítko:		10 8833 001 DO 00 00 150			

B RÁM PRO KAMERY A EXT. PŘÍSVIT
M 1:10



AXONOMETRICKÉ SCHÉMA
M 1:50

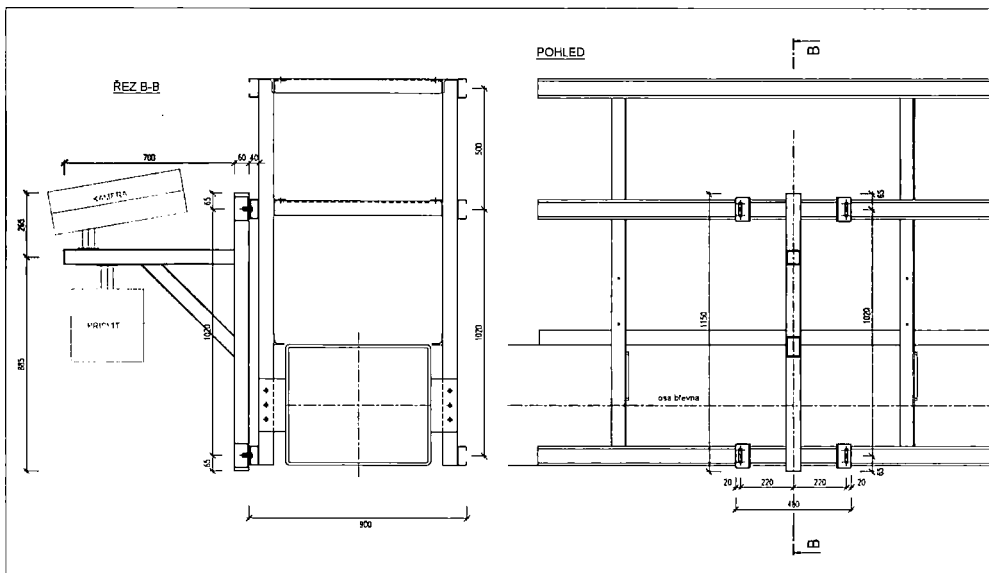


SPECIFIKACE OCELI DÍLA

POL.	OZNAČENÍ	DELKA [m]	KS	CELK. DĚL [m]	HUŠŤNOST [kg/m ³]	OCEL: S235
1	80/10/4	1,16	1	1,16	8,71	7,72
2	80/10/4	0,70	1	0,70	8,71	4,70
3	80/10/4	0,54	1	0,54	8,71	2,82
4	80/10/4	0,15	4	0,60	8,71	4,03
5	L-80/8	0,10	4	0,40	4,57	1,83
6	SPOJOVACÍ MATERIÁL					3,70


$\Sigma = 27,0 \text{ kg}$

B STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE S UMÍSTĚNÍM RÁMU PRO KAMERY A EXT. PŘÍSVIT
M 1:10



Datum: 18.06.2016 Ověřeno: [] Schvázeno: []	
Ověřeno a měřeno: Redifektivní síňka a dílnička CR Na Pančákovi 540156 145 05 Praha 4	
METROPROJEKT Praha s.r.o. nám. L.P. Pavlova 2178x 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Kráča TEL: +420 238 154 905 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	
Ing. Jakub Veřch IČ: 4420294154155 Dle: PDP5	MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
PS499.6 - Měření úsekové rychlosti	PS499.6 - Měření úsekové rychlosti
Ing. Jan Lipovec IČ: 4420294154155 V267037 622016	Konstrukce pro uchycení kamer a externího přísvitu na portál
6226 [] 20	16 833 001 00 00 00 151

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

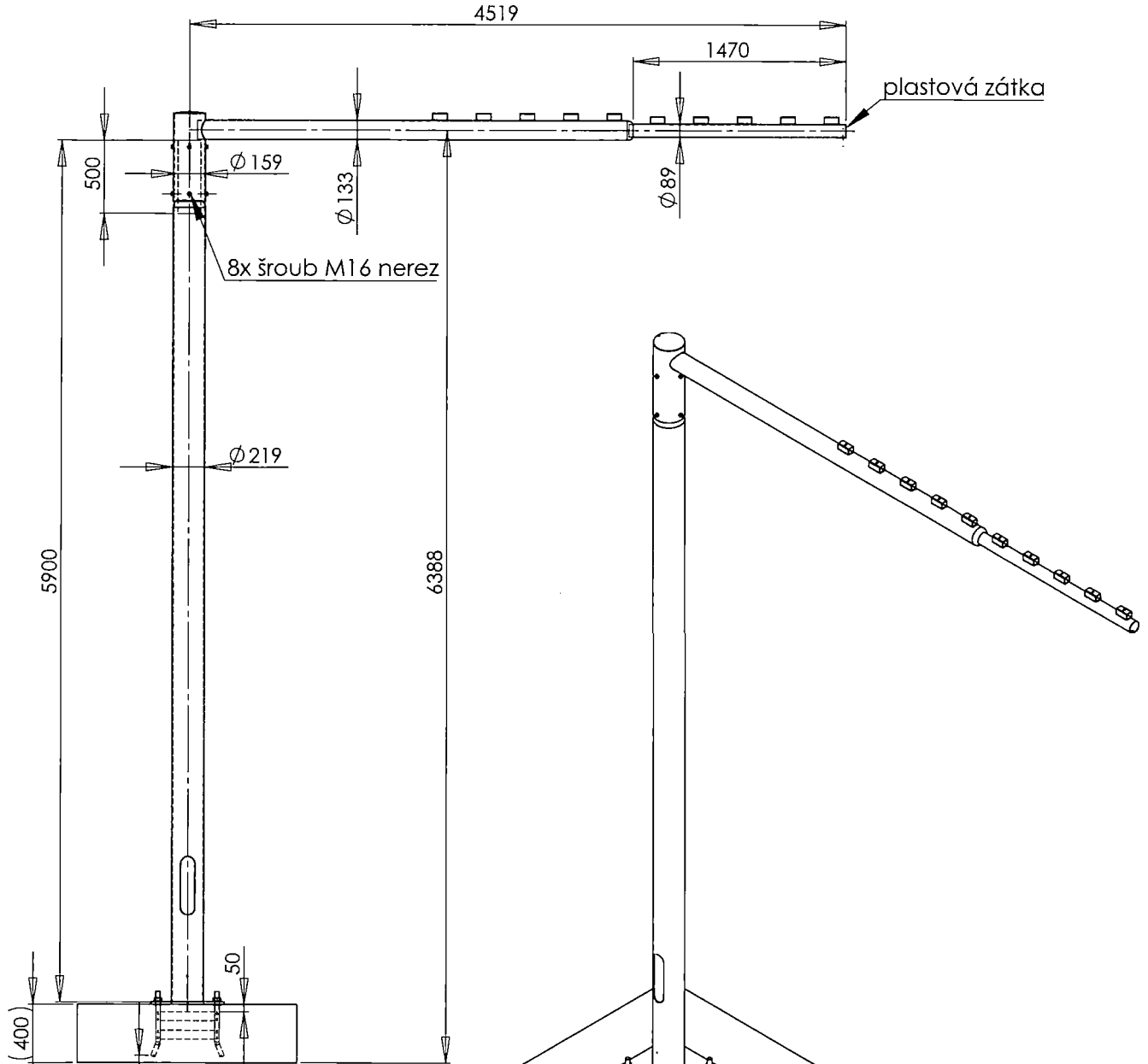
Objednatel a investor:	 <p>Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4</p>
------------------------	--

<p>METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2</p> <p>generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz</p>	 <p>METROPROJEKT</p>	Souprava číslo:
---	--	-----------------

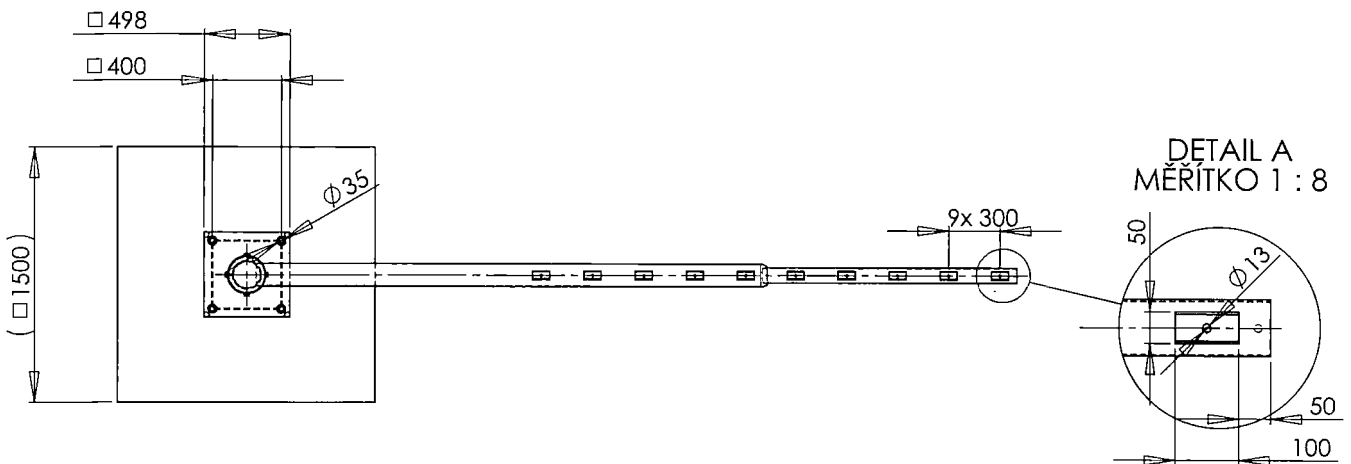
HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		<p>MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1</p> <p>Projektová dokumentace pro provedení stavby</p>
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	<p>PS499.6 - Měření úsekové rychlosti</p>
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:			
Vypracoval:	Podpis:	<p>Konstrukce sloupu s výložníkem</p>	-			
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016		Číslo příl.:			
Počet formátů: 2xA4	Měřítko: -		152			
IČD:	16	6833	001	00	00	00




Rozměry betonového základu
podloženy statickým výpočtem



DETAIL A
MĚŘITKO 1 : 8

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

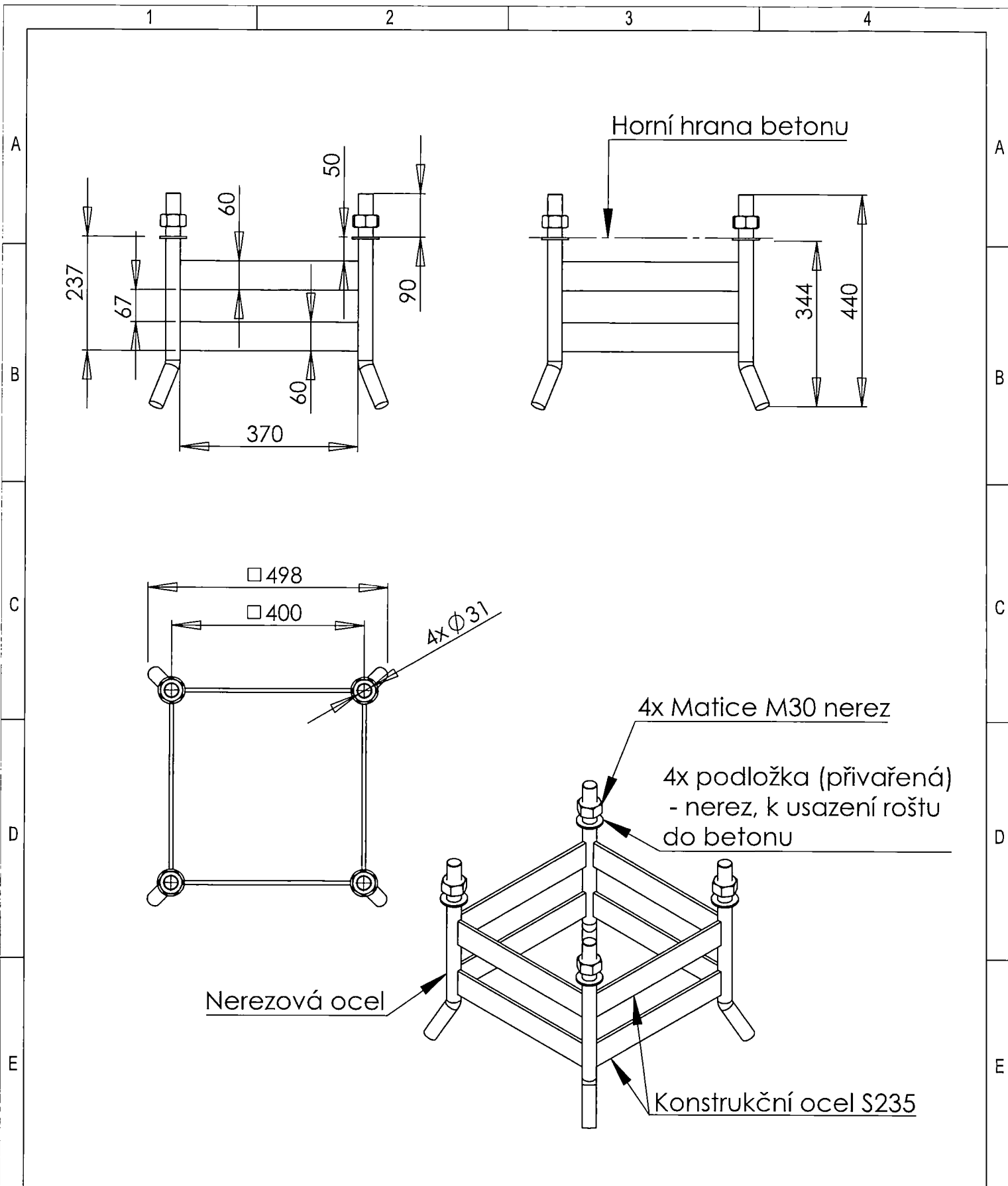
Objednatel a investor:	 Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4
------------------------	---

