



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy zhotovitele: [REDACTED]

SMLOUVA O DÍLO

ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

REKONSTRUKCE SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ (SSZ)- DÍLČÍ ČÁST 1

OBJEDNATEL

Statutární město Brno

sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

zastoupené [REDACTED] primátorkou města Brna

IČO: 44992785

DIČ: CZ 44992785

Bankovní spojení: [REDACTED]

účet číslo: [REDACTED]

Pověřen podpisem této smlouvy:

[REDACTED] vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna, Kounicova 67, 601 67 Brno

Ve věcech technických je oprávněna jednat: Brněnské komunikace a. s., IČO 60733098, se sídlem Renneská třída 787/1a, Štýřice 639 00 Brno

Pověření zaměstnanci:

[REDACTED] technický ředitel

[REDACTED] vedoucí střediska inženýrských staveb

[REDACTED] technický dozor investora (dále také „TDI“)

a

ZHOTOVITEL

ELTODO, a.s.

sídlem Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4

zapsaná u Městského soudu v Praze

zastoupený [REDACTED]

IČ 452 74 517

oddíl B, vložka 1573

Bankovní spojení: [REDACTED]

účet číslo: [REDACTED]

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
2. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. Dodávka „REKONSTRUKCE SVĚTELNÉHO SIGNALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ (SSZ) dílčí část 1. “ (dále také „dodávka“),
 - ii. dokumentace skutečného provedení díla (dále jen „DSPS“),
 - iii. geodetického zaměření díla,
3. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
5. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele.
6. Předmět plnění této smlouvy je zařazen v investičním záměru města Brna „Rozvoj dopravní telematiky v letech 2015-2020 a je objednatelem statutárním městem Brnem zahrnut do příslušného projektu, který je předmětem žádosti objednatele o poskytnutí dotace z Operačního programu Doprava, <http://www.opd.cz/cz/uvod>. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.
7. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029.
8. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva dopravy, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

II. DÍLO

1. Dílem se rozumí provedení dodávek spočívající v:
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.13 Kounicova-Kotlářská vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice,
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.15 Kounicova-Zahradníková vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice,
 - rekonstrukci světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.11 Drobného-Sportovní vč. připojení světelného signalizačního zařízení křižovatky a odzkoušení jejího dopravního řízení z dopravního počítače SCALA instalovaného na Centrálním technickém dispečinku společnosti Brněnské komunikace a.s. na adrese Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
2. Dílo bude provedeno tak, aby bylo způsobilé k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním díla**, čímž je dokumentace dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství;



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

- ii. Projektová dokumentace ve stupni Dokumentace pro stavební povolení (DSP) zpracovaná v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (DPS), včetně dokladové části (závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy, vyjádření správců sítí atd.) vyhotovena společností (projekční kanceláří) PK SSZ Obrdlík, Ečerova 3,635 00 Brno (dále jen „projektová dokumentace“).
 - iii. akty státní správy;
 - iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - v. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ČR ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli výše uvedenou dokumentaci, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost poskytnuté dokumentace.
 4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla a je povinen postupovat podle technické specifikace uvedené v příloze č. 6 této smlouvy.

III. DSPTS

1. DSPTS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy ČR pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.
2. DSPTS bude předána 4 x v tištěné podobě.
3. DSPTS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPTS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu).
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPTS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ DÍLA

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení díla a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně dílem odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Výsledek geodetického zaměření díla bude předán nejpozději při dokončení díla, a to 3 x v listinné podobě a 2 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření díla. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Předání a převzetí prostoru staveniště

do 5 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy

Dokončení díla (včetně odevzdání dokladové části)

do 120 dnů ode dne předání staveniště zhotoviteli



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

Celková maximální doba vypnutí jednotlivých SSZ

do 168 hodin

Dřívější plnění je možné.

- Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště.
- Zhotovitel je oprávněn po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit dílo. Dílo bude prováděno v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Při předání staveniště bude TDI zapsán do stavebního deníku termín pro dokončení a předání díla stanovený v souladu s odst. 1 tohoto článku.
- Pro účely této smlouvy je dílo dokončeno tehdy, je-li dílo bez vad, nebo vykazuje-li dílo ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Do dokončení díla je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
- Předání a převzetí prostoru staveniště, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončení díla či předání a převzetí díla. Objednatel je povinen přizvat k předání a převzetí díla osoby vykonávající funkci technického dozoru investora, případně také autorského dozoru projektanta.
- O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení díla, předání a převzetí díla je objednatel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis ojedinělých drobných vad díla bude uveden v protokolu o předání a převzetí dokončeného díla.
- Lhůty plnění podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, takovým důvodem nejsou skutečnosti zaviněné činností, opomenutím či nečinností zhotovitele, obvyklé klimatické podmínky v místě a čase. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět. V případě klimatických podmínek se jedná o takové klimatické podmínky, které prokazatelně brání řádné realizaci díla (či jeho části dotčené zvláště nepříznivými klimatickými podmínkami) tak, že dle relevantních ČSN, případně jiných norem a obecně závazných předpisů účinných v době realizace díla, nelze realizovat dílo či jeho část řádně, a to ani při vynaložení veškeré odborné péče zhotovitelem, kterou je povinen zhotovitel prokázat.

VI. CENA DÍLA

- Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.13 Kounicova-Kotlářská

bez DPH	4.526.411,92 Kč
DPH 21%	950.546,50 Kč
Celkem	5.476.958,42 Kč
- Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.15 Kounicova-Zahradníková

bez DPH	3.811.239,74 Kč
DPH 21%	800.360,35Kč
Celkem	4.611.600,09 Kč
- Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.11 Drobného-Sportovní

bez DPH	7.618.982,13 Kč
DPH 21%	1.599.986,25 Kč



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

Celkem 9.218.968,38 Kč

4. Cena díla celkem za provedení všech dodávek dle odst. 1., 2. a 3. tohoto článku smlouvy

bez DPH 15.956.633,79 Kč

DPH 21% 3.350.893,10 Kč

Celkem 19.307.526,89 Kč

5. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen rozpočet), který je přílohou této smlouvy.
6. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené dodávky.
7. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
8. Podmínky pro změnu ceny díla jsou uvedeny v čl. X. této smlouvy.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za zhotovení díla bude hrazena vždy za předchozí fakturační období v průběhu celé doby plnění díla na základě faktur – daňových dokladů (dále jen „**Průběžná faktura**“). Průběžnou fakturou lze vyúčtovat pouze část plnění skutečně realizovanou v příslušném fakturačním období. Fakturační období běží vždy od patnáctého dne v měsíci do čtrnáctého dne měsíce následujícího. Nedílnou součástí faktury – daňového dokladu bude soupis provedených prací a dodávek v příslušném fakturačním období. Tento soupis musí být oceněný podle jednotkových cen vyplývajících z oceněného soupisu prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy (dále také „**Soupis**“).
2. Zhotovitel předkládá Průběžnou fakturu (jakož i Finální fakturu dle odst. 10 tohoto článku), vč. Soupisu k odsouhlasení TDI ve třech písemných vyhotoveních a elektronicky, a to vždy nejpozději do 5 dnů po uskutečnění prací (zdanitelného plnění). Za den uskutečnění dílního zdanitelného plnění strany sjednávají poslední den fakturačního období, za které je faktura vystavena. Podkladem k vystavení Průběžné faktury je soupis skutečně provedených prací a dodávek v uplynulém fakturačním období vystavovaný zhotovitelem a potvrzený TDI. Plnění poskytnutá podle tohoto odstavce budou započtena na Finální fakturu.
3. Práce provedené na základě dodatku ke smlouvě o dílo budou fakturovány samostatně dle příslušného dodatku.
4. Práce, které jsou předmětem této smlouvy, jsou zařazeny pod číselný kód 41-43 klasifikace produkce (CZ-CPA) a spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, do režimu přenesení daňové povinnosti. Povinen přiznat a zaplatit daň je objednatel. Zhotovitel se tímto zavazuje uvést na faktuře vždy kód klasifikace produkce (CZ-CPA) a text „*daň odvede zákazník*“.
5. Průběžná i Finální faktura bude vystavována vždy samostatně pro tyto části díla:
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.13 Kounicova-Kotlářská
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.15 Kounicova-Zahradníková
 - Rekonstrukce světelného signalizačního zařízení (SSZ) křižovatky 7.11 Drobného-Sportovní
6. Průběžná i Finální faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle ust. § 435 Občanského zákoníku a dále též tyto údaje:
 - označení banky a č. účtu dle smlouvy o dílo,
 - označení díla,
 - Faktura bude obsahovat název projektu: „Řízení dopravy a sběr dopravních dat ve městě Brně, 2. etapa“ a registrační číslo projektu: CZ.04.2.40/0.0/0.0/17_040/0000197.
 - evidenční číslo smlouvy objednatele a zhotovitele,



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

- číselný kód klasifikace produkce (CZ- CPA) a text „*daň odvede zákazník*“,
 - příloha - Soupis podepsaný TDI a objednatelem, přičemž Soupis musí obsahovat zejména označení fakturačního období, za něž je soupis vystavován; počet měrných jednotek realizovaných ke zhotovení díla dle této smlouvy v příslušném fakturačním období,
7. TDI je povinen se ke každé faktuře, vč. Soupisu, vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne, kdy ji obdrží od Zhotovitele. TDI může za objednatele uplatnit případné námitky k množství provedených prací, druhu provedených prací, kvalitě provedených prací a formálním náležitostem Soupisu. Po odsouhlasení faktury, vč. Soupisu TDI zhotovitel předá příslušnou fakturu objednateli.
 8. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly TDI odsouhlaseny a potvrzeny, je objednatel ji oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit k opravě. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená faktura bude opatřena novou dobou splatnosti. V případě vrácení faktury v souladu s oprávněním objednatele podle tohoto odstavce není objednatel v prodlení.
 9. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají zhotovitel s objednatelem v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Objednatel požádá o stanovisko nezávislého soudního znalce, které bude pro obě strany závazné. Náklady na znalce nese strana, která podle závěrů posudku znalce neoprávněně uplatnila k fakturaci nesjednané práce a dodávky, nebo která neoprávněně namítala nesoulad prací a dodávek skutečně provedených se soupisem prací, a to do 10 dnů ode dne, kdy bude seznámena se závěrem znaleckého posudku.
 10. Objednatel se zavazuje uhradit jednotlivé Průběžné faktury vystavené zhotovitelem při plnění díla a podle podmínek v této smlouvě sjednaných nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy mu budou příslušné faktury doručeny. Poslední Průběžná faktura, obsahující vyúčtování ceny za zbývající poskytnutá plnění, doposud neuhrazená na základě Průběžných faktur, se označuje jako „**Finální faktura**“.
 11. Finální fakturu za zhotovení díla je zhotovitel povinen vystavit do 7 dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí díla. Součástí Finální faktury za zhotovení díla bude finální rozpočet díla, který musí obsahovat položkový rozpočet skutečně vyfakturovaných stavebních prací a dodávek, a to celkem ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v digitální podobě na CD.
 12. Na základě Finální faktury za zhotovení díla bude zhotoviteli uhrazena cena za zbývající provedené odsouhlasené plnění, která nebyla uhrazena na základě Průběžných faktur.
 13. Objednateli bude Finální faktura za zhotovení díla vč. soupisu předána po jejím odsouhlasení TDI.
 14. Finální fakturu za zhotovení díla se objednatel zavazuje uhradit, pokud budou splněny závazky zhotovitele dle této smlouvy, nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy mu bude příslušná faktura doručena.
 15. Objednatel je oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit zhotoviteli kteroukoliv fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Uvedené se vztahuje i na nesprávné cenové, množství nebo kvalitativní údaje v Soupisu odsouhlaseném TDI). Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená faktura bude opatřena novou dobou splatnosti. V případě vrácení faktury v souladu s oprávněním objednatele podle tohoto odstavce není objednatel v prodlení.
 16. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatele. Jestliže dojde z důvodů na straně banky k prodlení s proveditelnou platbou faktury, není objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením příslušné částky.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2 této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na díle nebo jeho části. Toto zastavení díla nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. V. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část díla přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část díla provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.
7. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
8. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání díla. Do dosažení dohody o změně zadání díla je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
9. **Kontrola**

Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění díla bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.

Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíše všichni zúčastnění.

Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci díla. Dokumentaci díla tvoří originály následujících dokumentů:

- i. stavební deník,
- ii. deník změn,
- iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí,
- iv. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
- v. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 14 tohoto článku,
- vi. fotodokumentace provádění díla, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením a po dokončení díla - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů., zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.

10. Poddodavatelé

Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.

Zhotovitel ve své nabídce v zadávacím řízení na veřejnou zakázku, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů:

Název	IČO	Rozsah prací
***	***	***

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatel.

Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by ji prováděl sám.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.

Objednatelem bude určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).

Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatelem.

12. Objednatelem bude určen autorský dozor (dále jen „AD“) Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.

13. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení díla. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla, vyjma sutě a zeminy, bude uložen na skládku Brněnských komunikací a.s. na ulici Masná na základě protokolárního předání a převzetí, nebude-li rozhodnuto o jeho ekologické likvidaci zápisem ve stavebním deníku.

14. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

- i. Název příjemce odpadu včetně IČO
- ii. Název původce odpadu.
- iii. Datum a čas uložení odpadu.
- iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
- v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
- vi. Původ odpadu (název díla).
- vii. Název odpadu.
- viii. Kód odpadu.
- ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- x. Kdo odpad převzal.
- xi. Kdo odpad odevzdal.

15. Zhotovitel je povinen dodržet následující:



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

- z důvodu požadavku Ředitelství silnic a dálnic ČR směřujícího k zajištění jednotnosti provedení stožárů a kovových konstrukcí je požadováno, aby dodávané stožáry a kovové konstrukce měly následující provedení:
- nástřík 100 μ Zn nebo žárovým pozinkováním 80 μ Zn (ponorem),
- všechny stožáry musí mít z antikoročních důvodů termostatickou povrchovou úpravu (TPÚ) tloušťky 300 – 350 μ m a to do výšky 60 cm nad úroveň terénu.

IX. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
 - ii. Zajistit zařízení staveniště.
3. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště v přiměřeném rozsahu podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám,
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení včetně případného použití mobilních signalizačních zařízení (semafory),
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení,
 - iv. povolení zvláštního užívání komunikací,
 - v. užívání veřejného prostranství.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

X. ZMĚNY ZADÁNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání díla, jako je zejména případ kdy: a) objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla, b) objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla, c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla, d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje, apod.), a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 7. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání díla, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací, bude postupováno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.xls.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

5. Nabídková cena dodatečných prací, změn, či nových prací bude určena následovně:
- 5.1 Zhotovitel ocení jednotkové ceny výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
- 5.2 Nelze-li ocenit novou práci pomocí jednotkových cen nabídkových, avšak tyto práce jsou obsaženy v sazebníku ÚRS PRAHA a.s., zhotovitel ocení jednotkové ceny jako součin KOEFICIENTU NABÍDKY a nově nabízených dodávek uvedených v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.,:

Cena dodávek dle SOD

----- = KOEFICIENT NABÍDKY
cena stejných či podobných dodávek v době podání
nabídky dle sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

KOEFICIENT NABÍDKY zobrazuje poměr nabídkových jednotkových cen ke směrným cenám obsažených v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s. a dopomáhá k zvýhodnění jednotkových cen nově nabízených prací ve vztahu k již obsaženým nabídkovým pracím.

- 5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsánymi způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé. Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.
6. K dodatečným pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

XI. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: pověření zástupci Odboru investičního Magistrátu města Brna, pověření zástupci Brněnských komunikací a.s.
2. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
3. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
4. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je zhotovitel povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
5. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

- 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
- 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu po té, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
4. Záruka za jakost
- 4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:
- | | |
|-------------------------------|-----------|
| Záruka za stavební část | 60 měsíců |
| Záruka za technologickou část | 24 měsíců |
- 4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. VIII. odst. 9. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinností na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.
- 4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
- 4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
- 4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
5. Smluvní pokuty
- 5.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. V. Lhůty plnění, odst. 1.	0,2 % z ceny díla bez DPH denně
Zpoždění díla oproti schválenému harmonogramu realizace prací v příloze č. 2 o více než 15 dnů	30.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	30.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí, které však nebrání řádnému užívání díla a nehrozí nebezpečí škody velkého rozsahu	1.000,- Kč denně za každou neodstraněnou vadu
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka, tj. vad reklamovaných v záruční lhůtě, a jedná-li se zároveň o vadu, která brání řádnému užívání díla či hrozí-li nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie)	10.000,- Kč denně za každou takovou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	40.000,- Kč za poddodavatele



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelům ve lhůtě stanovené čl. VIII. odst. 11. smlouvy	40.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření
V případě, že zhotovitel nevyklidí do 10 dnů po předání a převzetí díla staveniště	0,05 % z ceny díla bez DPH denně,
V případě nedodržení maximální doby vypnutí rekonstruované SSZ včetně doby přepnutí do blikavé žluté	1.000,- Kč /1 hodinu překročení doby vypnutí
V případě nedodržení doby odvozu vytěženého materiálu včetně sutě a zeminy z výkopů více jak 6 hodin	10.000,- Kč za každý započatý den zpoždění odvozu

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitém závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů.

5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

5.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Bankovní záruka za řádné dokončení

6.1 Zhotovitel poskytl objednateli před uzavřením této smlouvy finanční záruku (dále jen „**Bankovní záruka za řádné dokončení**“), což smluvní strany stvrzují svými podpisy.

6.2 Zhotovitel má sjednanu platnou Bankovní záruku za řádné dokončení s platností ode dne předcházejícího předání staveniště po zbývající dobu provádění díla, poskytnutou bankou (dále jen „**Banka**“), ve smyslu ustanovení § 2029 a násl. Občanského zákoníku; Bankovní záruka v záruční listině obsahuje písemné prohlášení Banky, že tato uspokojí nároky objednatele v rozsahu do částky odpovídající 10 % ceny za zhotovení díla dle této smlouvy bez DPH, pokud zhotovitel dílo neprovádí řádně či nedokončí dílo dle této smlouvy ve sjednané lhůtě a/nebo neodstraní drobné vady ve sjednané lhůtě. Bankovní záruka za řádné dokončení pokryje finanční nároky objednatele (zákonné či smluvní sankce, náhradu škody, aj.) vzniklé v důsledku neplnění stanovených povinností zhotovitele. Záruční listina neobsahuje další podmínky Banky. Bankovní záruka za řádné dokončení díla je neodvolatelná, splatná na první vyžádání. Originál Bankovní záruky za řádné dokončení díla bude mít v držení po celou dobu provádění díla objednatel.

6.3 Bankovní záruka za řádné dokončení musí být zhotovitelem udržována v platnosti po celou dobu realizace díla. Bankovní záruka bude zhotoviteli uvolněna po předložení protokolu o předání a převzetí díla podepsaného objednatelům, zhotovitelem a po odstranění případných drobných vad díla ve sjednané lhůtě. V případě, že dílo nebude řádně dokončeno, nebudou odstraněny drobné vady, zavazuje se zhotovitel objednateli nejpozději v poslední pracovní den předcházející dni skončení platnosti Bankovní záruky za řádné dokončení předložit novou Bankovní záruku za řádné dokončení (případně zajistit prodloužení bankovní záruky stávající) s platností nejméně 1 měsíc ode dne skončení platnosti původní Bankovní záruky za řádné dokončení. Takto bude postupováno opakovaně tak, aby byla Bankovní záruka za řádné dokončení zhotovitelem udržována v platnosti po celou dobu realizace díla a do odstranění drobných vad.

6.4 Pokud Zhotovitel nesplní své závazky, které jsou Bankovní zárukou za řádné dokončení zajišťovány, Banka splní povinnost z Bankovní záruky za řádné dokončení na výzvu objednatele vyplacením příslušné částky na bankovní účet objednatele uvedený v úvodu této smlouvy.

6.5 Porušení povinnosti Zhotovitele podle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

7. Bankovní záruka za řádné splnění záručních podmínek
 - 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky v termínu do 20 dnů na základě protokolu o předání a převzetí díla, vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatel. Bankovní záruka bude zhotoviteli uvolněna po uplynutí záruční lhůty.
 - 7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši 800.000,- Kč.
 - 7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
 - 7.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“.
8. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla a tímto dnem na něj přechází nebezpečí škody.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje
 - i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené,
 - ii. zhotovování díla rozporu s podmínkami smlouvy o dílo
 - iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
 - iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,
 - v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní,
 - vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele,
 - viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - xii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
 - ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů,
 - iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dní.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XIV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a práv z bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

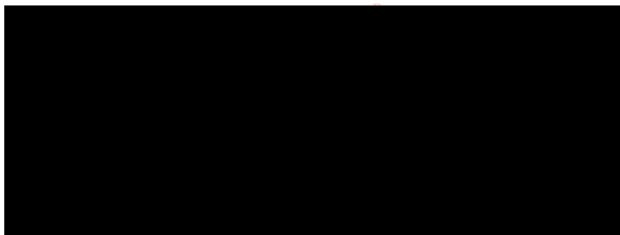
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán stavbyvedoucím.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a všech faktur vystavených k úhradě ceny.
8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
9. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neujmou ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
10. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
11. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouvu bude zveřejňovat objednatel.
12. Součástí této smlouvy jsou přílohy:
 1. Oceněný soupis prací (Položkový rozpočet)
 2. Harmonogram realizace prací
 3. Oprávněné osoby objednatele
 4. Oprávněné osoby zhotovitele
 5. Vzor změnového listu.
 6. Technická specifikace SSZ
13. Tato smlouva je vyhotovena v 6 vyhotoveních, přičemž zhotovitel obdrží 1 a objednatel 5 vyhotovení.

Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R8/038 dne 21.8.2019.