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

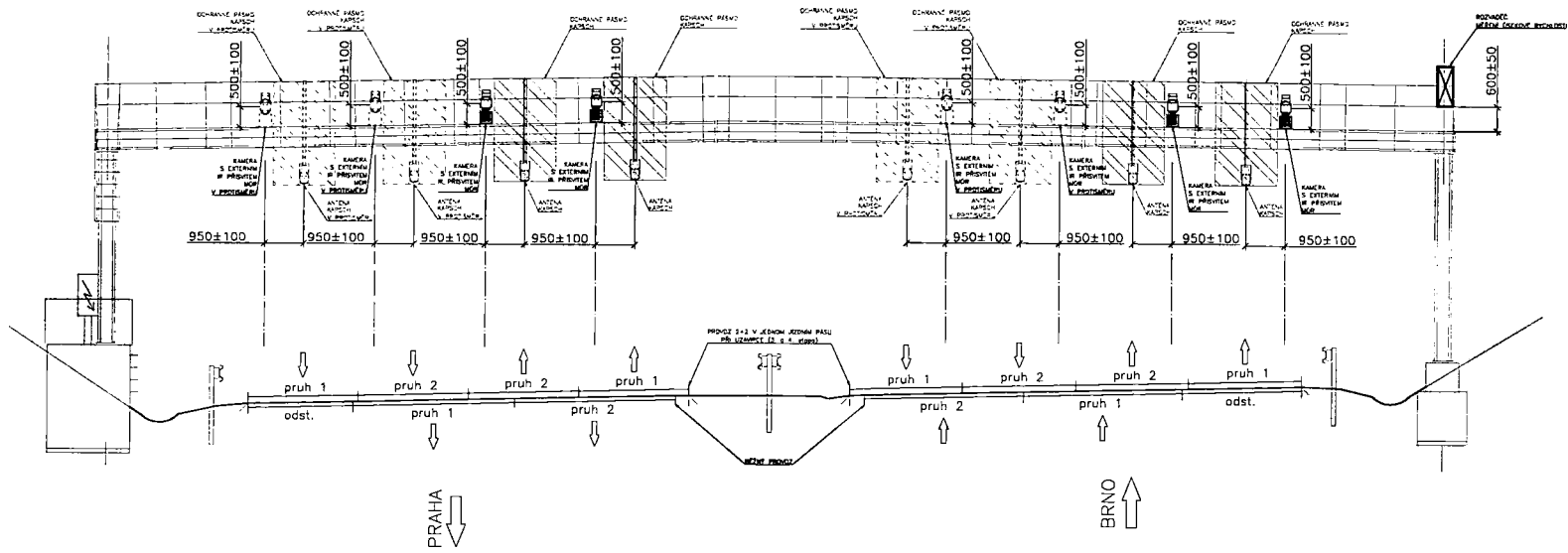
HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	PS499.6 - Měření úsekové rychlosti
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	

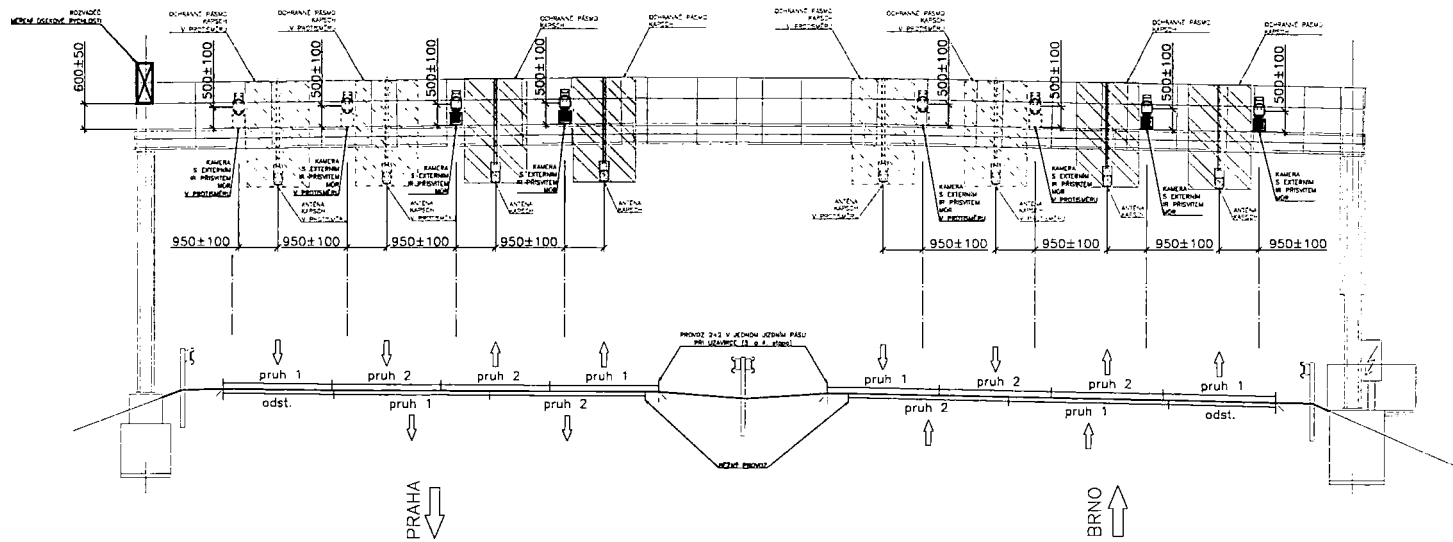
Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
		Kotevní rošt sloupu	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016		153
Počet formátů: 2xA4	Měřítko: -	IČD: 16 6833 001 00 00 00	



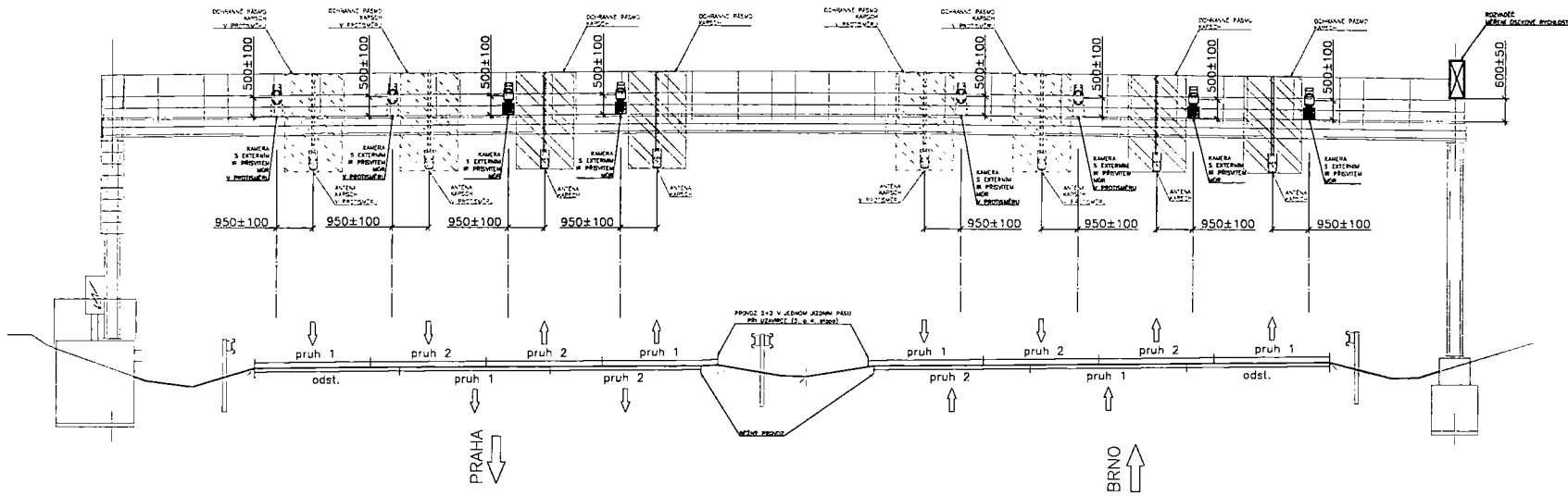
-	-	-	-	-	-	33.5 35.5	0.6 1.1	-	
Kusů	Polotovár	Norma	Rozměr	Material	Povrchová úprava	Hmotnost Č [kg]	Plocha 1/2 [m ²] celá	Poznámky	
Měřítko 1:10	Promítání 	Vypracoval: Schválil:	Svobodová M. Ing. Kunta	29.3.2016 29.3.2016	Číslo zboží: 12300-00070	Toletování: ISO 2768 - vL		Format: A4	
KOOPERATIVA výrobné obchodní družstvo					Název výkresu: KOTEVNÍ ROŠT KR 400 atyp				Číslo výkresu: s01985111_1_sch
					Počet listů: 1	List: 1			



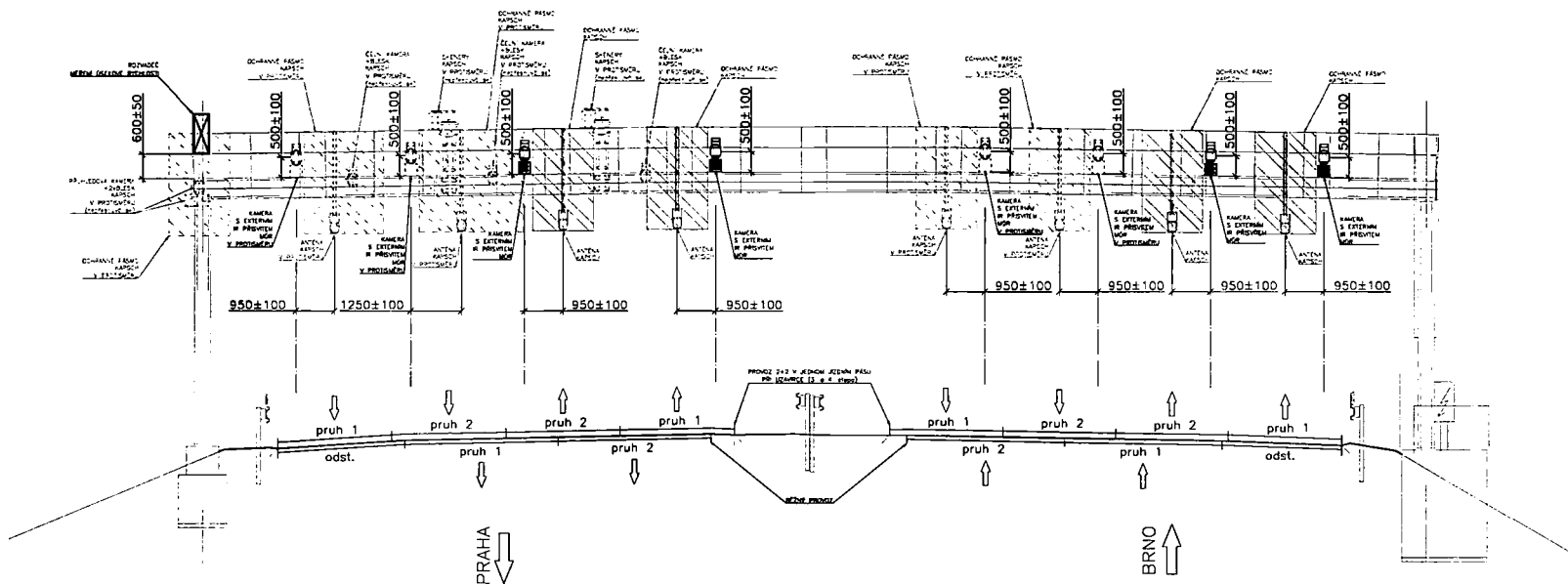
1. Číslo: 10000000000000000000		2. Číslo: 10000000000000000000		3. Číslo: 10000000000000000000	
4. Číslo: 10000000000000000000		5. Číslo: 10000000000000000000		6. Číslo: 10000000000000000000	
Ověřeno: Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Panklůvci 645/56 145 02 Praha 4					
METROPROJEKT Praha a.s. Pátek 1, P. Praha 2 170 00 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Kolář tel: +420 266 154 100 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz					
Ing. Jakub Vojtěch tel: +420 266 154 115		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Příloha dokumentace pro provádění stavby			
S71 PS499.6 - Měření úsekové rychlosti		Umístění technologie MŮR na portálu D01-24,35-R-0			
VZD207 1:50		16 4833 001 00 00 00 050			



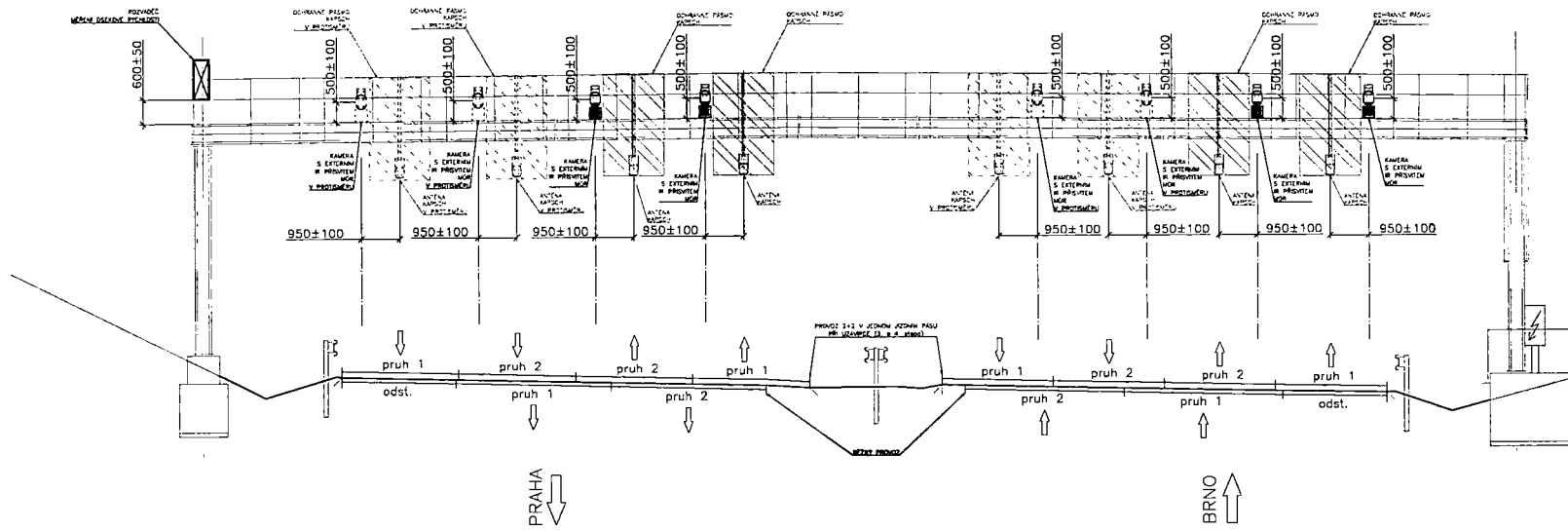
1		Číslo výkresu	0078	10. úroveň	1/1
2		Název výkresu	0078	Průřez	1/1
<p style="text-align: center;"> Řešitelství a.s. a.s. - CR Na Pankraci 1546/56 143 05 Praha 4 </p>					
<p style="font-size: x-small;">METROPROJEKT Praha a.s. Melná 1,2, Pankrác 1778 120 00 Praha 2 IČ: 252 208 154 155 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz</p>					
<p>Ing. Jakub Vojtěch</p>		<p>MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projekční dokumentace pro provádění stavby</p>			
<p>Ing. Jan Kalvoda</p>		<p>PS499.6 - Měření úsekové rychlosti</p>			
<p>Ing. Jakub Vojtěch</p>		<p>Umístění technologie MŮR na portálu D01-63,63-R-0</p>			
<p>Ing. Jakub Vojtěch</p>		<p>1</p>			
<p>VP020077</p>		<p>022018</p>			
<p>005</p>		<p>054</p>			



1. Účel: Měření rychlosti		2. Účel: Měření rychlosti	3. Účel: Měření rychlosti
Průběh: Měření rychlosti		4. Účel: Měření rychlosti	5. Účel: Měření rychlosti
Řada: Měření rychlosti a dle CR Na Panský újezd 143 05 Praha 4			
METROPROJEKT Praha s.r.o. Ing. J. P. Janoušek 2178 150 05 Praha 5 tel: +420 296 154 100 www.metroprojekt.cz Mj@metroprojekt.cz			
Ing. Jakub Vajtěch IČ: 4220296154115 Míst: PDPB		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Příloha k dokumentaci pro provedení stavby	
Ing. Jan Kalvoda IČ: 4220296154115		PS499.6 - Měření úsekové rychlosti	
Ing. Jakub Vajtěch IČ: 4220296154115		Umístění technologie MŮR na portálu D01-56,23-R-0	
Měřítko: 1:50 Číslo: 15	Datum: 11.02.2018 Číslo: 001	Číslo: 002	Číslo: 003
057			057




DOKUMENTACE Název stavby: <input type="checkbox"/> DOKUMENTACE Druh: <input type="checkbox"/> DOKUMENTACE Měřítko: <input type="checkbox"/> DOKUMENTACE		DOKUMENTACE DOKUMENTACE DOKUMENTACE
Radotšínská ulice a sídla: CR 143 05 Praha 4		
METROPROJEKT Praha s.r.o. 120 00 Praha 2 Ing. David Kráček tel.: +420 286 154 100 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		METROPROJEKT
Ing. Jakub Vojtěch tel.: +420 286 144 153	Ing. David Kráček tel.: +420 286 154 100	MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
571 tel.: +420 286 144 154	PS 499,6 - Měření úsekové rychlosti	
Ing. Jan Křehut Ing. Jakub Vojtěch	Umístění technologie MŮR na portálu D01-122,13-R-1, D01-122,13-ER-2	1 059
1:1000 1:1000 1:1000	1:1000 1:1000 1:1000	1:1000 1:1000 1:1000



1. Účelová úprava		BRNO	Ing. Vojtěch	
Průběh		Průběh	Další	Průběh
		Řešitelství a výzkum v oboru: CR Na Pankraci 146/68 145 02 Praha 4		
METROPROJEKT Praha, s.r.o. nám. L. B. Pavlova 2178/4 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Kránský tel.: +420 224 154 100 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz				
Ing. Jakub Vojtěch +420 224 154 155 MUDr. POPP		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Příloha dokumentace pro provedení stavby		
S71 +420 224 154 158		PS499.6 - Měření úsekové rychlosti		
Ing. Jan Páhalda Ing. Jakub Vojtěch		Umístění technologie MÚR na portálu D01-145,36-R-0		
VZD2007 02/2014		1 061		
1:50		1:6 1:8 1:10 1:15 1:20 1:30 1:40 1:50 1:60 1:70 1:80 1:90 1:100 1:150 1:200 1:300 1:400 1:500 1:600 1:700 1:800 1:900 1:1000		

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

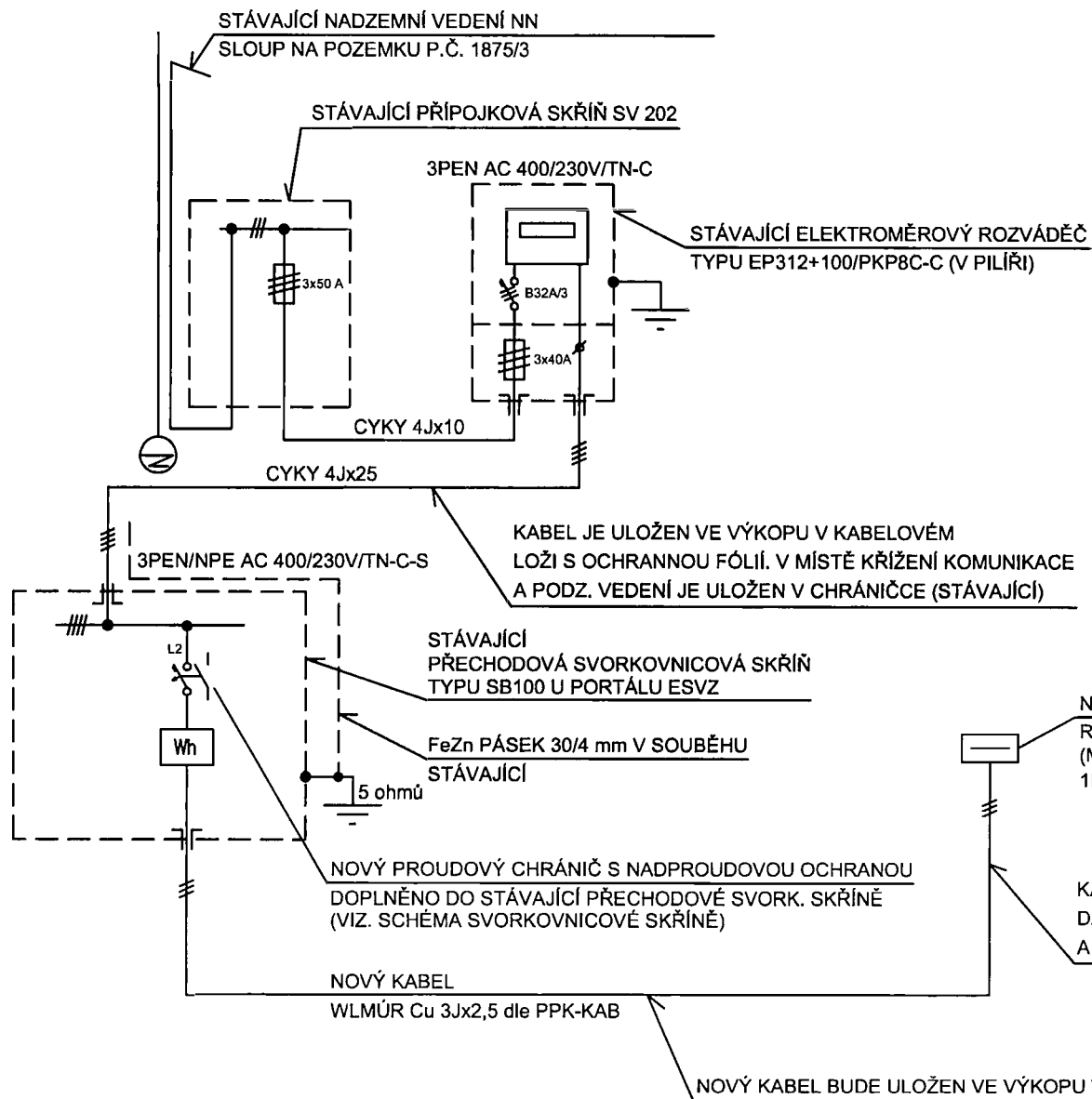
Objednatel a investor:	 <p>Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4</p>
------------------------	--

<p>METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2</p> <p>generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz Info@metroprojekt.cz</p>	 <p>METROPROJEKT</p>	Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		<p>MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1</p> <p>Projektová dokumentace pro provedení stavby</p>
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	<p>PS499.6 - Měření úsekové rychlosti</p>
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Jakub Vojtěch	<i>J. Vojtěch</i>	<p>Kabelová přípojka NN portálu D01-24,36-R-0</p>	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
David Prachař	<i>D. Prachař</i>		100
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016	IČD:	
Počet formátů: 4xA4	Měřítka: -	16	6833 001 00 00 00



POZNÁMKA :

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY : 3PEN AC 400/230V/TN-C
 3PEN/NPE AC 400/230V/TN-C-S
 1NPE AC 230V/TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3 N14.

Kabely uložené v zemi :
 Kabely uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52
 Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení nebo souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005

NOVÝ ROZVÁDĚČ MŮR
 ROZVÁDĚČ NA PORTÁLU DÁLNIČE
 (MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI)
 1NPE AC 230V/TN-S

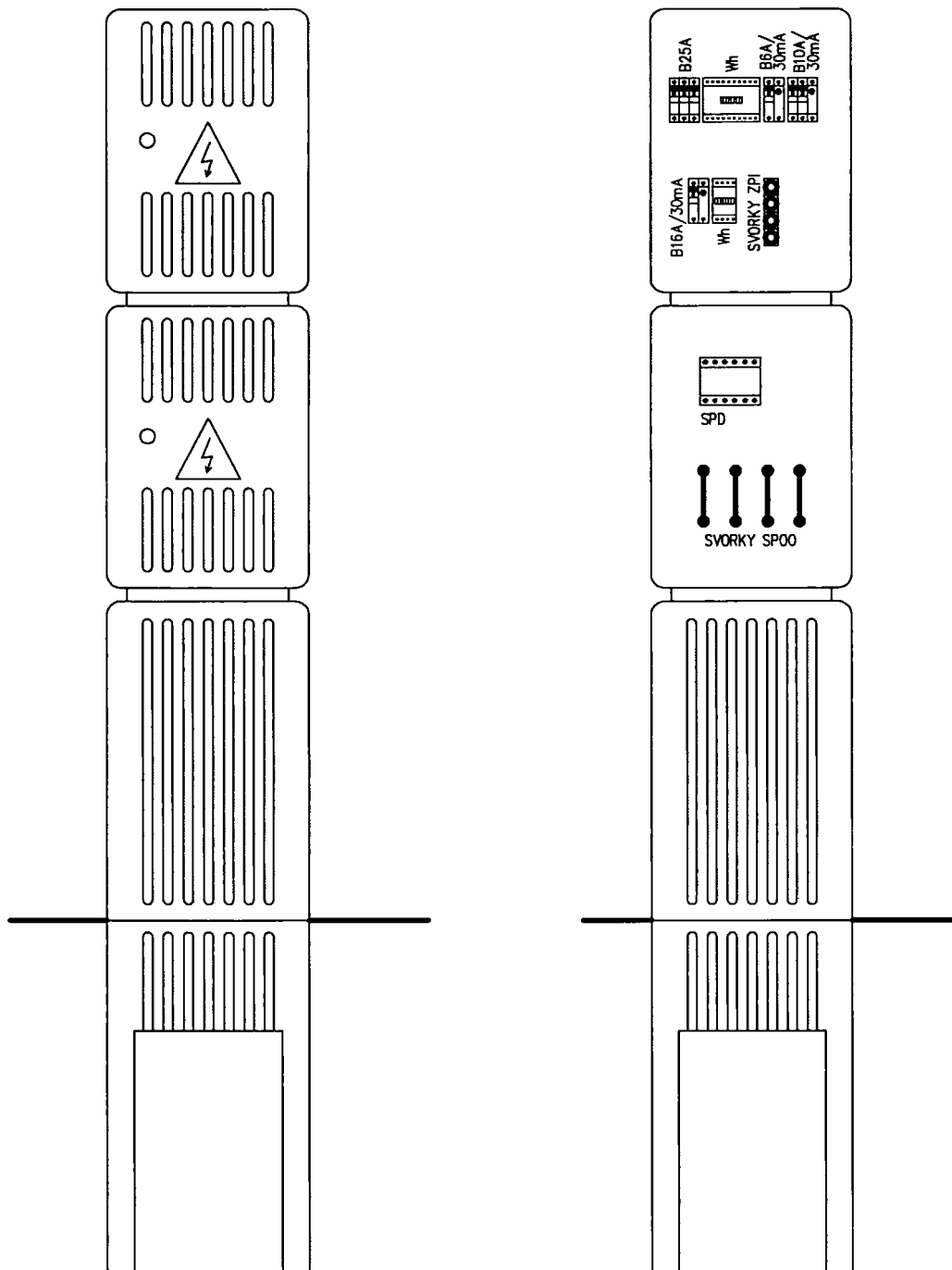
KABEL BUDE VEDEN V CHRÁNIČCE DO ROZVÁDĚČE UMÍSTĚNÉHO NA STOJCE DÁLE V MEZIPROSTORU V PLECHOVÉ SKŘÍŇI DO STOJKY V PORTÁLU A NAHOŘE NA PORTÁLU V NOVÉM KABELOVÉM ŽLABU AŽ DO ROZVÁDĚČE MŮR

NOVÝ KABEL BUDE ULOŽEN VE VÝKOPU V KABELOVÉ CHRÁNIČCE

SCHÉMA PŘÍPOJKY NN
D11-24,36-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	100/01