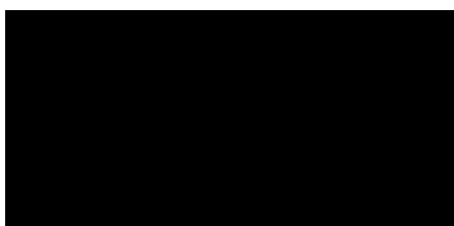
V Praze, dne

Za zhotovitele



V Brně, dne

Za Objednatele



vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna
za statutární město Brno



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

VV		Součet		44,073			
D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání			444 190,28		
3	K	96000132	Odstavení dopravních nebo orientačních značek se sloupkem s uloženíem hrníčků na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zapojením jím a jeho zrušením s betonovou patkou	kus	1,000	365,01	365,01 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek z polyakrylového materiálu, 2. V úsecích 4-11 a 13-20: včetně zapojení hrníčků na demontážní sloupky (slooupky) se sloupkem, tj. se součástí včetně 300-300 2017 01 (dopravní prostředek) nebo 2017 01 (dopravní prostředek) na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravního upravení hrníčků.					
VV		v.č. 08 - S52 7.11 - dopravni znacki demontaz 02 P4		1,000			
4	K	96000211	Odstavení (demontáž) svazích dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupků, sloupků nebo koncol	kus	15,000	47,45	711,81 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 08 - S52 8.09 - dopravni znacki		2,000			
VV		vstah 1 - demontaz 02 P4		1,4			
VV		vstah 2 - demontaz 02 P4		1,000			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P4-PP		2,000			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 7 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 10 - demontaz 02 P4		1,000			
VV		vstah 11 - demontaz 02 P4		2,000			
VV		vstah 13 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 14 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 15 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 16 - demontaz 02 P4-PP		2,000			
VV		Součet		15,000			
6	K	91411112	Montáž svazích dopravních značek základní velikosti do 1 m ² páskováním na sloupce	kus	16,000	62,10	994,46 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. V úsecích 1-10: včetně zapojení hrníčků na demontážní sloupky (slooupky) se sloupkem, tj. se součástí včetně 300-300 2017 01 (dopravní prostředek) nebo 2017 01 (dopravní prostředek) na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 08 - S52 8.09 - dopravni znacki		2,000			
VV		vstah 1 - demontaz 02 P4		1,4			
VV		vstah 2 - demontaz 02 P4		1,000			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P4-PP		2,000			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 7 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 9 - demontaz 02 P4		1,000			
VV		vstah 10 - demontaz 02 P4		2,000			
VV		vstah 11 - demontaz 02 P4		1,000			
VV		vstah 13 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 14 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 15 - demontaz 02 P2		1,000			
VV		vstah 16 - demontaz 02 P4-PP		2,000			
VV		Součet		16,000			
6	M	skladba	sloupky 12,7 x 0,75 mm (30 vs)	m		40,20	894,46 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
7	M	skladba	sloupky 12,7 mm (skat. 100 kusů)	100 kus	0,000	760,80	244,46 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 08 - S52 8.09 - dopravni znacki		0,040			
VV		(2-2)/100		0,000			
VV		vstah 2 - demontaz 02 P4		0,040			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P4-PP		0,040			
VV		vstah 4 - demontaz 02 P2		0,000			
VV		vstah 7 - demontaz 02 P2		0,000			
VV		vstah 9 - demontaz 02 P4		0,000			
VV		vstah 10 - demontaz 02 P4		0,040			
VV		vstah 11 - demontaz 02 P4		0,000			
VV		vstah 13 - demontaz 02 P2		0,000			
VV		vstah 14 - demontaz 02 P2		0,000			
VV		vstah 15 - demontaz 02 P2		0,000			
VV		vstah 16 - demontaz 02 P4-PP		0,040			
VV		Součet		0,300			
8	K	91911223	Rezáni dilatních spár v živičném krytu vytvoření komurky pro měsíci záhlaví šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	819,000	127,20	104 176,04 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. V úsecích 1-10: včetně zapojení hrníčků na demontážní sloupky (slooupky) se sloupkem, tj. se součástí včetně 300-300 2017 01 (dopravní prostředek) nebo 2017 01 (dopravní prostředek) na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 02 - S4ace S52 7.11		819,000			
VV		Rezáni drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení instalační umytky - odměřeno v					
VV		skladba					
VV		(13-17-16-23-9-15-11-13-15-16-11-18-15-16-13-9-15-12-16-1)					
9	K	91912123	Ukládání dilatních spár záhlaví za stěru v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nálepu bez šerového profilu pod záhlaví, pro komurky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	819,000	411,34	336 889,56 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. V úsecích 1-10: včetně zapojení hrníčků na demontážní sloupky (slooupky) se sloupkem, tj. se součástí včetně 300-300 2017 01 (dopravní prostředek) nebo 2017 01 (dopravní prostředek) na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 02 - S4ace S52 7.11		819,000			
VV		Rezáni drážky hloubky 120 mm pro uložení vedení instalační umytky - odměřeno v					
VV		skladba					
VV		(13-17-16-23-9-15-11-13-15-16-11-18-15-16-13-9-15-12-16-1)					
9	M	997	Práca součr				2 943,69
10	K	99721815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové)	t	20,544	143,20	2 943,69 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
P		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 01 - Technická práva		1,962			
VV		v.č. 02 - S4ace S52 7.11		0,468			
VV		Dálna výhledového betonového základu stávkových řadičů S52 7.11:		14,110			
VV		0,8*1,9*1,66		3,944			
VV		0,9*2,0*1,66		23,944			
VV		0,9*2,0*1,66		14,110			
VV		0,9*2,0*1,66		3,944			
VV		1,9*4*1,66		23,944			
VV		Součet		23,944			
D M		Práca a dodávky M			6 199 066,49		
D 21-M		Elektromontáže			313 215,50		
11	K	210100013	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístrojní průřezu 3ř do 4 mm ²	kus	12,000	23,84	286,11 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 03 - Schematicky kabelový plán S52 7.11		13,000			
VV		v.č. 04 - Napájení S52 7.11		23,84			
VV		ukončení mediálních kabelů		13,000			
VV		Součet		13,000			
12	K	210100014	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístrojní průřezu 3ř do 10 mm ²	kus	4,000	38,54	154,17 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 03 - Schematicky kabelový plán S52 7.11		4,000			
VV		v.č. 04 - Napájení S52 7.11		38,54			
VV		ukončení mediálních kabelů		4,000			
VV		Součet		4,000			
13	K	210100003	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístrojní průřezu 3ř do 16 mm ²	kus	8,000	53,01	424,07 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 03 - Schematicky kabelový plán S52 7.11		8,000			
VV		v.č. 04 - Napájení S52 7.11		53,01			
VV		ukončení mediálních kabelů		8,000			
VV		Součet		8,000			
14	K	210101154	Ukončení kabelů nebo vodičů konečkovou popř. vývoškou do 1 kV stančími epoxidovou kabely celostávkových, počtu a průřezu žil do 3 x	kus	7,000	449,19	3 144,30 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 03 - Schematicky kabelový plán S52 7.11		7,000			
VV		v.č. 04 - Napájení S52 7.11		449,19			
VV		ukončení mediálních kabelů		7,000			
VV		Součet		7,000			
14	M	8548184P	Náma rozdílovosti, uměšování přímé do RY 3K 47 1-2 kabel 12-30mm průřezu 1-5	kus	7,000	164,75	1 080,20 CS ÚRS 2017 01
PSC		Parametry a součástí: 1. Parametry a součástí: 1. Ceny jsou určeny pro odstavení značek na vzdálenost přes 20 m na vozíku včetně značek cen 997 21-1. Rozsahem dopravní upravení hrníčků.					
VV		v.č. 03 - Schematicky kabelový plán S52 7.11		7,000			
VV		v.č. 04 - Napájení S52 7.11		164,75			

MNO	Číslo položky	Popis	Jednotka	Plán	Cena	Realizace	Stav
60	4040009	Sítě kabelový a upravenosti páskem	kus	85,000	74,93	1 289,78	Cena pro projekt
61	220111426	Měření šířky přeložky na kritické konci na místním sčítacím kabelu za 1 Dyky XN měřeno ússku	kus	18,000	472,11	8 497,50	CS URS 2017 01
62	220111431	Měření na místním sčítacím kabelu včetně měření kontinuity žil smykových a izolovaných odpojných - vyřízení měření protokolu	pár	20,000	64,24	1 284,73	CS URS 2017 01
63	220111436	Kontrola a závěrečné měření na kabelu včetně provedení správného sledu zapojení žil na koncovech nebo závěrech, měření smykových a izolovaných odpojných - vyřízení měřičského protokolu pro rozvod organizace	kus	435,000	91,90	39 975,69	CS URS 2017 01
64	220111741	Měření svorky rozpojovací včetně montáže akřily pro svorku úpravy země pro připojení svorky, odčíslení zemědělní	kus	22,000	329,98	7 259,49	CS URS 2017 01
65	3549050	svorka zkušební pro base D a-12 mm, Pa30	kus	22,000	34,99	748,99	CS 080 2017 01
66	220182022	Umístění trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lůže a bazaru	m	325,000	53,13	17 265,63	CS URS 2017 01
67	220182023	Kontrola těkavosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	kus	7,000	5 500,00	38 500,00	CS URS 2017 01
68	220182025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,325	9 144,79	1 672,06	CS URS 2017 01
69	3612060	Trubka HDPE 32/27 řadů a popávek BMD	m	325,000	21,89	7 146,99	Cena pro projekt
70	220182031-R	Zatažení kabelu FTP do do ochranné HDPE trubky	m	365,000	43,40	15 842,01	Ropoložka
71	3612042	Kabel FTP 60	m	365,000	30,09	11 532,99	Cena pro projekt
72	3612043	FTP svazek (8x4) zarážky	kus	98,000	12,62	126,18	Cena pro projekt
73	220731520-R	Měření na kabelové FTP s vyhotovením protokolu	kus	5,000	1 340,63	6 703,13	Ropoložka
74	220300533	Ukročování vodičů na svorkovnici na kabelu CM5M do 7 81 1,50 mm ²	kus	124,000	420,49	52 140,29	CS URS 2017 01
75	220450022	Měření technického průřezu včetně zapojení na předem připravené přívody, přiložování rúžice na podložku, suchých článků a	kus	1,000	201,62	201,62	CS URS 2017 01
76	3612060	Trubka zpolyethylen	kus	1,000	307,39	407,39	CS 080 2017 01
77	4039041	Trubka přilohovací svazkové	kus	1,000	2 543,70	2 543,70	Cena pro projekt
78	220182036-D	Demontáž - Zafukování optického kabelu do trubky z HDPE	m	130,000	16,78	2 181,71	CS URS 2017 01
79	220182102	Měření šířky optického kabelu na skládes s 12 vláky	kus	1,000	16 270,83	16 270,83	CS URS 2017 01
80	220182902	Měření šířky optického kabelu na dvou vinových dělách při montáži (po počtení) s 12 vláky	kus	1,000	11 687,90	11 687,90	CS URS 2017 01
81	220182036	Zafukování optického kabelu do trubky z HDPE	m	130,000	33,56	4 363,43	CS URS 2017 01
82	3612070	Dvůřky kabel A DF20/17-1x28/125	m	130,000	58,32	7 582,12	Cena pro projekt
83	220271621	Počtení odčíslových vodičů a silnoproudých šňůr v krabici	kus	710,000	20,72	14 709,49	CS URS 2017 01