POHLED NA PŘECHODOVOU SVORKOVNICOVOU SKŘÍŇ



POHLED NA SVORK. SKŘÍŇ
D01-24,36-R-0

měřítka :	-
formát :	A4
výkres č. :	100/02

SCHÉMA PŘECHODOVÉ SVORKOVNICOVÉ SKŘÍŇE

Stávající svorkovnicová skříň SB100 u portálu ESVZ

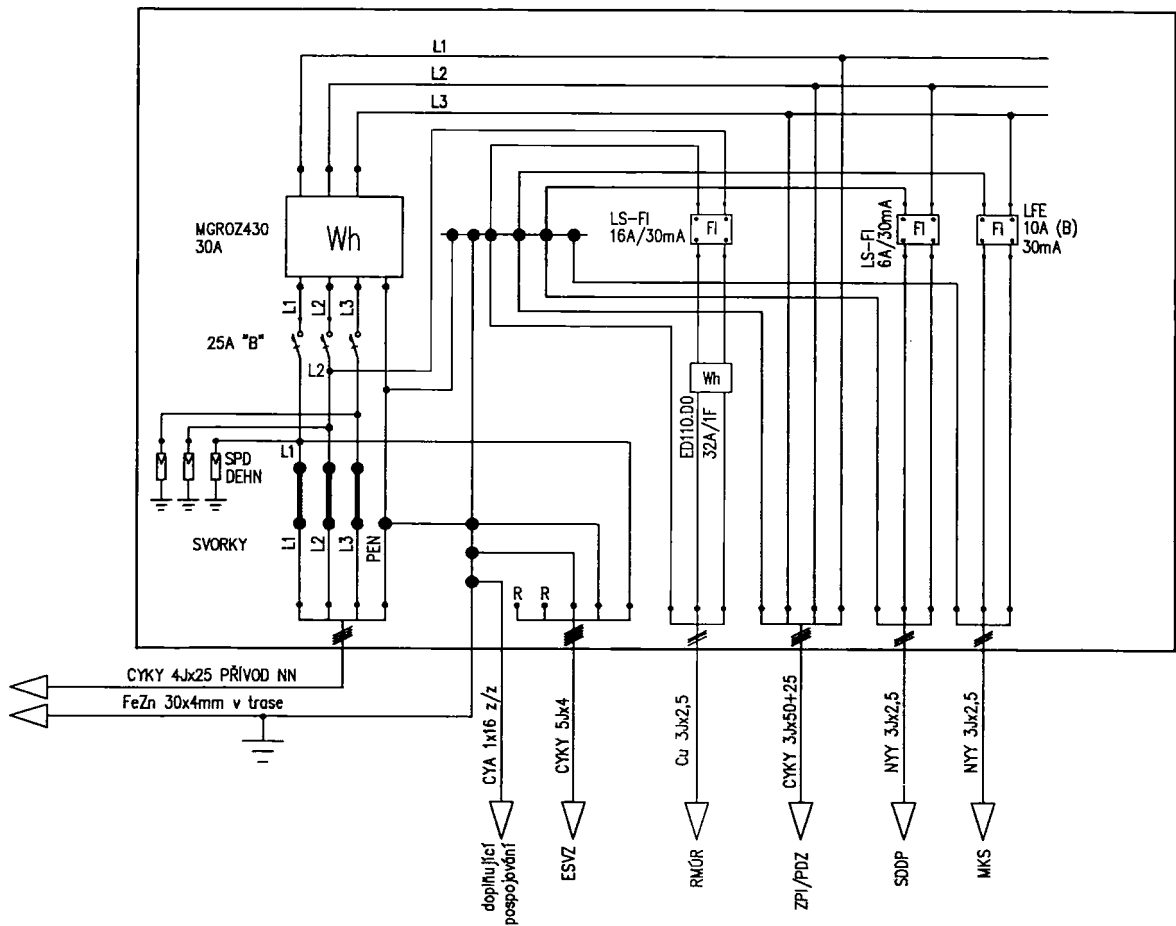



SCHÉMA SVORK. SKŘÍŇE
D01-24,36-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	100/03

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:
--------	--------------	--------	----------	---------

Objednatel a investor:



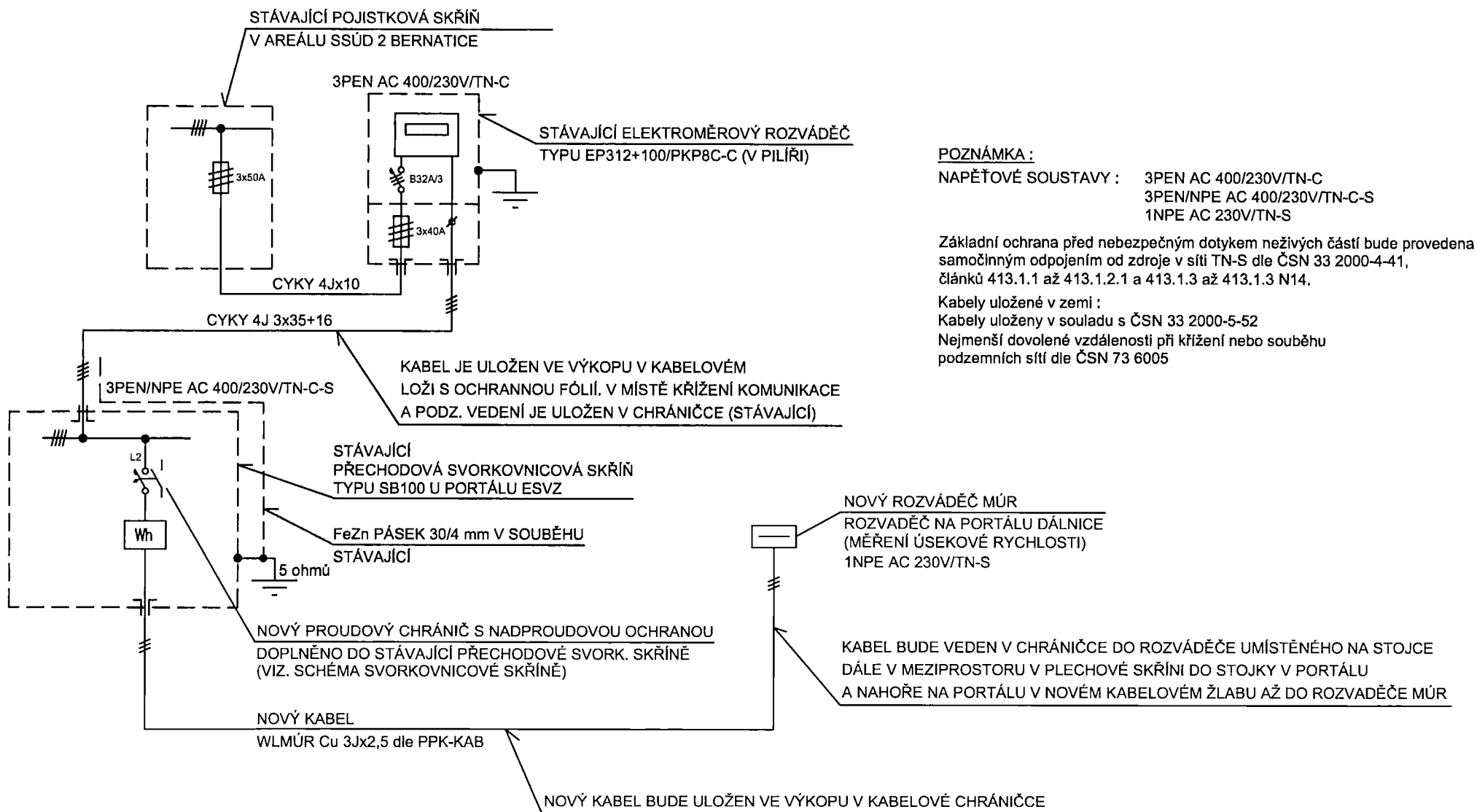
Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56
145 05 Praha 4

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71 tel.: +420296154158	PS499.6 - Měření úsekové rychlosti
Vedoucí útvaru:	Podpis:
Ing. Jan Kahuda	<i>Kahuda</i>

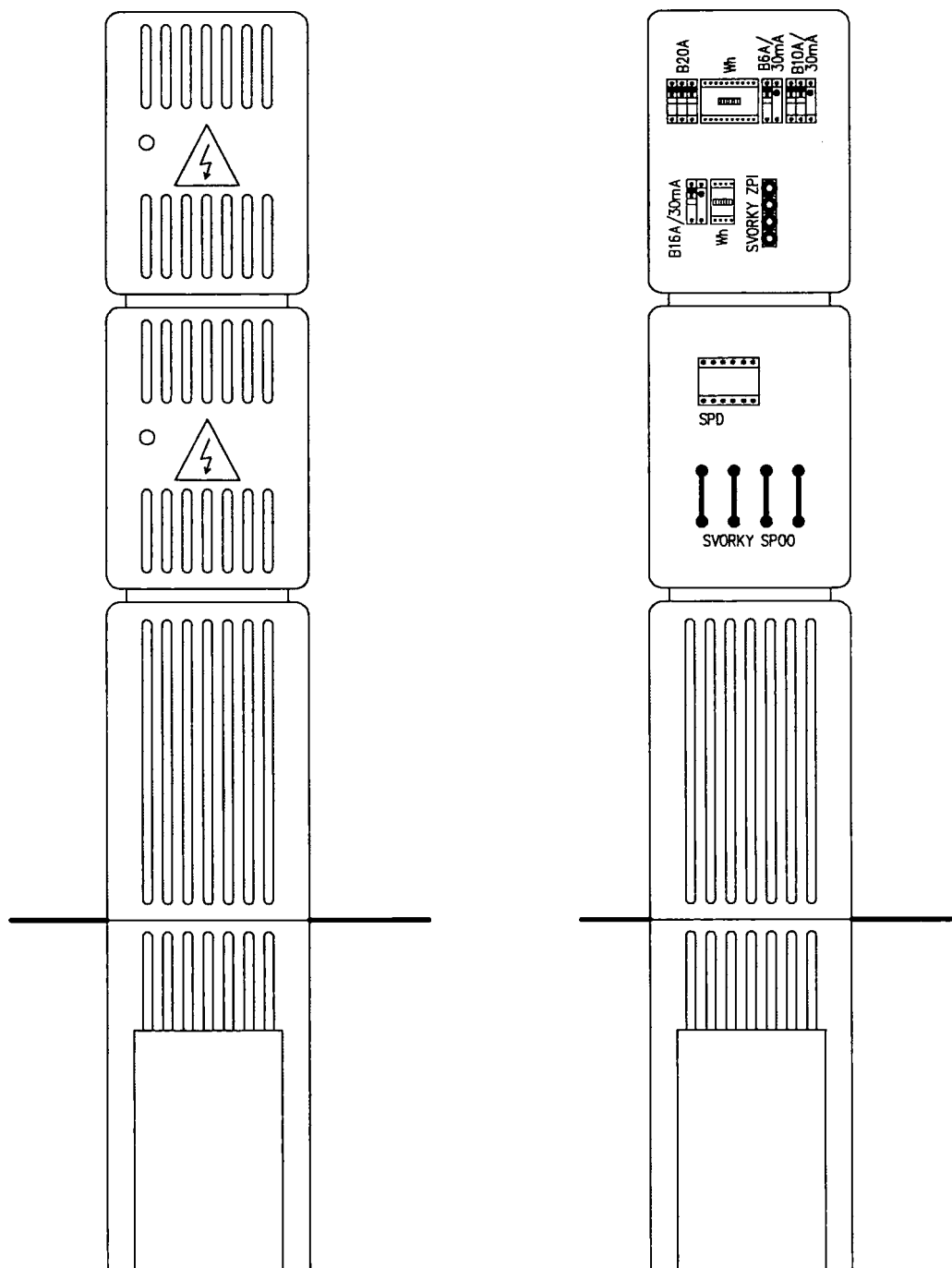
Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Jakub Vojtěch	<i>J. Vojtěch</i>	Kabelová přípojka NN portálu D01-63,83-R-0	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
David Prachař	<i>Prachař</i>		104
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016	IČD:	
Počet formátů: 4xA4	Měřítko: -	16	6833
		001	00
		00	00



**SCHÉMA PŘÍPOJKY NN
D11-63,83-R-0**

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	104/01

POHLED NA PŘECHODOVOU SVORKOVNICOVOU SKŘIŇ



POHLED NA SVORK. SKŘIŇ
D01-63,83-R-0

měřítka :	-
formát :	A4
výkres č. :	104/02

SCHÉMA PŘECHODOVÉ SVORKOVNICOVÉ SKŘÍŇE

Stávající svorkovnicová skříň SB100 u portálu ESVZ

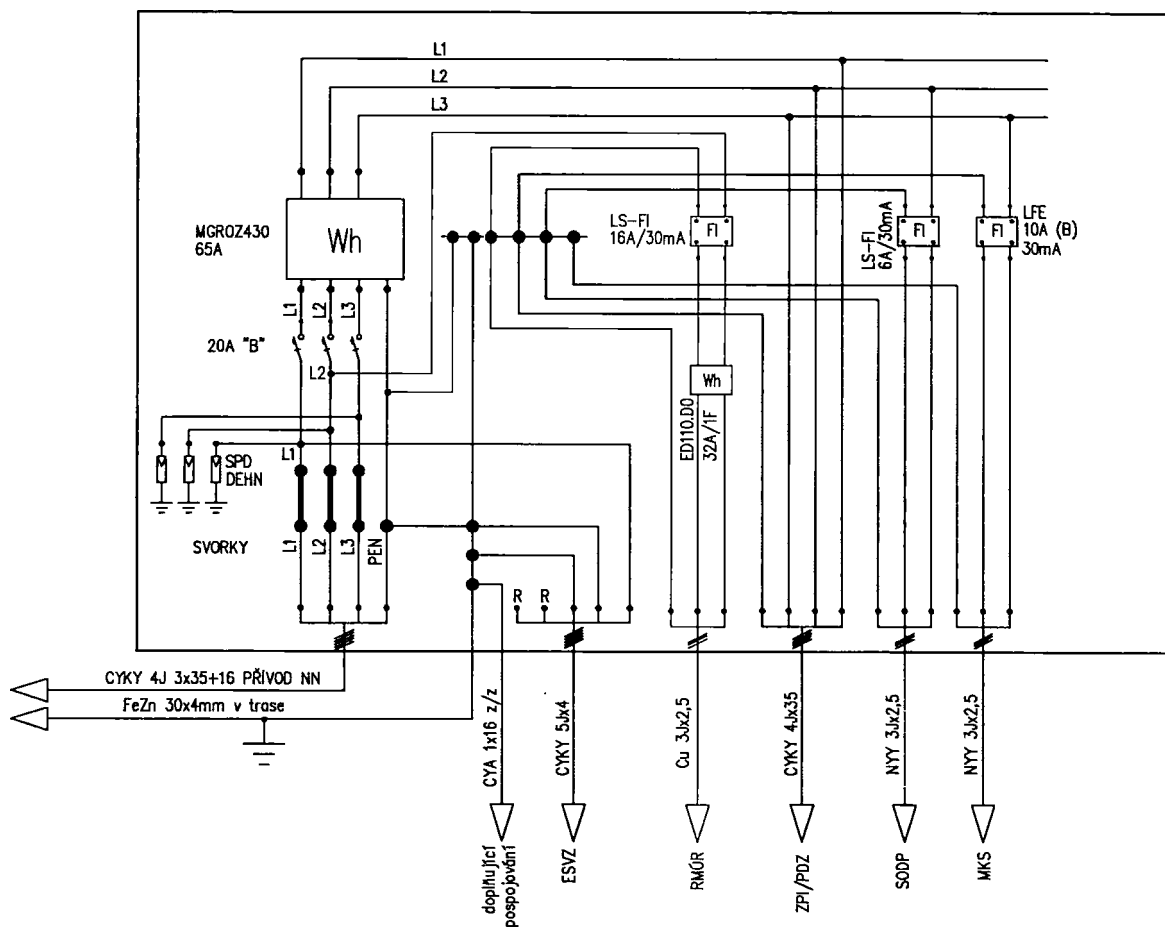



SCHÉMA SVORK. SKŘÍŇE
D01-63,83-R-0

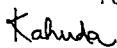
měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	104/03



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

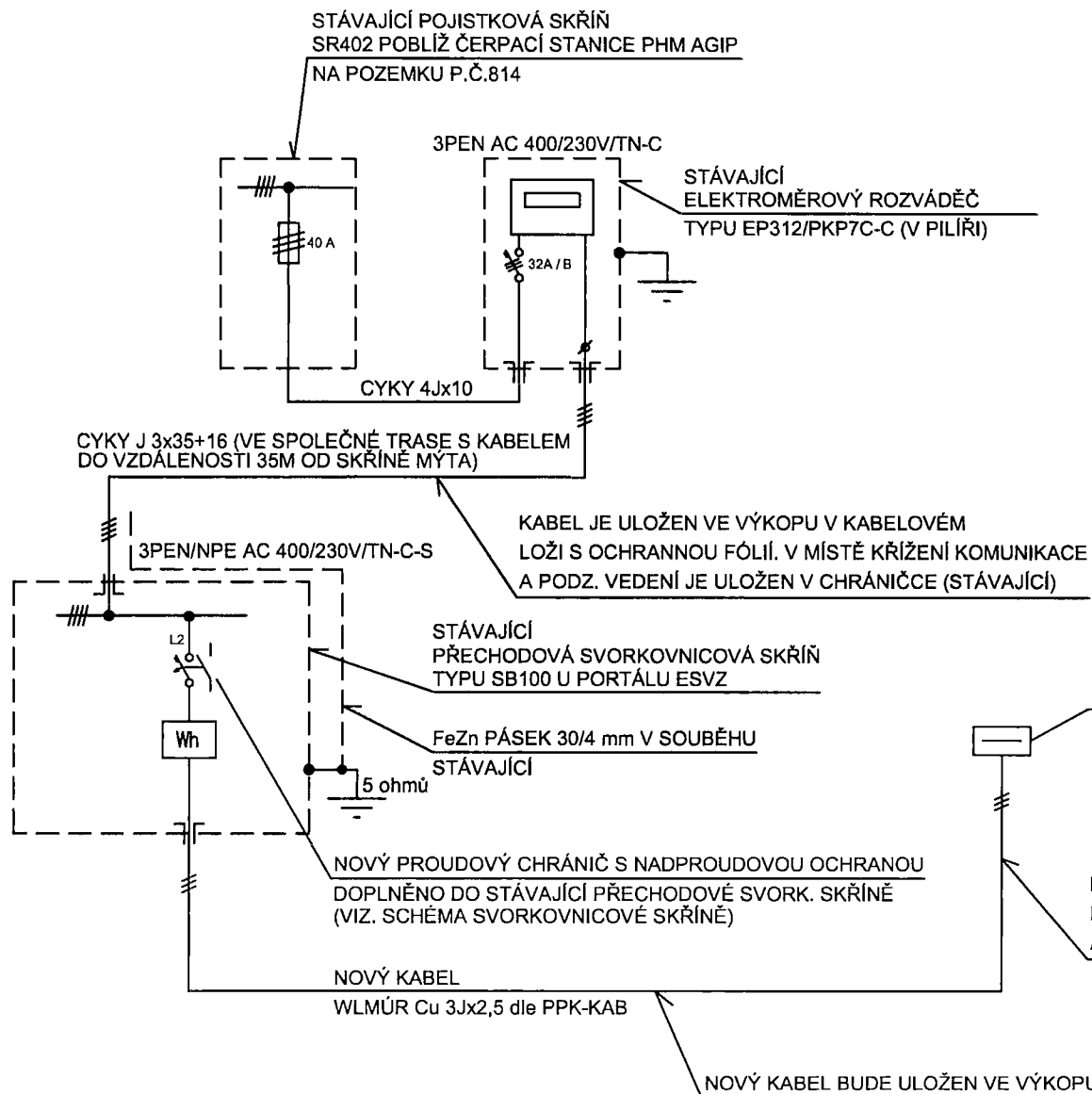
Objednatel a investor:	 Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4
------------------------	---

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	PS499.6 - Měření úsekové rychlosti
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	
Podpis: 	

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Jakub Vojtěch		Kabelová přípojka NN portálu D01-96,23-R-0	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
David Prachař			107
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016	IČD:	
Počet formátů: 4xA4	Měřítko: -	16	6833
		001	00
		00	00



POZNÁMKA :

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY : 3PEN AC 400/230V/TN-C
3PEN/NPE AC 400/230V/TN-C-S
1NPE AC 230V/TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3 N14.

Kabely uložené v zemi :

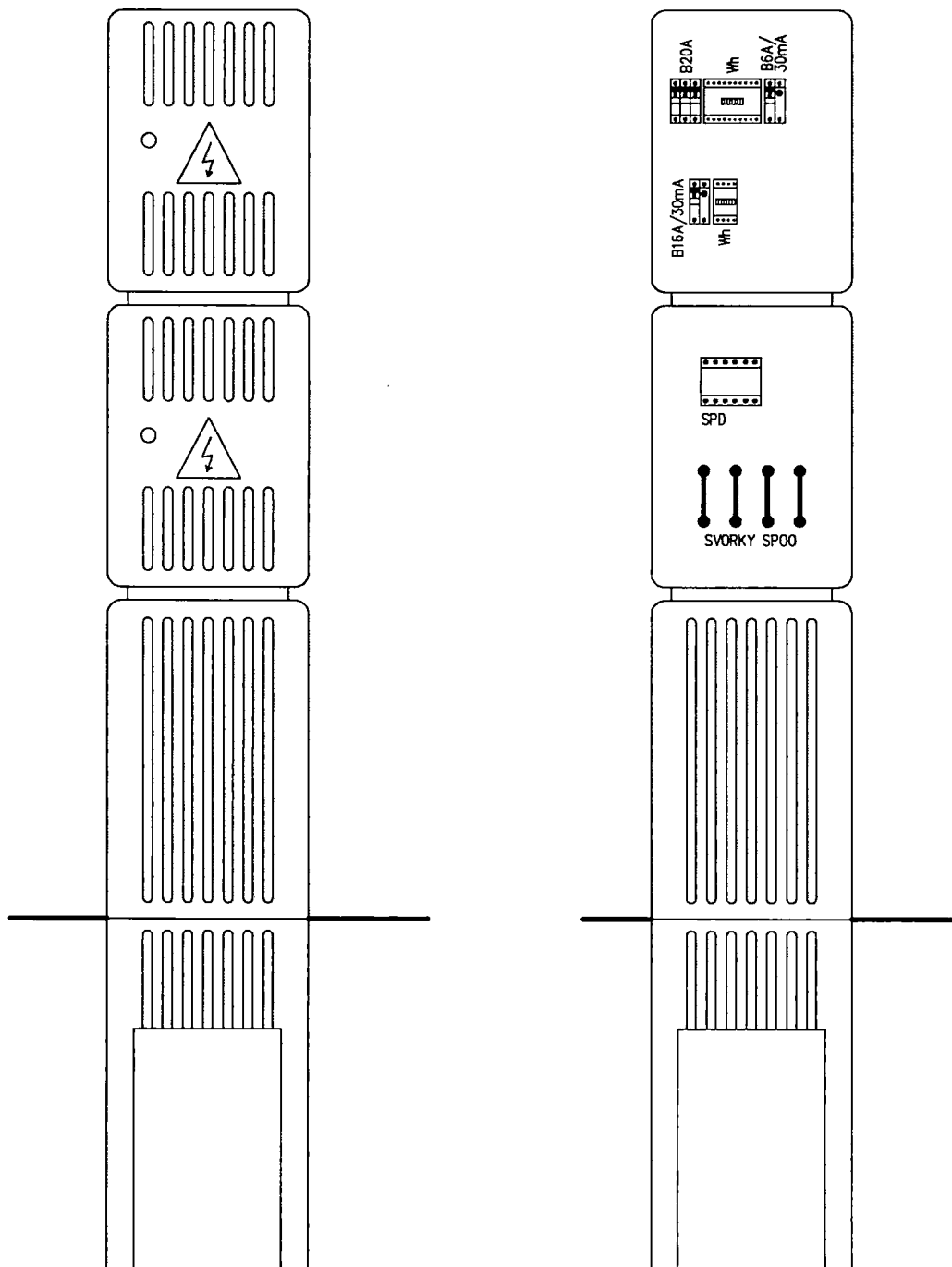
Kabely uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52

Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení nebo souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005

SCHÉMA PŘÍPOJKY NN
D01-96,23-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	107/01

POHLED NA PŘECHODOVOU SVORKOVNICOVOU SKŘÍŇ



POHLED NA SVORK. SKŘÍŇ
D01-96,23-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	107/02

SCHÉMA PŘECHODOVÉ SVORKOVNICOVÉ SKŘÍNĚ

Stávající svorkovnicová skříň SB100 u portálu ESVZ

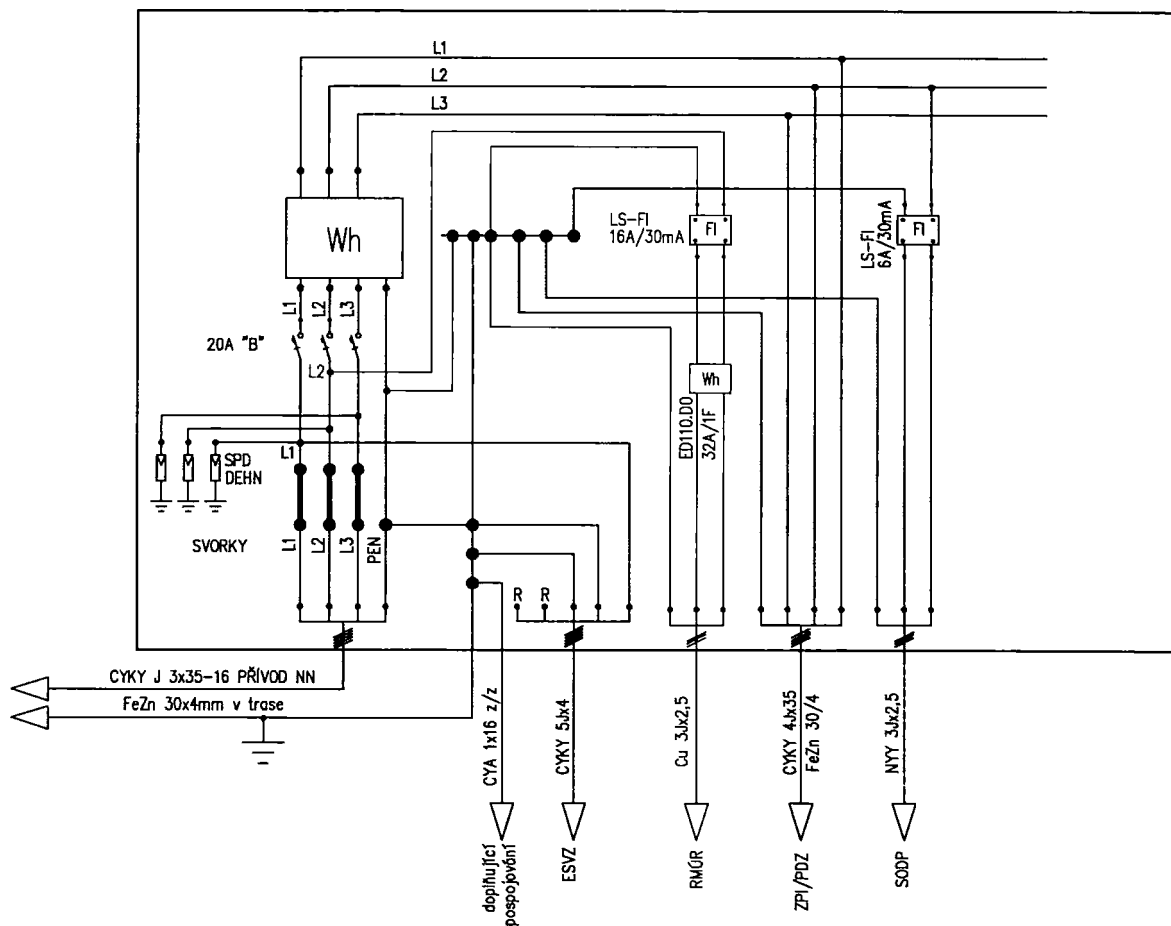



SCHÉMA SVORK. SKŘÍNĚ
D01-96,23-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	107/03