VS	1	1,000					
VS	vstáv. č. 5	1,000					
VS	1	1,000					
VS	vstáv. č. 8:	1,000					
VS	vstáv. č. 9	1,000					
VS	1	1,000					
VS	vstáv. č. 12:	1,000					
VS	1	1,000					
VS	vstáv. č. 14:	1,000					
VS	1	1,000					
VS	vstáv. č. 15:	1,000					
VS	vstáv. č. 16:	1,000					
VS	vstáv. č. 17:	1,000					
VS	vstáv. č. 18-18b:	1,000					
VS	1	1,000					
VS	Spolu:	11,000					
108	K	220960004-D	Demontáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přímého sloupkového zapuštěného	kus	1,000	2 398,50	2 398,50 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11</small>						
VS	<small>v. č. 02 - Smlouva 52 7.11</small>						
VS	<small>1,000</small>						
109	K	220960004	Montáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přímého sloupkového zapuštěného	kus	1,000	5 293,75	5 293,75 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 18-18b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
110	K	45461103a	Sloupky ručního řízení 7150 - vešr žimo	kus	7,000	4 835,42	4 835,42 Cena pro projekt
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 18-18b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
110	K	220960003-D	Demontáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přímého sloupkového zapuštěného	kus	5,000	5 631,83	28 159,14 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11</small>						
VS	<small>5,000</small>						
110	K	220960005-D	Demontáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přifúsenství na stožár výložníku	kus	4,000	1 363,54	5 454,17 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11</small>						
VS	<small>4,000</small>						
110	K	220960003	Montáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přímého výložníkového zapuštěného	kus	4,000	11 263,54	45 054,17 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 4</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 10b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 13</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>4,000</small>						
VS	<small>Spolu:</small>						
111	K	220960005	Montáž stožárů nebo sloupků včetně postavení stožárů, usazení nebo zabetonování základů, zatažení kabelů do stožárů, připojení kabelů, přípravu uzemnění přifúsenství na stožár výložníku	kus	4,000	2 727,09	10 908,33 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>Pozice je zahrnuta v:</small>						
VS	<small>v. č. - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 4</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 10b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 13</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>4,000</small>						
VS	<small>Spolu:</small>						
111	K	45461104?	Stožár výložníkový z výšky cca 1,0 m a výšklem odůru 2,0 m (71541)	kus	1,000	22 226,17	22 226,17 Cena pro projekt
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 4</small>						
VS	<small>1,000</small>						
111	K	45461104b	Stožár výložníkový s výšklem odůru 2,0 m (71500)	kus	2,000	64 510,42	64 510,42 Cena pro projekt
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
111	K	45461106	Stožár výložníkový s výšklem odůru 2,0 m (77000)	kus	1,000	69 437,50	69 437,50 Cena pro projekt
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
111	K	45461123	Stožár výložníkový z výšky cca 1,0 m a výšklem odůru 8,0 m (7987)	kus	1,000	89 718,75	89 718,75 Cena pro projekt
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 13</small>						
VS	<small>1,000</small>						
111	K	220960021-D	Demontáž stožárové soustrovnice s přípravou výložníku	kus	17,000	808,62	13 749,94 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>v. č. 02 - Smlouva 52 7.11</small>						
VS	<small>17,000</small>						
111	K	220960021	Montáž stožárové soustrovnice s přípravou výložníku	kus	18,000	1 348,03	24 254,60 CS ÚRS 2017 01
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 2</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 3</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 4</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 5</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 6</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 7</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 8</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 9</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 10b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 11</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 12</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 13</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 14</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 15</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 16</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 17</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 18</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>18,000</small>						
VS	<small>Spolu:</small>						
111	K	45461102?	Stožárové soustrovnicové s krycím plátem	kus	18,000	2 342,96	42 174,42 Cena pro projekt
VS	<small>v. č. 06 - Smlouva 52 7.11 - umístění návkostet</small>						
VS	<small>vstáv. č. 1</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 2</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 3</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 4</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 5</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 6</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 7</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 8</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>vstáv. č. 9</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 10b</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 11</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 12</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 13</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 14</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 15</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 16</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 17</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>vstáv. č. 18</small>						
VS	<small>1,000</small>						
VS	<small>1</small>						
VS	<small>18,000</small>						
VS	<small>Spolu:</small>						

WV	stĺžár č. 7 :	2,000					
WV	1+1	1,000					
WV	stĺžár č. 8 :	1,000					
WV	1	1,000					
WV	stĺžár č. 10 :	1,000					
WV	1+1	2,000					
WV	stĺžár č. 11 :	1,000					
WV	1	1,000					
WV	stĺžár č. 12 :	1,000					
WV	1	1,000					
WV	stĺžár č. 13 :	1,000					
WV	1	1,000					
WV	stĺžár č. 14 :	2,000					
WV	1+1	1,000					
WV	stĺžár č. 15 :	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	16,000					
107	40411007	Príjemná modula akustická signálizácie pro nevidomé	kus	1,000	6 365,74	6 365,74	Cena pro projekt
WV	v.č. 01 - Technická zpráva	1,000					
WV	1	1,000					
108	220960116-R	Demontáž prijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vytváření otvorů, vytváření otvorů, vyřazení závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	375,00	750,00	R-políčka
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	2,000					
WV	1	2,000					
108	220960116-R	Montáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidomé včetně rozměření a označení místa pro vytváření otvorů, vytváření otvorů, vyřazení závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení	kus	2,000	625,00	1 250,00	R-políčka
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	2,000					
WV	1	2,000					
WV	Stávkář č. 3 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Súčet	2,000					
108	40411508	Přijímač pro aktivaci signálizace pro nevidomé	kus	2,000	19 000,00	38 000,00	Cena pro projekt
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	2,000					
WV	1	2,000					
WV	Stávkář č. 3 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Súčet	2,000					
108	40411506	Jednotka pro aktivaci akustické signalizace pro nevidomé (4KV AC)	kus	1,000	8 450,00	8 450,00	Cena pro projekt
WV	v.č. 01 - Technická zpráva	1,000					
WV	1	1,000					
108	220960120	Montáž dopravního detektoru vozové dopravy včetně rozměření a označení místa pro vytváření otvorů, vytváření otvorů, vyřazení závitů, montáže skříňky se zapojením, nastavení a vyzkoušení, připojení uzemnění videodetektoru	kus	4,000	875,00	3 500,00	CS URS 2017 01
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	4,000					
WV	1	4,000					
WV	Stávkář č. 6 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Súčet	4,000					
108	220960125	Nastavení dopravního detektoru videoobjekturu na výložníku	kus	4,000	500,00	2 000,00	CS URS 2017 01
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	4,000					
WV	1	4,000					
WV	Stávkář č. 6 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Súčet	4,000					
108	40411209	Videodetektor - integrovaný prostor přístř. VS	kus	4,000	21 200,00	84 800,00	Cena pro projekt
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	4,000					
WV	1	4,000					
WV	Stávkář č. 6 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Súčet	4,000					
108	220960126	Montáž doplnků na stávkář včetně vyměření místa pro upnutí, vytváření děr pro upnutí a proložení kabelu, montáže tlačítka nebo signálky, zapojení na senzorický ve stávkáru tlačítka pro chodce	kus	12,000	597,47	7 169,60	CS URS 2017 01
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	12,000					
WV	1	12,000					
WV	Stávkář č. 1 :	1,000					
WV	Stávkář č. 2 :	1,000					
WV	Stávkář č. 3 :	1,000					
WV	Stávkář č. 4 :	1,000					
WV	Stávkář č. 7 :	1,000					
WV	Stávkář č. 8 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 11 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Stávkář č. 14 :	1,000					
WV	Stávkář č. 15 :	1,000					
WV	Súčet	12,000					
108	40411003	Tlačítko pro chodce	kus	42,000	2 786,71	49 438,30	Cena pro projekt
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	42,000					
WV	1	42,000					
WV	Stávkář č. 2 :	1,000					
WV	Stávkář č. 3 :	1,000					
WV	Stávkář č. 4 :	1,000					
WV	Stávkář č. 7 :	1,000					
WV	Stávkář č. 8 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 11 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Stávkář č. 14 :	1,000					
WV	Stávkář č. 15 :	1,000					
WV	Súčet	42,000					
108	220960141	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro ledkovkoncovou nabíječku	kus	10,000	362,80	3 628,80	CS URS 2017 01
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	10,000					
WV	1	10,000					
WV	Stávkář č. 7 :	1,000					
WV	Stávkář č. 8 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 11 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Stávkář č. 14 :	1,000					
WV	Stávkář č. 15 :	1,000					
WV	Súčet	10,000					
108	40411032	Koncový rám pro nabíječku jednovólové 200	kus	9,000	1 964,70	17 682,30	Cena pro projekt
WV	v.č. 06 - Stávkář 552 7.11 - umísťování náčrtů	9,000					
WV	1	9,000					
WV	Stávkář č. 7 :	1,000					
WV	Stávkář č. 8 :	1,000					
WV	Stávkář č. 10 :	1,000					
WV	Stávkář č. 11 :	1,000					
WV	Stávkář č. 12 :	1,000					
WV	Stávkář č. 13 :	1,000					
WV	Stávkář č. 14 :	1,000					
WV	Stávkář č. 15 :	1,000					
WV	Súčet	9,000					

Průběh výstavby
 1. V rámci 220 96 0030 nejsou započteny náklady na: a) dohledku stávkáře, b) dohledku propojení
 stávkáře c) v rámci 220 96 0031 nejsou započteny náklady na: a) dohledku stávkáře, b) dohledku propojení
 stávkáře

Průběh výstavby
 1. V rámci 220 96 0030 nejsou započteny náklady na: a) dohledku stávkáře, b) dohledku propojení
 stávkáře c) v rámci 220 96 0031 nejsou započteny náklady na: a) dohledku stávkáře, b) dohledku propojení
 stávkáře