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

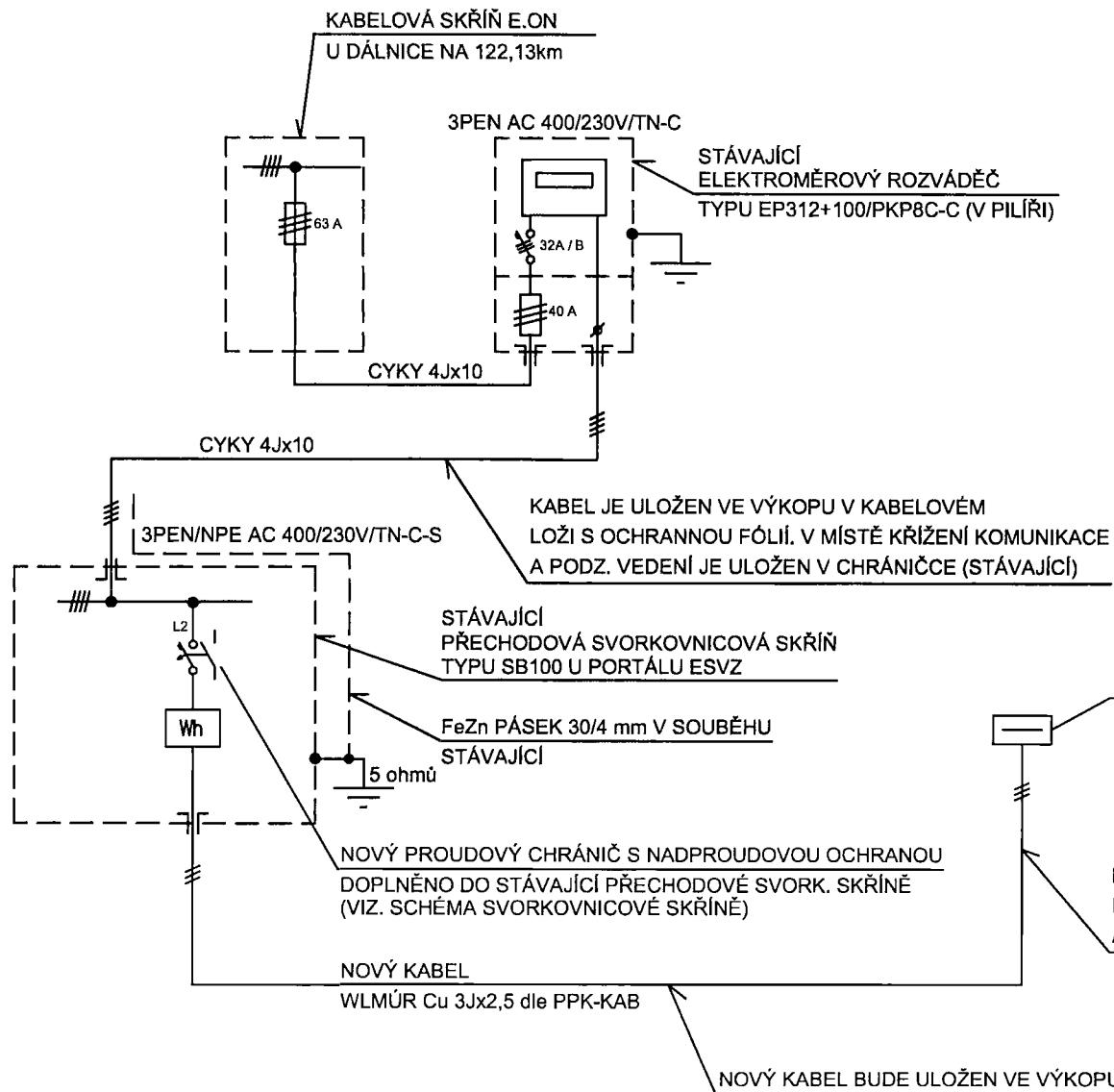
Objednatel a investor:	 <p>Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4</p>
------------------------	--

<p>METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2</p> <p>generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz</p>	 <p>METROPROJEKT</p>	Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		<p>MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1</p> <p>Projektová dokumentace pro provedení stavby</p>
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	<p>PS499.6 - Měření úsekové rychlosti</p>
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Jakub Vojtěch	<i>J. Vojtěch</i>	<p>Kabelová přípojka NN portálu D01-122,13-R-1, D01-122,13-ER-2</p>	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
David Prachař	<i>D. Prachař</i>		
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016	IČD:	109
Počet formátů: 4xA4	Měřítko: -	16 6833 001 00 00 00	



POZNÁMKA :

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY : 3PEN AC 400/230V/TN-C
3PEN/NPE AC 400/230V/TN-C-S
1NPE AC 230V/TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3 N14.

Kabely uložené v zemi :

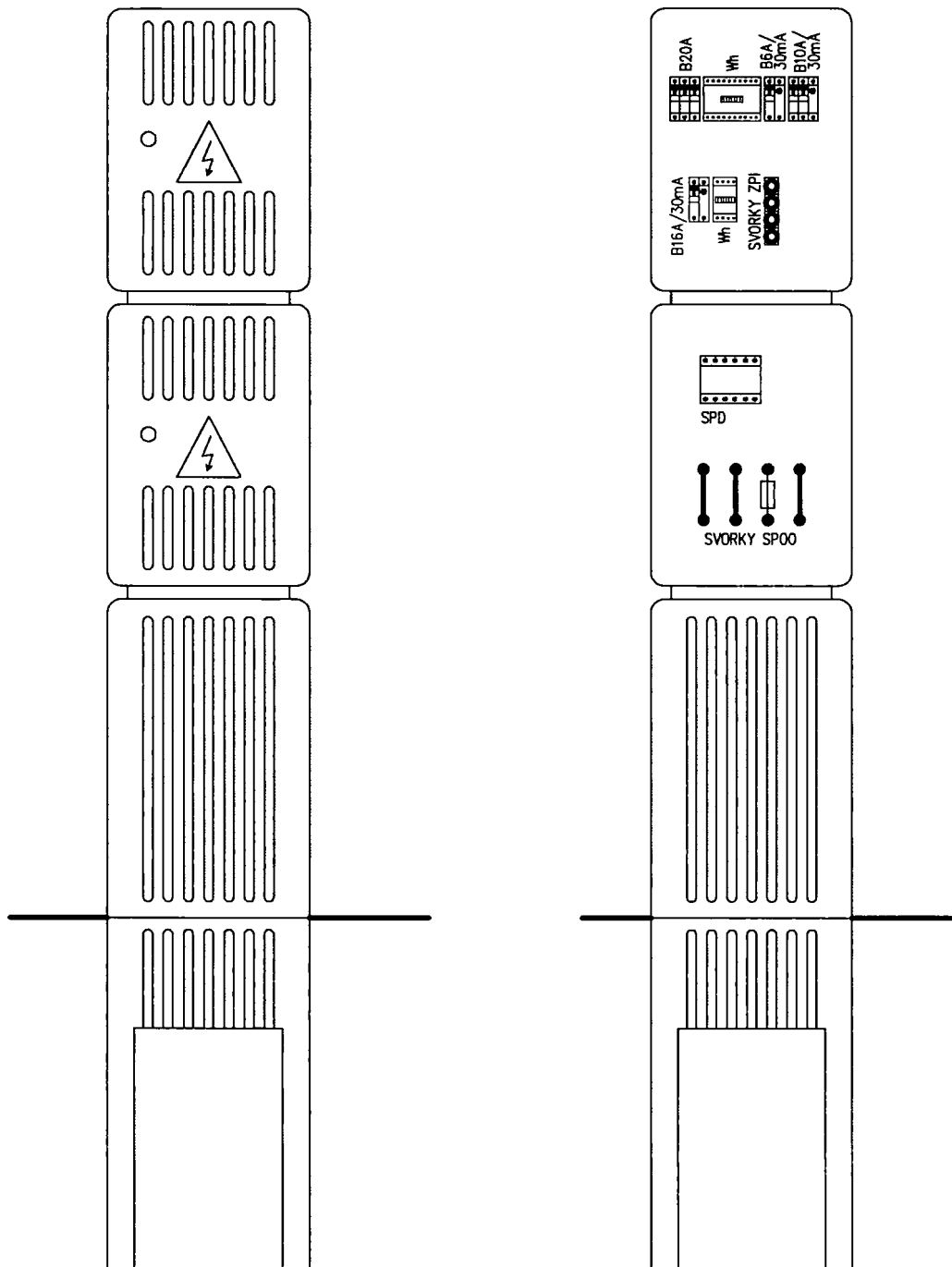
Kabely uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52

Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení nebo souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005

SCHÉMA PŘÍPOJKY NN
D01-122,13-R-1, D01-122,13-ER-2

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	109/01

POHLED NA PŘECHODOVOU SVORKOVNICOVOU SKŘÍŇ



POHLED NA SVORK. SKŘÍŇ
D01-122,13-R-1, D01-122,13-ER-2

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	109/02

SCHÉMA PŘECHODOVÉ SVORKOVNICOVÉ SKŘÍNĚ

Stávající svorkovnicová skříň SB100 u portálu ESVZ

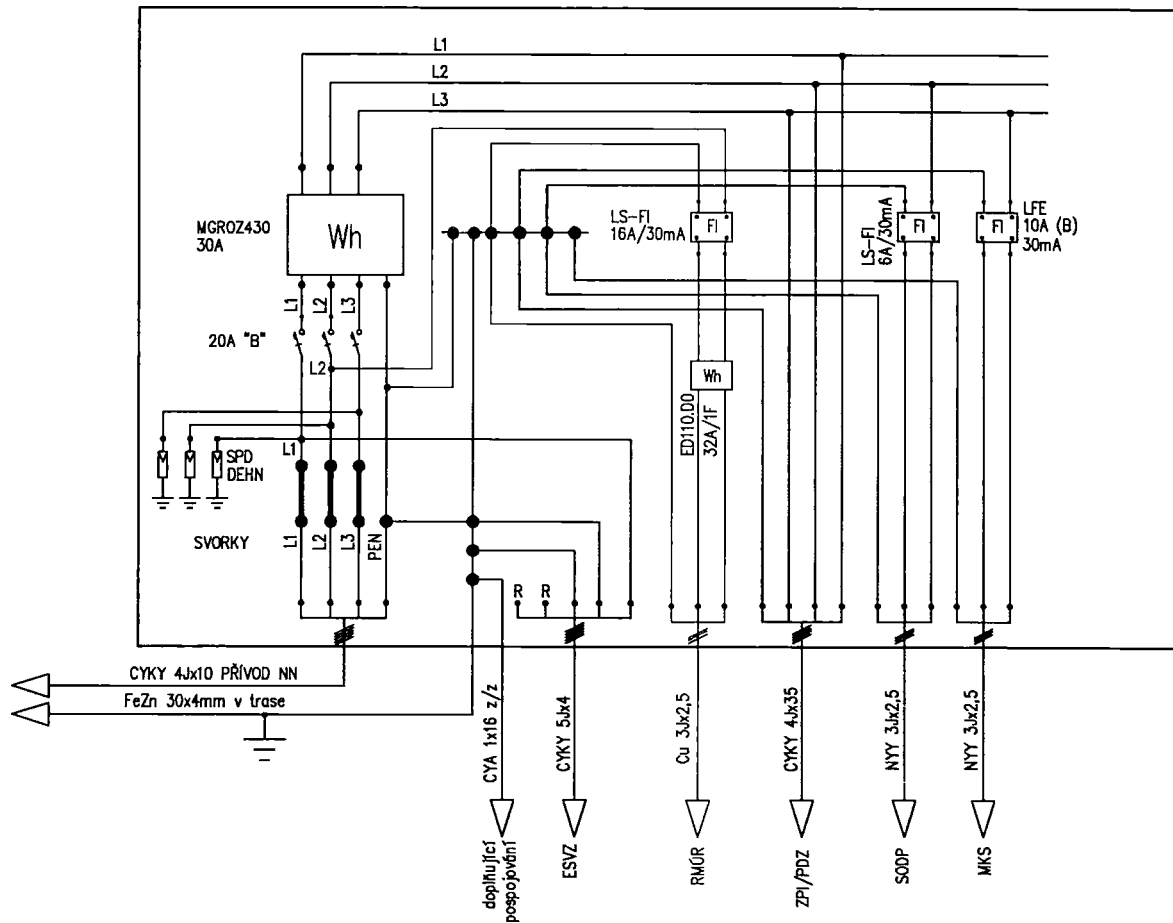



SCHÉMA SVORK. SKŘÍNĚ D01-122,13-R-1, D01-122,13-ER-2	měřítko :	-
	formát :	A4
	výkres č. :	109/03

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

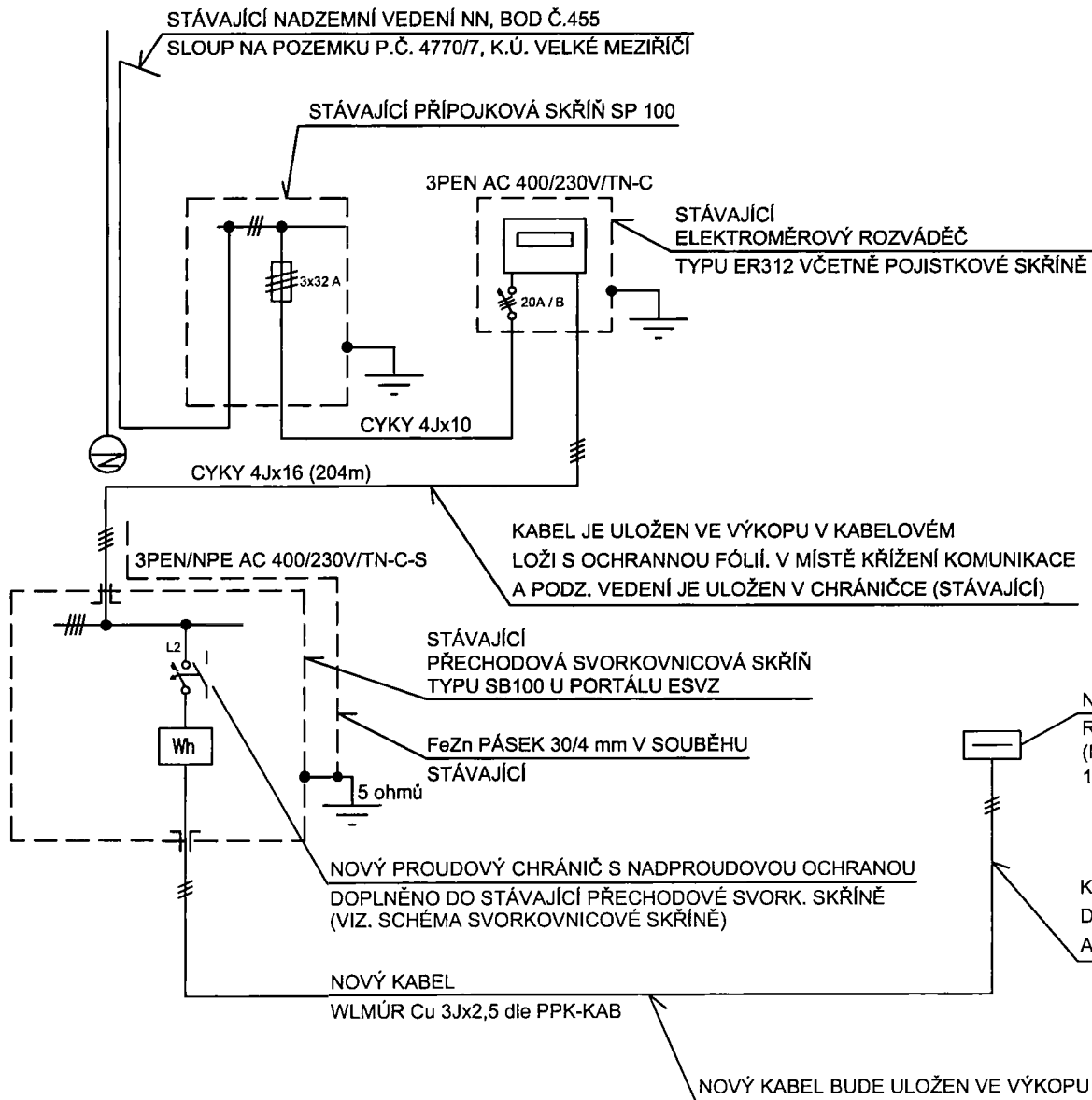
Objednatel a investor:	 Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 145 05 Praha 4
------------------------	---

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Jakub Vojtěch		MĚŘENÍ ÚSEKOVÉ RYCHLOSTI D1 Projektová dokumentace pro provedení stavby
tel.: +420296154155		
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:
S71	PS499.6 - Měření úsekové rychlosti
tel.: +420296154158	
Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda	Podpis: <i>Kahuda</i>

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Jakub Vojtěch	<i>Vojtěch</i>	Kabelová přípojka NN portálu D01-145,36-R-0	-
Vypracoval: David Prachař	Podpis: <i>Prachař</i>		Číslo příl.: 111
Skart. znak: V20/2037	Datum: 02/2016	IČD:	
Počet formátů: 4xA4	Měřítko: -	16	6833
		001	00
		00	00



POZNÁMKA :

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY : 3PEN AC 400/230V/TN-C
3PEN/NPE AC 400/230V/TN-C-S
1NPE AC 230V/TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3 N14.

Kabely uložené v zemi :

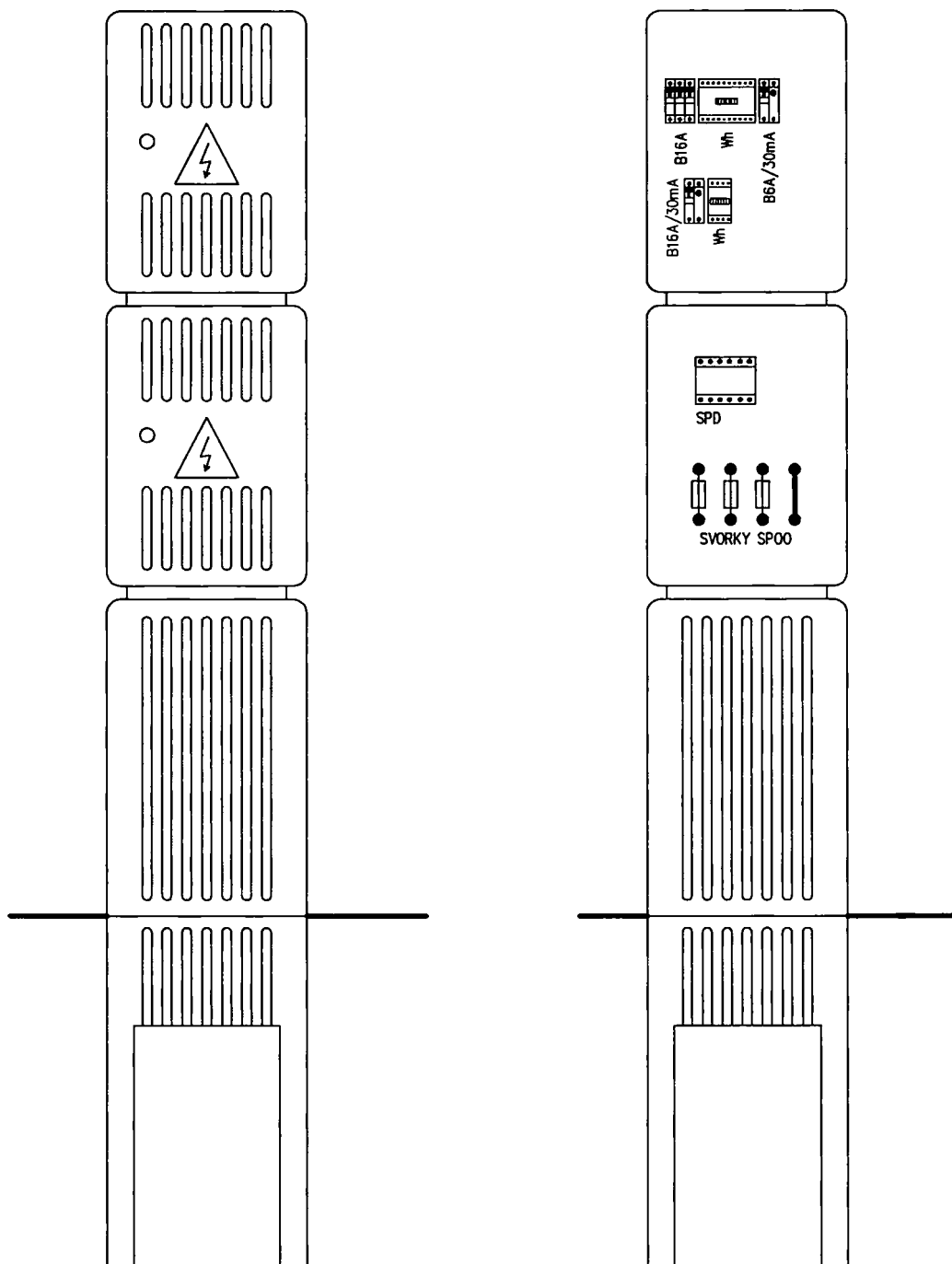
Kabely uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52

Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení nebo souběhu podzemních sítí dle ČSN 73 6005

SCHÉMA PŘÍPOJKY NN
D01-145,36-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	111/01

POHLED NA PŘECHODOVOU SVORKOVNICOVOU SKŘÍŇ



POHLED NA SVORK. SKŘÍŇ
D01-145,36-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	111/02

SCHÉMA PŘECHODOVÉ SVORKOVNICOVÉ SKŘÍNĚ

Stávající svorkovnicová skříň SB100 u portálu ESVZ

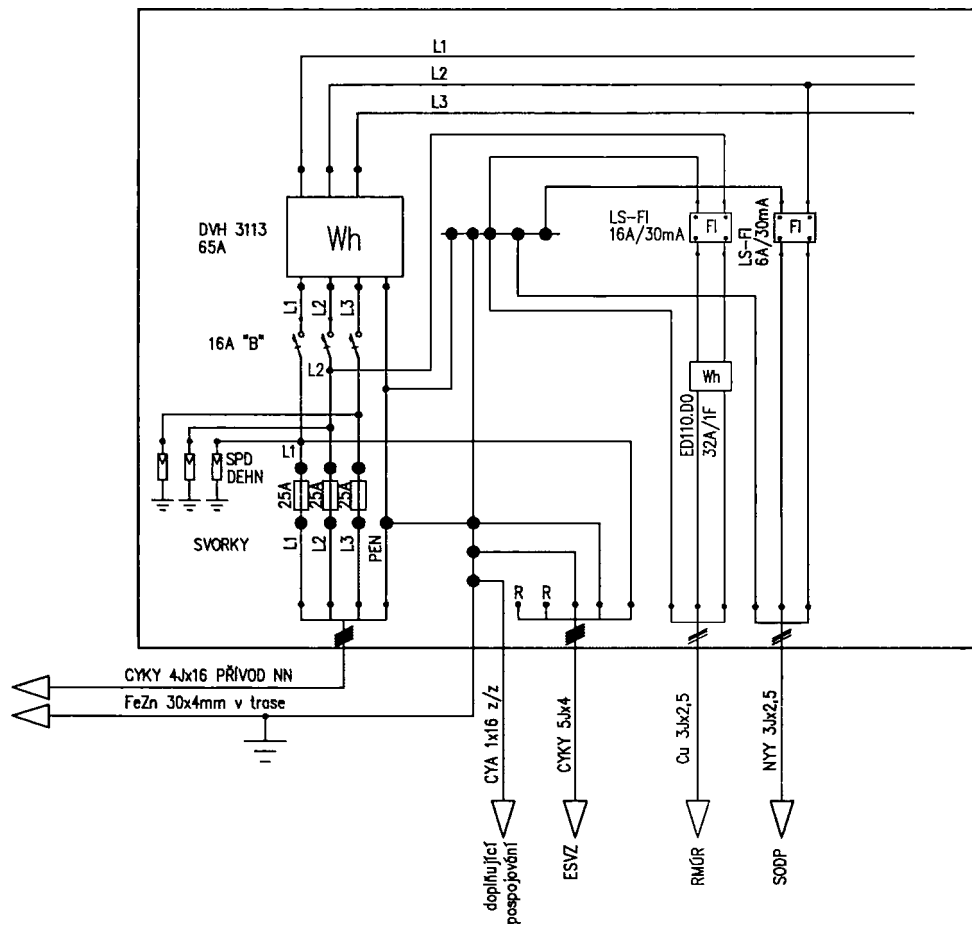
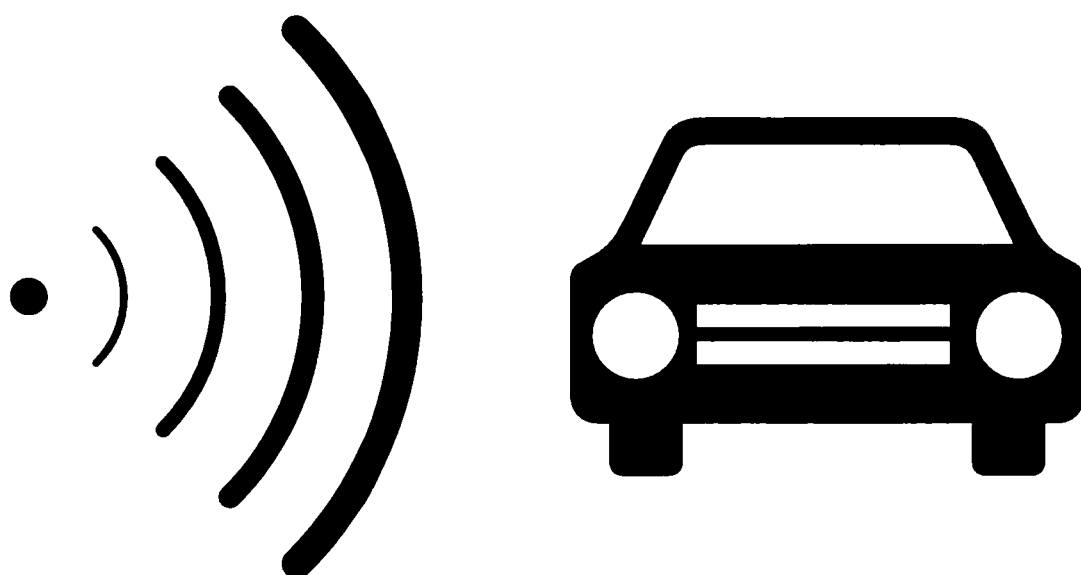


SCHÉMA SVORK. SKŘÍNĚ
D01-145,36-R-0

měřítko :	-
formát :	A4
výkres č. :	111/03

POZOR



RADAR



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Příloha č. 4

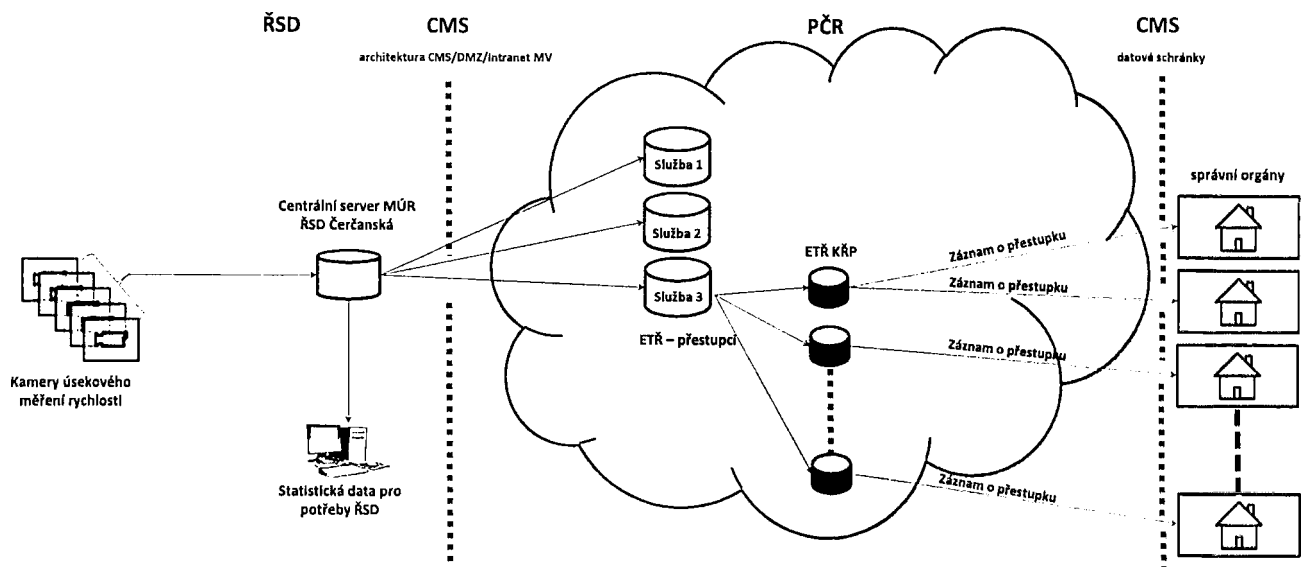
Samostatný dokument „P04_Požadavky_PČR.pdf“ je součástí Zadávací dokumentace.

Příloha č. 4 – Požadavky PČR

Příloha vychází z požadavků a doporučení PČR pro úsekové měření rychlosti.

ŘSD tyto požadavky a doporučení upravilo pro potřeby této zakázky.