166	K	4041303	Montáž rám pro rádiostát jednoválcové 300	kus	1,000	2 554,52	2 554,52		Cena pro projekt	
			v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát výšář č. 10;		1,000					
176	K	220960143-D	Demontáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro mikroprocesorové řadiče	kus	4,000	265,12	1 060,41		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 0143 od 0143 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11		4,000					
177	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro mikroprocesorové řadiče	kus	4,000	440,03	1 762,50		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 0143 od 0143 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Stávková č. 1; Stávková č. 4; Stávková č. 10; Stávková č. 13; Součet		4,000					
178	K	40413027	Montáž rám pro rádiostát 3řádkové Juk200	kus	4,000	5 221,26	20 885,05		Cena pro projekt	
			v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Stávková č. 1; Stávková č. 4; Stávková č. 10; Stávková č. 13; Součet		4,000					
179	K	220960161	Uložení indukční smyčky včetně vytváření a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s proměnlivým rádem a uzatčením	kus	19,000	3 322,92	63 135,42		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 0161 od 0161 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 v.č. 03 - Schematická kabelová plán S2 7.1.11 -pokládka indukčních smyček		19,000					
174	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozáčtové s impedančním transformátorem	kus	19,000	8 101,04	153 919,79		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 03 - Schematická kabelová plán S2 7.1.11 -pokládka indukčních smyček 19		19,000					
175	K	4041214	Impedanční transformátor pro jednozáčtové smyčky	kus	19,000	1 428,51	27 142,46		Cena pro projekt	
			v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 v.č. 03 - Schematická kabelová plán S2 7.1.11 -pokládka indukčních smyček 19		19,000					
176	K	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	5 599,42	5 599,42		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 0182 od 0182 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 1		1,000					
177	K	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světelných skupin	kus	1,000	9 280,70	9 280,70		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 0182 od 0182 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. v.č. 01 - Technická práce v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 1		1,000					
178	K	4041201	Mikroprocesorový řadič	kus	1,000	618 775,00	618 775,00		Cena pro projekt	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 1		1,000					
179	K	4041203	Řadičový rám pro řadič - příslušen	kus	1,000	11 142,86	11 142,86		Cena pro projekt	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 1		1,000					
180	K	4041210	MR upevňovací rám pro systém RS a monitoring MR	kus	1,000	157 142,86	157 142,86		Cena pro projekt	
			v.č. 01 - Technická práce 1		1,000					
181	K	220960192	Regulace a aktivace včetně nastavení daní programů rozbor pozice požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení kompletního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	1,000	13 099,42	13 099,42		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupina VA		1,000					
182	K	220960196	Regulace a aktivace včetně nastavení daní programů rozbor pozice požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení kompletního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	4,000	2 464,53	9 858,13		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupiny VB, VC, VD a 202		4,000					
183	K	220960199	Regulace a aktivace včetně nastavení daní programů rozbor pozice požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení kompletního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	24,000	1 792,38	43 017,20		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupiny VB, VC, VD, 202, KC, PA, PE, 201, 202, PF, 201, 202, PC, KA, PC, 202, 201, VB, 202, 201, 241 a 242		24,000					
184	K	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světelné skupiny	kus	2,000	6 000,00	12 000,00		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 2		2,000					
185	K	220960222	Programování řadiče MR přes deset světelných skupin	kus	2,000	40 000,00	80 000,00		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 2		2,000					
186	K	220960301	Připrava ke kompletnímu vyzkoušení křižovátky s mikroprocesorovým řadičem MR včetně signální skupiny	kus	1,000	5 041,12	5 041,12		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupina VA		1,000					
187	K	220960302	Připrava ke kompletnímu vyzkoušení křižovátky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	28,000	5 041,12	141 151,21		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupiny VB, VC, VD, 202, KC, PA, PE, 201, 202, PF, 201, 202, PC, KA, PC, 202, 201, VB, 202, 201, 241 a 242		28,000					
188	K	220960311	Kompletní vyzkoušení křižovátky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	9 189,77	9 189,77		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupina VA, VB, VC, VD a 202		1,000					
189	K	220960312	Kompletní vyzkoušení křižovátky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pěti signálních skupin	kus	5,000	9 189,77	45 948,85		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce v.č. 06 - Stávková S2 7.1.11 - umístění rádiostát Skupiny VB, VC, VD, 202, KC, PA, PE, 201, 202, PF, 201, 202, PC, KA, PC, 202, 201, VB, 202, 201, 241 a 242		5,000					
190	K	220960443	Připojení silničního signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, propojení svorkovnice B a F do koordinované skupiny	kus	1,000	823,38	823,38		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce 1		1,000					
191	K	220960444	Kontrola silničního signalizačního zařízení včetně kontroly přicházejících koordinačních povelů a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povelů, provedení obvodu pro vstupy programu, provedení obvodu pro výběr impulsů v podřízeném koordinovaném režimu (zelená vlna)	kus	2,000	520,92	1 041,83		CS ÚRS 2017 01	
			v.č. 01 - Technická práce 2		2,000					
192	M	46-M	Zemní práce při návrhu a montáži				458 134,29			
193	K	460010024	Vyhýbení trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,345	1 283,33	442,75		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 10024 od 10024 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. 10024 - vyhledání trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru. v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 -výška 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu 285'0,00 -výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 800'0,00 Součet		0,345					
194	K	460010025	Vyhýbení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,345	1 486,67	506,00		CS ÚRS 2017 01	
			Práce a materiál 1. V rámci čísla 10025 od 10025 sejmou započtený rádiostát na síť sbližku kontrastního rámu, štítky a příslušenství. 10025 - vyhledání trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru. v.č. 02 - Stávková S2 7.1.11 -výška 35 x 60 ručně - odměřeno v AutoCadu 285'0,00 -výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 800'0,00 Součet		0,345					

206	K	460150263	HOŘADLO ZAPLETENÝH PŘEZÁBĚŽNÝH KABELOVÝH RYH RUČNĚ VĚCNĚ UROVNĚNÝH A PŘEMĚŠTĚNÝH VÝKOPKŮ DO VZDUŠNÉH Ž ňŮ OD ÚROVĚ Ň JÁMY NEBO NAČERNĚNÝH NA DOPRAVNĚ PROSTĚKĚ ŠÍŘKY 50 cm, HLOBOKY 80 cm a HOMNĚH TĚŽY 7	m	80,000	351,74	28 138,86	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
216	K	460200001	Odstání prvků vnitřních kabelových vedení zařazených tamže včetně odvětví a napojení do kladu nebo tvárnice trasy	m	85,500	26,04	2 226,56	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
214	K	460400021	Pažení výkopů pažení příložné rýh kabelových, hloubky do 2 m	m ²	27,880	122,57	3 417,24	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
214	K	460400121	Pažení výkopů odstavných pažení příložného rýh kabelových, hloubky do 2 m	m ²	27,880	61,34	1 710,22	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
214	K	460421182	Kabelové kóže včetně podpory, zhuštění a urovňování povrchu z písku nebo štěrku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky 345,000 m	m	345,000	80,90	27 911,40	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
214	M	460132101	žák vodorovný jehly PE ØV 33 cm x postupem	m	146,000	5,44	1 456,24	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
216	K	46073550	trubka elektroinstalatční ohebná dvojitá dvojitě kovovaná D 41 x 1,0 mm, HDPE-LDPE	m	517,800	65,91	33 901,54	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
216	K	460510026	Kabelové prosklypy, kamaly a multikamaly kabelové prosklypy z trub betonových včetně osazení, uložení a spárování do rýhy, bez výkopych prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 20 do 30 cm	m	10,500	555,79	5 835,76	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
217	M	26810220	trubka PVC tlaková hrdlová vodovodní ØV 300 x D 11,4 x 4000 mm	kus	1,760	10 129,17	17 726,04	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
216	K	460510402	Kabelové prosklypy, kamaly a multikamaly vyčleňené stávajících kabelových trub včetně rozpravu bez kabelové komory	m	85,500	104,17	8 906,25	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
214	K	460550143	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhuštění a uložení výkopy do urstev a urovňování povrchu šířky 35 cm hloubky 60 cm, v homně tlidy 3	m	265,000	50,58	13 403,36	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
222	K	460550263	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhuštění a uložení výkopy do urstev a urovňování povrchu šířky 60 cm hloubky 80 cm, v homně tlidy 3	m	80,000	96,18	7 694,44	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
222	K	460800023	Přeměštní (odvez) hominy, suš a vbyouraných hmot vodovodné přeměštní hominy včetně uložení, bez naložení a rozprostření jakékoly tlidy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m ³	26,550	104,17	2 765,63	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
222	K	460800031	Přeměštní (odvez) hominy, suš a vbyouraných hmot vodovodné přeměštní hominy včetně uložení, bez naložení a rozprostření jakékoly tlidy, na vzdálenost přibližně k cent. 0000 za každých dalších 1 km	m ³	238,950	22,11	5 282,34	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
222	K	460800061	Přeměštní (odvez) hominy, suš a vbyouraných hmot odvez suš a vbyouraných hmot do 1 km	t	20,544	444,56	9 133,04	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					
224	K	460800071	Přeměštní (odvez) hominy, suš a vbyouraných hmot odvez suš a vbyouraných hmot přibližně k cent. 0000 za každých dalších 1 km	t	184,867	14,00	2 588,14	CS ÚRS 2017 01
PRC			Průmyslová a občanská stavitelství 1. Územní plánování a projektování 1.1. Územní plánování 1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1. Územní plánování 1.1.1.1.1.1. Územní plánování					

KRYCÍ LIST SOUPISU
Stavba: SSZ 7.13 - Kounicova - Kotlářská
Objekt: 10621 - SO101 - Stavební úpravy
Místo: Brno
Datum: 27.7.2016
Zadávatel: Statutární město Brno
IC: 44992785
Ukážka: C244951785
Projektant: Ing. Luštk Otrdlík
DIČ: CZ511217203
Cena bez DPH: 1 119 985,73
Cena s DPH: 1 355 182,73

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ
Stavba: SSZ 7.13 - Kounicova - Kotlářská
Objekt: 10621 - SO101 - Stavební úpravy
Místo: Brno
Datum: 27.7.2016
Zadávatel: Statutární město Brno
IC: 44992785
Ukážka: C244951785
Projektant: Ing. Luštk Otrdlík
Kód dílu - Pops Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem 1 119 985,73
HSV - Práce a dodávky HSV 1 119 985,73
1 - Zemní práce 198 237,18
5 - Komunikace pozemní 603 387,46
9 - Ostatní konstrukce a práce, broušení 51 983,07
997 - Přesun suš 244 995,70
998 - Přesun hmot 22 182,33

SOUPIS PRACÍ
Stavba: SSZ 7.13 - Kounicova - Kotlářská
Objekt: 10621 - SO101 - Stavební úpravy
Místo: Brno
Datum: 27.7.2016
Zadávatel: Statutární město Brno
IC: 44992785
Ukážka: C244951785
Projektant: Ing. Luštk Otrdlík
Práce Tv kód Pops MJ Množství J.cena [CZK] Cena celkem [CZK] Cenaová soustav.
Náklady soupisu celkem 1 119 985,73
a HSV Práce a dodávky HSV 1 119 985,73
d 1 Zemní práce 198 237,18
1 K 113107181 Odstranění podkladů nebo krytů s pfměšením hmot na skládku na vzdálenosti do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivé přes 50 m2 do 200 m2 žvýčkových, o h. vrstvy do 50 mm
m2 73,900 40,16 2 961,09 CS ÚRS 2018 02
1 K 113107243 Odstranění podkladů nebo krytů s pfměšením hmot na skládku na vzdálenosti do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivé přes 200 m2 žvýčkových, o h. vrstvy přes 100 do 150 mm
m2 373,350 69,21 25 940,06 CS ÚRS 2018 02
1 K 113107170 Odstranění podkladů nebo krytů s pfměšením hmot na skládku na vzdálenosti do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivé přes 50 m2 do 200 m2 z betonu prostého, o h. vrstvy do 100 mm
m2 446,850 139,81 62 476,20 CS ÚRS 2018 02