Schéma přenosu dat z MÚR



Centrální server MÚR ŘSD Čerčanská

1.	Uložení všech dat z kamer úsekového měření rychlosti po stanovenou uschovací lhůtu
2.	Párování digitalizované RZ z konce úseku s digitalizovanou RZ ze začátku úseku – výpočet rychlosti, spočítání procentní tolerance, příznak přestupce, zápis údajů do snímku, digitální podpis.
3.	Uložení zjištěných přestupků po stanovenou dobu
4.	Komunikace mezi Centrálním serverem ŘSD Čerčanská a PČR přes Centrální místo služeb (architektura CMS/DMZ/Intranet MV) realizována webovou službou
5.	Zpracování statistických dat pro potřeby ŘSD
6.	Sledování stavu měřících řezů, vč. statistik

Komunikace mezi Centrálním serverem ŘSD a systémy PČR

	proces zpracování	požadavek na zpracování
1.	Informace o průjezdech	online v reálném čase *)
2.	Informace o přestupcích	offline 1x denně (po půlnoci za předchozí den)

*)

Pro čtení dat z Centrálního serveru MÚR ŘSD Čerčanská bude použita webová služba. Data budou metodou PUSH zasílána na datová rozhraní (IP adresy, případně porty) PČR. Prioritně budou zasílány data o průjezdech, přestupky budou zasílány pouze mimo datové špičky.

Závazné vzory XML pro jednotlivé služby:

Služba 1 - (pátrání)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="decoderResult">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Popis chyby</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="code" type="xs:int"
                  use="required" />
                <xs:attribute name="detailDescription"
                  type="xs:string">
                </xs:attribute>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="QuestFileName" type="xs:string"
          minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nazev souboru
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="QuestInfo">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Informace o zaznamu</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="localityId" type="xs:string" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>ID lokality</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="localityDesc" type="xs:string" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Popis lokality</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="directionId" type="xs:int" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Smer</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="lpValue" type="LpInfo" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>SZP / MPZ</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="site" type="Site" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="image" type="ImageItem" >
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fotodokumentace</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="LpInfo">
<xs:simpleContent>
  <xs:extension base="xs:string">
    <xs:attribute name="country" type="xs:string" />
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ImageItem">
<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="imgData" type="ImageData" />
  <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="timestamp" type="xs:string" >
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>datum a cas</xs:documentation>
    </xs:annotation></xs:element>
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="imgView" type="PhotoViewE" />
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="arrivalDeparture" type="MeasStationIdE" />
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="imageSubType" type="SubTypeE" />
  <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="viewDirection" type="ViewDirE" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ImageData">
<xs:simpleContent>
  <xs:extension base="xs:string">
    <xs:attribute name="format" type="ImageFormatE" use="required" />
    <xs:attribute name="coding" type="ImageDataOutFormE" use="required" />
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="ImageFormatE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Bmp" />
    <xs:enumeration value="Gif" />
    <xs:enumeration value="Icon" />
    <xs:enumeration value="Jpeg" />
    <xs:enumeration value="Png" />
    <xs:enumeration value="Tiff" />
    <xs:enumeration value="Wmf" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ImageDataOutFormE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="BASE_64" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="PhotoViewE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_UNDEF" />
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_OVERWIEV" />
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_DETAIL" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MeasStationIdE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="UNDEF" />
    <xs:enumeration value="ARRIVAL" />
    <xs:enumeration value="DEPARTURE" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ArrivalDepartureE">
  <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>Oznaceni vjezd / vyjezd</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ARRIVAL"/>
    <xs:enumeration value="DEPARTURE"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SubTypeE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="GENERAL_IMG" />
    <xs:enumeration value="LP_CUT_OUT" />
    <xs:enumeration value="MAIN_OFFENCE" />
    <xs:enumeration value="POST_OFFENCE" />
    <xs:enumeration value="GREEN_LIGHT_END" />
    <xs:enumeration value="ORANGE_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="RED_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_END" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ViewDirE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="VIEW_DIR_UNDEF" />
    <xs:enumeration value="VIEW_DIR_FRONT" />
    <xs:enumeration value="VIEW_DIR_REAR" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Stationing">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:int">
      <xs:attribute name="unit" type="UnitsE" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="UnitsE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="no_unit" />
    <xs:enumeration value="mm" />
    <xs:enumeration value="dm" />
    <xs:enumeration value="m" />
    <xs:enumeration value="km" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Site">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="timeStamp" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="GPS" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="laneNum" type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="road" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="roadStationing" type="Stationing" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="id" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type"
      type="ArrivalDepartureE">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          Oznaceni (vjezd / vyjezd)
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Služba 2 - (pátrání II)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="decoderResult">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Popis chyby</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="code" type="xs:int"
                  use="required" />
                <xs:attribute name="detailDescription"
                  type="xs:string">
                </xs:attribute>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="QuestFileName" type="xs:string"
          maxOccurs="1" minOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Nazev souboru</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="QuestInfo">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Informace o zaznamu</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="localityId" type="xs:string" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>ID lokality</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="localityDesc" type="xs:string" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Popis lokality</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="directionId" type="xs:int" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Smer</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
              <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
                form="qualified" name="lpValue" type="LpInfo" >
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>SZP / MPZ</xs:documentation>
                </xs:annotation></xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="site" type="Site" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" form="qualified" name="image" type="ImageItem" >
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Fotodokumentace</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="LpInfo">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="country" type="xs:string" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ImageItem">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="imgData" type="ImageData" />
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="timestamp" type="xs:string" >
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>datum a cas</xs:documentation>
      </xs:annotation></xs:element>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="imgView" type="PhotoViewE" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="arrivalDeparture" type="MeasStationIdE" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="imageSubType" type="SubTypeE" />
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="viewDirection" type="ViewDirE" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ImageData">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="format" type="ImageFormatE" use="required" />
      <xs:attribute name="coding" type="ImageDataOutFormE" use="required" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ImageFormatE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Bmp" />
    <xs:enumeration value="Gif" />
    <xs:enumeration value="Icon" />
    <xs:enumeration value="Jpeg" />
    <xs:enumeration value="Png" />
    <xs:enumeration value="Tiff" />
    <xs:enumeration value="Wmf" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ImageDataOutFormE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="BASE_64" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="PhotoViewE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_UNDEF" />
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_OVERWIEV" />
    <xs:enumeration value="PHOTO_VIEW_DETAIL" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="MeasStationIdE">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="UNDEF" />
    <xs:enumeration value="ARRIVAL" />
    <xs:enumeration value="DEPARTURE" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="ArrivalDepartureE">
  <xs:annotation>

```

```

    <xs:documentation>Oznaceni vjezd / vyjezd</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ARRIVAL"/>
    <xs:enumeration value="DEPARTURE"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SubTypeE">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="GENERAL_IMG" />
        <xs:enumeration value="LP_CUT_OUT" />
        <xs:enumeration value="MAIN_OFFENCE" />
        <xs:enumeration value="POST_OFFENCE" />
        <xs:enumeration value="GREEN_LIGHT_END" />
        <xs:enumeration value="ORANGE_LIGHT_BEGIN" />
        <xs:enumeration value="RED_LIGHT_BEGIN" />
        <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_BEGIN" />
        <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_END" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ViewDirE">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="VIEW_DIR_UNDEF" />
        <xs:enumeration value="VIEW_DIR_FRONT" />
        <xs:enumeration value="VIEW_DIR_REAR" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Stationing">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:int">
            <xs:attribute name="unit" type="UnitsE" use="required" />
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="UnitsE">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="no_unit" />
        <xs:enumeration value="mm" />
        <xs:enumeration value="dm" />
        <xs:enumeration value="m" />
        <xs:enumeration value="km" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Site">
    <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="timeStamp" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="GPS" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" form="qualified" name="laneNum" type="xs:int" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="road" type="xs:string" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="roadStationing" type="Stationing" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" form="qualified" name="id" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type"
        type="ArrivalDepartureE">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>
                Oznaceni (vjezd / vyjezd)
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Služba 3 (přestupky podepsané)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

  <xs:import schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-schema.xsd"
    namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"></xs:import>
  <xs:element name="decoderResult">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Popis chyby</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="code" type="xs:int"
                  use="required" />
                <xs:attribute name="detailDescription"
                  type="xs:string">
                </xs:attribute>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element minOccurs="0" name="processStatus"
          type="ProcessStateE">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Procesni stav prestupku
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="offenceKind" type="xs:string"
          maxOccurs="1" minOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Merici zarizeni
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="offenceFileName" type="xs:string"
          maxOccurs="1" minOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Nazev vystupniho souboru
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="offenceFileSerialNum" type="xs:int"
          maxOccurs="1" minOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Poradove cislo mereni
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="measInfo" maxOccurs="1"
          minOccurs="1">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>
              Data k mereni
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:complexType>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<xs:sequence>

  <xs:element name="localityId"
    type="xs:string" minOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Id mereneho useku
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="localityDesc"
    type="xs:string" minOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Popis mereneho useku
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="measId" type="xs:string"
    minOccurs="1">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Cislo mereni
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element minOccurs="1" name="tsArrival"
    type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Cas prijzdu
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element minOccurs="1" name="tsDeparure"
    type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Cas odjezdu
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element minOccurs="1" name="timeStamp"
    type="xs:dateTime">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Cas vyhodnoceni zaznamu
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="lpValue" minOccurs="0">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        SPZ / MPZ
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension
          base="xs:string">
          <xs:attribute name="country"
            type="xs:string" use="required">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                MPZ
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
```

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="measValues" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Namerene hodnoty (rychlost)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element
                maxOccurs="unbounded" name="value">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension
                            base="xs:string">
                            <xs:attribute
                                name="type" type="MeasValueTypeE" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="object" type="MeasObjectE" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="limit" type="xs:int" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="limitKind" type="LimitKindE" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="unit" type="UnitE" use="required" />
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="additionalMeasValues"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Dodatecne parametry k mereni
            (delka useku, doba prujezdu, GPS
            vyjezd brana)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1"
                maxOccurs="unbounded" name="value">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension
                            base="xs:string">
                            <xs:attribute
                                name="type" type="MeasValueTypeE" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="object" type="MeasObjectE" use="required" />
                            <xs:attribute
                                name="unit" type="UnitE" use="optional" />
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>

```

/>

```
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="directionId"
    type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Smer mereni
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="site" minOccurs="1"
    maxOccurs="unbounded">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Brana (snimaci zarizeni)
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
<xs:complexType>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="timeStamp"
            type="xs:string">
        </xs:element>
        <xs:element name="GPS"
            type="xs:string">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    GSP souradnice
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="laneNum"
            type="xs:int">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Cislo jizdniho pruhu
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="road"
            type="xs:string">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Oznaceni komunikace
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element
            name="roadStationing" type="xs:float">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Staniceni komunikace
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="id"
            type="xs:string">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>
                    Vnitрни ID snimaciho
                    zarizeni
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
<xs:attribute name="type"
```

```

        type="ArrivalDepartureE">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>
                Oznaceni (vjezd /
                vyjezd)
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element maxOccurs="unbounded" name="image">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Fotodokumentace
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="imgData" maxOccurs="1"
                minOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>
                        Base64 data snimku
                    </xs:documentation>
                </xs:annotation>
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension
                            base="xs:string">
                            <xs:attribute name="format"
                                type="xs:string" use="required" />
                        </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="imageSubType"
                type="ImageSubTypeE" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xs:element minOccurs="1"
                name="arrivalDeparture" type="xs:string" maxOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>
                        Oznaceni vjezdu / vyjezdu
                    </xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="timestamp"
                type="xs:dateTime" maxOccurs="1" minOccurs="1">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation>
                        Cas vjezdu / vyjezdu
                    </xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element ref="ds:Signature"/>

</xs:sequence>
<xs:attribute name="decodedDataStructureVersion"
    type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="decodingStartTime" type="xs:dateTime"
    use="required" />

```

```
<xs:attribute name="hostApplicationInfo" type="xs:string"
  use="required" />
  <xs:attribute name="decoderInfo" type="xs:string"
    use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="ProcessStateE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Stav reseni prestupku</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="OFFENCE_NOT_SOLVED" />
    <xs:enumeration value="OFFENCE_SOLVED" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MeasValueTypeE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Merena velicina</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="SPEED" />
    <xs:enumeration value="TIME" />
    <xs:enumeration value="DISTANCE" />
    <xs:enumeration value="GPS_POSITION" />
    <xs:enumeration value="ACCELERATION" />
    <xs:enumeration value="WEIGHT" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MeasObjectE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Mereny objekt</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="VEHICLE" />
    <xs:enumeration value="PATH_SEGMENT" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ImageSubTypeE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Oznaceni druhu fotografie
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="GENERAL_IMG" />
    <xs:enumeration value="LP_CUT_OUT" />
    <xs:enumeration value="MAIN_OFFENCE" />
    <xs:enumeration value="POST_OFFENCE" />
    <xs:enumeration value="GREEN_LIGHT_END" />
    <xs:enumeration value="ORANGE_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="RED_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_BEGIN" />
    <xs:enumeration value="ARROW_LIGHT_END" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ArrivalDepartureE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Oznaceni vjezd / vyjezd</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ARRIVAL" />
    <xs:enumeration value="DEPARTURE" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="UnitE">
  <xs:annotation>
```



```
<xs:documentation>Pouzite jednotky</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="us" />
  <xs:enumeration value="ms" />
  <xs:enumeration value="s" />
  <xs:enumeration value="mm" />
  <xs:enumeration value="dm" />
  <xs:enumeration value="m" />
  <xs:enumeration value="g" />
  <xs:enumeration value="kg" />
  <xs:enumeration value="t" />
  <xs:enumeration value="km/h" />
  <xs:enumeration value="m/s" />
  <xs:enumeration value="m/s2" />
  <xs:enumeration value="mm/s2" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="LimitKindE">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Nastavení merene veliciny
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="LIMIT_FIXED" />
    <xs:enumeration value="LIMIT_DYNAMIC" />
    <xs:enumeration value="LIMIT_BY_CLASS" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```



Příloha č. 5

Seznam poddodavatelů

- a) Poskytovatel nevyužije při plnění předmětu Smlouvy žádných poddodavatelů.
- b) Poskytovatel využije při plnění předmětu Smlouvy následujících poddodavatelů:

- 1. jméno/název: CAMEA, spol. s r.o.
se sídlem: Kořenského 25, 6210 00, Brno
IČO: 660746220
rozsah plnění: 85%



Příloha č. 6

Vzor předávacího protokolu systémů Unicam Velocity

Poskytovatel: CAMEA Technology, a.s. Kořenského 25, 621 00, Brno IČ :06230831	Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR Praha 4, Nusle, Na Pankráci 546/56 IČ: 65993390
--	---

Identifikační údaje

Úsek	Koncový bod A	Koncový bod B



Specifikace provedených služeb a servisních zásahů


Certifikát o ověření ČMI

<i>VÝSLEDKY:</i>

za Poskytovatele:

za Objednatele:

	<i>Jméno a funkce oprávněného zástupce Objednatele</i>
	

	Podpis
--	--------