67	K	220162022	Uložení trubky HPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a	m	260,000	52,43	13 631,94	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - odložení HPE trubky ve volném terénu 45-45-10-05 - opatření HPE trubky musí řešit dle S12 7.13 a O104 10 250,000 10 260,000					
68	K	220162023	Kontrola kvalitativnosti HPE trubky od 1m do 2000 m	kus	6,000	5 442,71	32 656,25	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - kontrola kvalitativnosti šesti tras HPE trubek - výřez vzájemně ověřit 6 6,000					
69	K	220162025	Kontrola průchodnosti trubky kalibrace do 2000 m	km	0,260	5 076,04	1 319,77	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - HPE trubka sm. vlnovědovou instalaci kamery - 45-45-10-05 0,260					
70	M	3413062	Trubka HPE 21,27 (dávka) v poplavené BDM	m	290,000	21,99	6 407,89	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - opatření HPE trubky ve volném terénu 45-45-10-05 290,000					
71	M	3413064	Trubka HPE 40,33 (dávka) v poplavené BDM	m	10,000	31,84	319,44	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - opatření HPE trubky musí řešit dle S12 7.13 a O104 10 10,000					
72	K	220271821	Pochování sdělovacích vodičů a síťových vodičů v krabicích	kus	302,000	20,49	6 186,81	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 1 34,000 Stožár č. 2 44,000 Stožár č. 3 44,000 Stožár č. 4 44,000 Stožár č. 5 34,000 Stožár č. 6 34,000 Stožár č. 7 44,000 Stožár č. 8 34,000 Stožár č. 9 34,000 Stožár č. 10 34,000 Stožár č. 11 34,000 Stožár č. 12 34,000 302,000					
73	K	220300451	Montáž formy pro kabely TČEKE, TČEKFY, TČEKY, TČEKEZE, TČEKEY včetně odstranění pláště, zhotovení vodní zábrany, odformování a konečné úpravy kabelu na kabelu do 2 P.1,0	kus	30,000	1 707,29	51 218,75	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - forma na kabelech TČEKEY 1P 1,0 s hrobovým symbolem 30,000					
74	M	3414209	Instalace směřovací sřezávacího a řezacího čl. 1P1,0	m	3,000	183,33	550,00	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - forma na kabelech TČEKEY 1P 1,0 s hrobovým symbolem 22333,3 3,000					
75	K	220300533	Ukrojení vodiče na svorkovnici na kabelu CMSM do 7 žil 1,50 mm ²	kus	62,000	414,81	25 718,52	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 1 8,000 4x4 8,000 Stožár č. 2 8,000 6x2 10,000 6x4 10,000 Stožár č. 4 6,000 4x2 8,000 Stožár č. 6 8,000 6x2 8,000 Stožár č. 7 8,000 6x4 8,000 Stožár č. 8 4,000 4x2 6,000 62,000					
76	K	220300605	Umístění napájecích kabelů směřovací zábrankou včetně odpojení, vformování a zapojení vodičů na kabelech NČEY, NČVY do 2x1 nebo 2x2	kus	4,000	1 180,21	4 720,83	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 2x1,5 4,000					
77	K	220300153	Umístění napájecích kabelů směřovací zábrankou včetně odpojení, vformování a zapojení vodičů na kabelech NČEY, NČVY do 2x1 nebo 2x2	kus	4,000	1 168,75	4 675,00	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 2x1,5 4,000					
78	M	3414208	Trubka směřovací sřezávacího a řezacího čl. 2P1,7	m	6,000	276,66	1 660,00	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 2x1,5 6,000					
79	K	220300606	Umístění napájecích kabelů směřovací zábrankou včetně odpojení, vformování a zapojení vodičů na kabelech NČEY, NČVY do 2x1 nebo 2x2	kus	12,000	1 707,29	20 487,50	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 2x1,5 12,000					
80	K	220300153	Umístění napájecích kabelů směřovací zábrankou včetně odpojení, vformování a zapojení vodičů na kabelech NČEY, NČVY do 2x1 nebo 2x2	kus	12,000	1 168,75	14 025,00	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 2x1,5 12,000					
81	M	3414206	Trubka směřovací sřezávacího a řezacího čl. 3P1,2	m	1,000	285,30	340,36	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 03 - Schématický kabelový plán S12 7.13 - ukrojení kabelů NYJ J 3x1,5 1,000					
82	K	220600001	Montáž stožáru nebo sloupku včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého zapuštěného	kus	2,000	5 567,29	11 114,58	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 5 a 8 2,000					
83	M	4041151	Stožár směr. pruhový 162 mm základový zábrankou - pro instalaci přehledové kamery	kus	2,000	19 708,33	39 416,67	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 9 a 6 2,000					
84	K	220600002.0	Demontáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	5,000	3 208,33	16 041,67	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 02 - Státní S12 7.13 5,000					
85	K	220600002	Montáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého na základovém rámu	kus	3,000	6 405,21	19 215,63	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 3, 4 a 6 3,000					
86	M	4041154	Stožár směr. výškový 1,4 m (R119 mm)	kus	1,000	9 235,42	9 235,42	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 4 1,000					
87	M	4041153	Stožár směr. výškový 1,2 m (R119 mm)	kus	2,000	9 652,08	19 304,17	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 2 a 8 2,000					
88	M	4041152	Základový rám	kus	3,000	1 856,25	5 568,75	Čena pro projekt
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 2, 4 a 6 3,000					
89	K	220600003.0	Demontáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého výžizníkového zapuštěného	kus	3,000	5 560,21	16 740,63	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 02 - Státní S12 7.13 3,000					
90	K	220600005.0	Demontáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přifaluskutství na stožár výžizníku	kus	3,000	1 363,54	4 090,63	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 02 - Státní S12 7.13 3,000					
91	K	220600003	Montáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přímého výžizníkového zapuštěného	kus	3,000	11 160,42	33 481,25	CS URS 2016.02
			PS40 - v.z. 06 - Státní S12 7.13 - umístění nádobek Stožár č. 3 a 7 3,000					
92	K	220600005	Montáž stožáru nebo sloupky včetně postavení stožáru, usazení nebo zabetonování základu, zatažení kabelu do stožáru, připojení kabelu, připojení uzemnění přifaluskutství na stožár výžizníku	kus	3,000	2 727,08	8 181,25	CS URS 2016.02

VS		Štolař E. 2.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 4.				1,000			
VS		Štolař E. 5.				1,000			
VS		Štolař E. 6.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař E. 8.				1,000			
VS		Štolař				8,000			
112	K	220960041-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvození parabol, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přetkošení funkce návěstidla #Komerovo na	kus	5,000	721,44	3 607,20	CS ÚRS 2016 02	
PSJ		Pomůcka k zadání ústí: 1. V rámci čísla 220 96 0041-01 - 0244 najdu započtený náklady na: a) demontáž sestaveného návěstidla							
VS		PS450 - v.č. 02 - Škavač SSZ 7.13				5,000			
113	K	220960041	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvození parabol, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přetkošení funkce návěstidla #Komerovo na	kus	8,000	1 202,40	9 619,20	CS ÚRS 2016 02	
PSJ		Pomůcka k zadání ústí: 1. V rámci čísla 220 96 0041-01 - 0244 najdu započtený náklady na: a) demontáž sestaveného návěstidla							
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				1,000			
VS		Štolař E. 2.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 4.				1,000			
VS		Štolař E. 5.				1,000			
VS		Štolař E. 6.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař E. 8.				1,000			
VS		Štolař				8,000			
114	M	4041308	Návěstidla 2 světelné 300 - světlý ústní LED (napájení 40V AC)	kus	4,000	10 953,71	47 814,71	Cena pro projekt	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				1,000			
VS		Štolař E. 2.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 4.				1,000			
VS		Štolař E. 5.				1,000			
VS		Štolař E. 6.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař E. 8.				1,000			
VS		Štolař				8,000			
115	M	4041309	Dřívě návěstidla (AL)	kus	50,000	363,43	18 171,43	Cena pro projekt	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				6,000			
VS		Štolař E. 2.				6,000			
VS		Štolař E. 3.				8,000			
VS		Štolař E. 4.				6,000			
VS		Štolař E. 5.				6,000			
VS		Štolař E. 6.				6,000			
VS		Štolař E. 7.				6,000			
VS		Štolař E. 8.				6,000			
VS		Štolař				50,000			
116	M	4041301	Štolařník se šroubováním pro 6 a 7 kus	par	25,000	377,43	9 435,71	Cena pro projekt	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				3,000			
VS		Štolař E. 2.				3,000			
VS		Štolař E. 3.				4,000			
VS		Štolař E. 4.				3,000			
VS		Štolař E. 5.				3,000			
VS		Štolař E. 6.				3,000			
VS		Štolař E. 7.				3,000			
VS		Štolař E. 8.				3,000			
VS		Štolař				25,000			
117	M	4041302	Kabely optické 32,7 x 0,25 mm (30 m)	m	98,338	32,86	3 230,99	CS ÚRS 2016 02	
VS		Štolař E. 1.				1,256			
VS		Štolař E. 2.				3,140			
VS		Štolař E. 3.				1,884			
VS		Štolař E. 4.				1,884			
VS		Štolař E. 5.				1,884			
VS		Štolař E. 6.				3,140			
VS		Štolař E. 7.				1,256			
VS		Štolař E. 8.				1,884			
VS		Štolař				98,338			
118	M	4041303	Kabely optické 32,7 mm (žal. 100 kusů)	100 kus	0,360	6,77	2,41	CS ÚRS 2016 02	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				0,030			
VS		Štolař E. 2.				0,050			
VS		Štolař E. 3.				0,030			
VS		Štolař E. 4.				0,030			
VS		Štolař E. 5.				0,030			
VS		Štolař E. 6.				0,050			
VS		Štolař E. 7.				0,030			
VS		Štolař E. 8.				0,030			
VS		Štolař				0,360			
119	K	220960044-D	Demontáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvození parabol, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přetkošení funkce návěstidla #Komerovo na	kus	3,000	1 411,51	4 234,53	CS ÚRS 2016 02	
PSJ		Pomůcka k zadání ústí: 1. V rámci čísla 220 96 0041-01 - 0244 najdu započtený náklady na: a) demontáž sestaveného návěstidla							
VS		PS450 - v.č. 02 - Škavač SSZ 7.13				3,000			
120	K	220960044	Montáž sestaveného návěstidla včetně otevření a uvození parabol, zatažení kabelu do stožáru, namontování návěstidla na stožár nebo výložník, zřízení kabelové formy, zapojení kabelu na svorkovnici ve stožáru a návěstidla, přetkošení funkce návěstidla #Komerovo na	kus	3,000	2 352,52	7 057,56	CS ÚRS 2016 02	
PSJ		Pomůcka k zadání ústí: 1. V rámci čísla 220 96 0041-01 - 0244 najdu započtený náklady na: a) demontáž sestaveného návěstidla							
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař				3,000			
121	M	4041303	Návěstidla 2 světelné 300 - světlý ústní LED (napájení 40V AC)	kus	3,000	14 510,28	47 530,79	Cena pro projekt	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař				3,000			
122	M	4041302	Kabely optické na výložník 3x300	kus	3,000	3 977,43	11 934,29	Cena pro projekt	
VS		PS450 - v.č. 06 - Štolař SSZ 7.13 - umístění návěstidel							
VS		Štolař E. 1.				1,000			
VS		Štolař E. 3.				1,000			
VS		Štolař E. 7.				1,000			
VS		Štolař				3,000			

120	K	220960091	Shromáždění dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového signálu	kus	6,000	88,33	530,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Spolu		6,000			
124	K	220960096	Shromáždění dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník dvukomorového signálu	kus	8,000	88,33	706,67	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		8,000			
126	K	220960101	Shromáždění dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového signálu	kus	8,000	88,33	706,67	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		8,000			
128	K	220960102	Shromáždění dopravního návěstidla včetně sestavení návěstidla s elektrickým propojením, montáže upevňovací konzoly pro upevnění na stožár nebo montáže nosiče pro upevnění na výložník tříkomorového signálu	kus	3,000	88,33	265,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		3,000			
122	K	220960113	Montáž signalizačního zařízení pro nevidíme na návěstidlo	kus	8,000	429,43	3 436,47	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		8,000			
126	M	4041155	Montáž signalizace pro nevidíme (20 SOV, AC, DC)	kus	8,000	1 091,43	8 731,43	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		8,000			
129	M	4041160	Projekt instalace akustické signalizace pro nevidíme	kus	1,000	6 365,74	6 365,74	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 01 - Technická úprava		1,000			
128	K	220960116-R	Montáž přijímače pro aktivaci signalizace pro nevidíme včetně rozložení a nastavení místa pro vyřízení obvodu, vyřízení obvodu, vyřízení závitu, montáže skříňky se zapojením, nastavením a výzkoušením	kus	2,000	625,00	1 250,00	R-polozka
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		9,000			
131	M	4041168	Přijímač pro aktivaci signalizace pro nevidíme	kus	2,000	19 000,00	38 000,00	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		9,000			
132	M	4041169	Uzemní alarm signalizace pro nevidíme (40V AC)	kus	1,000	8 450,00	8 450,00	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 01 - Technická úprava		1,000			
133	K	220960119	Nastavení dopravního besnostoru včetně rozměření a buzení místa pro vyřízení obvodu, vyřízení obvodu, vyřízení závitu, montáže skříňky se zapojením, nastavením a výzkoušením, přípravou uzemnění videodetektoru	kus	1,000	875,00	875,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 5:		1,000			
134	K	220960124	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na stožáru	kus	1,000	500,00	500,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 5:		1,000			
135	K	220960120	Nastavení dopravního besnostoru včetně rozměření a buzení místa pro vyřízení obvodu, vyřízení obvodu, vyřízení závitu, montáže skříňky se zapojením, nastavením a výzkoušením, přípravou uzemnění videodetektoru	kus	3,000	875,00	2 625,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 1, 3 a 7:		3,000			
136	K	220960125	Nastavení dopravního detektoru videodetektoru na výložníku	kus	3,000	500,00	1 500,00	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 1, 3 a 7:		3,000			
137	M	4041169	Výšeinstalátor	kus	4,000	21 200,00	84 800,00	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 7:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		5,000			
138	K	220960141	Montáž kontrastního rámu s pozlacenými proužky pro signalizaci na výložníku	kus	6,000	352,88	2 117,28	CS URS 2016 02
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			
			Stožár E. 3:		1,000			
			Stožár E. 4:		1,000			
			Stožár E. 5:		1,000			
			Stožár E. 6:		1,000			
			Stožár E. 8:		1,000			
			Stožár E. 9:		1,000			
			Spolu		6,000			
139	M	4041167	Montážní rám pro navěstíkářa tříkomorového	kus	9,000	1 964,79	17 683,11	Cena pro projekt
			PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář					
			Stožár E. 2:		1,000			

PSK
 P. P. 220 220 06 - 0141 at 4943
 PS401 - v.2. 06 - Stožár 552 7.13 - umístěn navěstíkář
 Stožár E. 2:
 Stožár E. 3:
 Stožár E. 4:
 Stožár E. 5:
 Stožár E. 6:
 Stožár E. 8:
 Stožár E. 9:
 Spolu
 6,000

144	K	220960143	Montáž kontrastního rámu s použitím montážní plošiny pro třikomorové zabudování	kus	3,000	440,63	1 321,90	CS URS 2016.02
144	K	220960145	Montáž indukční smyčky vymezení a zhotovení indukční smyčky, uložení smyčky do předem připravené drážky s promětlivým	kus	15,000	972,22	14 583,33	CS URS 2016.02
144	K	220960165	Montáž indukční smyčky jednozavrtové s impedančním	kus	15,000	2 138,86	32 083,33	CS URS 2016.02
144	K	220960182-D	Demontáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světlých skupin	kus	1,000	5 559,42	9 559,42	CS URS 2016.02
144	K	220960182	Montáž řadiče včetně usazení, zatažení kabelů do řadiče, připojení uzemnění přes šest světlých skupin	kus	1,000	9 260,70	9 260,70	CS URS 2016.02
144	K	220960192	Regulace a aktivace včetně nastavení basison programu radice podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	1,000	13 099,42	13 099,42	CS URS 2016.02
144	K	220960198	Regulace a aktivace včetně nastavení basison programu radice podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	2,000	2 464,53	4 929,07	CS URS 2016.02
144	K	220960199	Regulace a aktivace včetně nastavení basison programu radice podle požadavků investora, přezkoušení, nastavení a úpravy jedné signální skupiny, úpravy programu, nastavení regulačních odporů, uvedení komplexního zařízení s dopravními značkami do činnosti, provedení koordinace mezi jednotlivými křižovatkami každé další signální skupiny	kus	11,000	1 792,38	19 716,22	CS URS 2016.02
144	K	220960201	Adresace řadiče MR přes čtyři světlé skupiny	kus	2,000	6 000,00	12 000,00	CS URS 2016.02
144	K	220960222	Programování řadiče MR přes deset světlých skupin	kus	2,000	49 000,00	80 000,00	CS URS 2016.02
144	K	220960201	Připrava ke kompletnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za první signální skupiny	kus	1,000	5 041,12	5 041,12	CS URS 2016.02
144	K	220960302	Připrava ke kompletnímu vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR za každou další signální skupinu	kus	13,000	5 041,12	65 534,52	CS URS 2016.02
144	K	220960311	Kompletní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu do pěti signálních skupin	kus	1,000	9 189,77	9 189,77	CS URS 2016.02
144	K	220960312	Kompletní vyzkoušení křižovatky s mikroprocesorovým řadičem MR před uvedením zařízení do provozu za každých dalších pět signálních skupin	kus	2,000	9 189,77	18 379,53	CS URS 2016.02
144	K	220960443	Připojení sdílného signalizačního zařízení včetně vyhledání příslušných vodičů koordinačního kabelu, kontroly ovládacích napětí, provedení srovnávacího B a F do koordinované skupiny	kus	1,000	823,38	823,38	CS URS 2016.02
144	K	220960444	Kontrola sdílného signalizačního zařízení včetně kontroly přikládajících koordinačních povětí a impulsů, kontroly reakce zařízení na příslušné povoly, prověření obvodů pro volbu programu, prověření obvodů pro výhled impulsů v prostředí koordinovaném režimem (zelená vlhka)	kus	2,000	520,92	1 041,83	CS URS 2016.02
144	K	460010024	Vytváření trasy vedení kabelového (podzemního) v zastavěném prostoru	km	0,399	1 260,42	502,91	CS URS 2016.02
144	K	460010025	Vytváření trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,399	1 443,75	576,06	CS URS 2016.02

163	K	46007063	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování	kus	1,000	422,80	422,80	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 35 x 60 rublů - odměněno v AutoCadu 1,000 </small>								
164	K	46007043	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace	kus	5,000	2 108,33	10 541,67	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop pro základy výhledových stĺadů S52 č. 1, 3, 5, 7 a 8 5,000 </small>								
165	K	46007053	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace	kus	3,000	723,03	2 169,10	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy signalizačních zařízení světelné signalizace P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop pro základy čtverečkových stĺadů S52 č. 2, 4 a 6 3,000 </small>								
166	K	46007063	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování	kus	1,000	1 730,21	1 730,21	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 35 x 60 rublů - odměněno v AutoCadu 1,000 </small>								
167	K	46007053	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování	m ³	2,160	607,29	1 311,75	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 35 x 60 rublů - odměněno v AutoCadu 2,160 </small>								
168	M	akce 005	Sběr vzorků a příprava vzorků	kus	88,000	4 457,62	41 916,29	cena pro projekt
<small> PSC: Sběr vzorků a příprava vzorků P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 88,000 </small>								
169	K	46007053	Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování	m ³	5,400	607,29	3 279,38	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé nezapázané jímny různé pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zácpy, zhuštění a urovnění povrchu pro základy vlnitobetonových stěn (P1) a 2 k reliéfování P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 35 x 60 rublů - odměněno v AutoCadu 5,400 </small>								
170	K	460080112	Základové konstrukce boudění základů včetně záhouby jámy sypatinnou, zhuštění a urovnění betonového	m ³	2,280	2 898,96	6 609,63	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce boudění základů včetně záhouby jámy sypatinnou, zhuštění a urovnění betonového P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 reliéfování betonového základu řadů S52 č. 13; 0,81 S1 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 P460 - v.č. 06 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí 1,08 výk. 4 2,360 </small>								
171	K	460080113	Základové konstrukce boudění základů včetně záhouby jámy sypatinnou, zhuštění a urovnění železobetonového	m ³	6,100	5 962,71	30 662,81	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce boudění základů včetně záhouby jámy sypatinnou, zhuštění a urovnění železobetonového P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 reliéfování betonových základů vlnitobetonových stĺadů; 6,100 </small>								
172	K	46012082	Ostatní zemní práce při stavbě nadzemních vedení nízkého napětí včetně odvětví, rozpořádání a urovnění zhuštění třídy 3 a 4	m ³	6,400	239,47	1 293,13	CS URS 2016 02
<small> PSC: Ostatní zemní práce při stavbě nadzemních vedení nízkého napětí včetně odvětví, rozpořádání a urovnění zhuštění třídy 3 a 4 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 práce startovací a koncové lávky pro řízení ostřelů 6,400 </small>								
173	K	460080014	Základové konstrukce základů bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu st. C 16/20	m ³	6,260	2 876,04	18 150,99	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce základů bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu st. C 16/20 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 obetonování protizl. - odměněno v AutoCadu 16-40/0,013 betonový základ řadů S52; 0,81 S1 betonový základ RE; 0,50 S1 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 P460 - v.č. 06 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí betonový základ vlnitobetonových stĺadů; 0,648 výk. 4 5,368 </small>								
174	K	460080033	Základové konstrukce základů bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez vřtů ztr. C 16/20	m ³	8,900	2 933,33	24 933,33	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce základů bez bednění do rostlé zeminy z monolitického železobetonu bez vřtů ztr. C 16/20 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 P460 - v.č. 06 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí betonový základ pro výhledových stĺadů č. 1, 3, 5, 7 a 8; 0,13 S1 8,900 </small>								
175	K	460080042	Základové konstrukce výztuž základové konstrukce z betonu s ocelí výztuží	t	0,025	42 854,17	1 071,35	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce výztuž základové konstrukce z betonu s ocelí výztuží P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí umístění ocelové výztuže betonových základů vlnitobetonových stĺadů; 0,025 </small>								
176	K	460080201	Základové konstrukce zřízení bednění základových konstrukcí s příslušnými vzpěrami nezabudovaného	m ²	45,120	279,63	12 616,89	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce zřízení bednění základových konstrukcí s příslušnými vzpěrami nezabudovaného P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 P460 - v.č. 06 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí bednění základů výhledových stĺadů č. 1, 3, 5, 7 a 8 0,41 S1 bednění základů čtverečkových stĺadů; 0,43 S1 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 bednění pro betonový základ řadů; 2,10 S1+2+15 S1 betonový základ RE; 2,200 2,10 S1+2+15 S1 4,500 </small>								
177	K	460080301	Základové konstrukce odstranění bednění základových konstrukcí s příslušnými vzpěrami nezabudovaného	m ²	45,120	61,46	2 773,00	CS URS 2016 02
<small> PSC: Základové konstrukce odstranění bednění základových konstrukcí s příslušnými vzpěrami nezabudovaného P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 P460 - v.č. 06 - Smlouva S52 7.13 - umístění nádobí bednění základů výhledových stĺadů č. 1, 3, 5, 7 a 8 0,41 S1 bednění základů čtverečkových stĺadů; 0,43 S1 P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 bednění pro betonový základ řadů; 2,10 S1+2+15 S1 betonový základ RE; 2,200 2,10 S1+2+15 S1 4,500 </small>								
178	K	460150143	Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, Hloubky 60 cm	m	315,000	182,18	57 385,42	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, Hloubky 60 cm P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 35 x 60 rublů - odměněno v AutoCadu 2-2-11-1-4-3-4-6-16-2-17-5-4-4-17-12-7-5-4-11-11-3-3-3-1-2-4-4-5-4-10-1-1 209,000 2-2-12-1-27-3-19-17-1-1-1 106,000 315,000 </small>								
179	K	460150283	Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, Hloubky 80 cm	m	55,000	347,22	19 097,22	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, Hloubky 80 cm P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 50 x 80 rublů - odměněno v AutoCadu 55,000 </small>								
180	K	460150683	Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm, Hloubky 120 cm	m	16,000	677,20	10 835,19	CS URS 2016 02
<small> PSC: Hrubé zapázané i nezapázané kabelových rýh různé včetně urovnění dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 65 cm, Hloubky 120 cm P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 výkop 65 x 120 rublů - odměněno v AutoCadu 16,000 </small>								
181	K	460200001	Ostatní práce při stavbě kabelových vedení zatažení lana včetně odvětví a napojení do kanálu nebo tvárnice trasy	m	80,000	25,69	2 055,56	CS URS 2016 02
<small> PSC: Ostatní práce při stavbě kabelových vedení zatažení lana včetně odvětví a napojení do kanálu nebo tvárnice trasy P460 - v.č. 02 - Smlouva S52 7.13 řízení ostřelů 213 26,000 řízení protizl. 26,000 214-215-14 28,000 15-11 26,000 86,000 </small>								
182	K	460310105	Zemní profily strojně nletzeny zemní prolák (ktek) řízené horizontální vrtní v hornině tř. 1 až 4 pro profilaci PE trub, v Hloubce do 6 m přes 125 do 160 mm vnější průměru vřtu	m	26,000	1 718,75	44 687,50	CS URS 2016 02

Průzkumy a zkušební činnosti 1. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny žádné položky za ušlání výzkumu na území územní úřad. 2. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny položky za ušlání uší na území úřadů a nepřímých.						
P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 Za dalších 9 kusů P5401 - v.č. 02 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 Odnos vybraného betonu základu stávajícího železobetonu S52 7.13: SLP 37111.049 1,992 Odnos vybraných betonových základů stávajících železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 8,464 Odnos vybraných betonových základů stávajících chodních železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 1,793 Součet 12,251						
202 K	460600061	Přeměření (odvoz) horniny, sůl a vybraných hmot odvoz sůl a vybraných hmot do 1 km	i	12,251	443,40	6 432,13 CS ÚRS 2016 02
Průzkumy a zkušební činnosti 1. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny žádné položky za ušlání výzkumu na území územní úřad. 2. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny položky za ušlání uší na území úřadů a nepřímých.						
P5401 - v.č. 01 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 Odnos vybraného betonu základu stávajícího železobetonu S52 7.13: SLP 37111.049 17,928 Odnos vybraných betonových základů stávajících železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 76,194 Odnos vybraných betonových základů stávajících chodních železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 16,135 Součet 110,257						
202 K	460600071	Přeměření (odvoz) horniny, sůl a vybraných hmot odvoz sůl a vybraných hmot Přímé k ceně za každý základ 1 rozpočtový 1 km	t	110,257	14,58	1 607,91 CS ÚRS 2016 02
Průzkumy a zkušební činnosti 1. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny žádné položky za ušlání výzkumu na území územní úřad. 2. V rámci 0201 až 0207 nejsou rozpočteny položky za ušlání uší na území úřadů a nepřímých.						
P5401 - v.č. 01 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 Za dalších 9 kusů Odnos vybraného betonu základu stávajícího železobetonu S52 7.13: SLP 37111.049 17,928 Odnos vybraných betonových základů stávajících železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 76,194 Odnos vybraných betonových základů stávajících chodních železobetonových stěn S52 7.13: SLP 37111.049 16,135 Součet 110,257						
VRN Vedlejší rozpočtové náklady 129 479,17						
VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 28 645,83						
202 K	11002000	Hlavní úkony průvodních činností a nákladů průzkumné, geodetické a projektové práce průzkumné práce	kus	1,000	28 645,83	28 645,83 CS ÚRS 2016 02
VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce průzkumné práce Zřízení sondy s měřicími ústími v místě řádkového profilu: 1 1,000						
VRN3 Zřízení stavenišť 14 322,92						
202 K	36403000	Zřízení stavenišť zabezpečení stavenišť soprovní značení na staveništi	kus	1,000	14 322,92	14 322,92 CS ÚRS 2016 02
VRN3 Zřízení stavenišť zabezpečení stavenišť soprovní značení na staveništi Dočasně uzavření značení 1 1,000						
VRN4 Inženýrská činnost 8 937,50						
202 K	44002000	Hlavní úkony průvodních činností a nákladů inženýrské činnosti revize	kus	1,000	8 937,50	8 937,50 CS ÚRS 2016 02
VRN4 Inženýrská činnost P5401 - v.č. 01 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 1 1,000						
VRN9 Ostatní náklady 77 572,92						
202 K	12303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po účtářské	kus	1,000	28 645,83	28 645,83 CS ÚRS 2016 02
Průzkumy a zkušební činnosti Dokumentace dokumentace státní projektové práce v.č. 01 - Technická zpráva v.č. 02 - Situace S52 7.13 1 1,000						
202 K	13203000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace státní (výkresová a textová) bez oznámení	kus	1,000	30 822,92	30 822,92 CS ÚRS 2016 02
Průzkumy a zkušební činnosti Dokumentace dokumentace státní projektové práce P5401 - v.č. 01 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 1 1,000						
Průzkumy a zkušební činnosti Dokumentace dokumentace státní projektové práce Dokumentace státní (výkresová a textová) skutečného provedení státní P5401 - v.č. 01 - Technická zpráva P5401 - v.č. 02 - Situace S52 7.13 1 1,000						
202 K	13254000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace státní (výkresová a textová) skutečného provedení státní	kus	1,000	18 104,17	18 104,17 CS ÚRS 2016 02

36	K	997221969	Příplatek ŽKD 1 km u vodotoronné dopravy suti z kusových materiálů	t	450,426	13,77	6 203,76	CS URS 2016.02
			SO 101 - v.2. 02 - Situace s vyznačením					
			Dřívce na skládce do 5 km (místní a ven)					
			Základní rozloha (plocha 1) minus pozůstatí:		19,686			
			Livý nářez roztoků 2i:		21,952			
			5,48274					
			Betonové roztoků 3i:		41,440			
			10,3274					
			Betonové drážkové roztoků 4i minus pozůstatí:		349,704			
			(83,784-18,33874)					
			Základní drážka roztoků 5i minus pozůstatí:		117,644			
			(65,832-36,42174)					
			565,456					
37	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodotoronnou dopravu	t	98,758	173,03	16 742,44	CS URS 2016.02
			SO 101 - v.2. 02 - Situace s vyznačením					
			Základní rozloha (plocha 1) minus pozůstatí:		4,102			
			6,1658-1,973,863					
			Betonové drážkové roztoků 4i minus pozůstatí:		62,456			
			80,794-18,338					
			Základní drážka roztoků 5i minus pozůstatí:		29,411			
			63,832-36,421					
			96,739					
38	K	997221845	Příplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkové)	t	5,488	173,03	949,60	
			SO 101 - v.2. 02 - Situace s vyznačením					
			Livý nářez roztoků 2i:		5,488			
			5,488					
39	K	997221815	Příplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkové)	t	72,786	206,25	15 012,11	CS URS 2016.02
			Betony (plocha 3i):		10,360			
			10,360					
			Betonové drážkové roztoků 4i minus pozůstatí:		62,426			
			80,794-18,358					
			72,786					
			72,786					
B	998		Přesun hmot				15 106,55	
40	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo železným	t	221,597	68,17	15 106,55	CS URS 2016.02

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: SSZ 7.15 - Kounicova - Zahradníková
 Objekt: 10632 - PS401 - SSZ 7.15 Kounicova - Zahradníková

Kód:	CC-CE:	21129
Město: Brno	Datum:	27.07.2016
CZ-CPV: 45316212-4	CZ-CPA:	42.22.22
Zadavatel: Statutární město Brno	IČ:	44992785
Uchazeč:	DIČ:	C244952785
Projektant: Ing. Lučák Ověřil	IČ:	63367271
Pozvánka:	DIČ:	C2551217203

Cena bez DPH	3 237 151,29
---------------------	---------------------

DPH základ	Základ daně	Saňba daně	Všechno
10,00%	3 237 151,29	323 715,13	4 560 866,42
0,00%	0,00	0,00	0,00

Cena s DPH	3 916 953,06
-------------------	---------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: SSZ 7.15 - Kounicova - Zahradníková
 Objekt: 10632 - PS401 - SSZ 7.15 Kounicova - Zahradníková

Město: Brno	Datum: 27.07.2016
Zadavatel: Statutární město Brno	Projektant: Ing. Lučák Ověřil

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	3 237 151,29
HSV - Práce a dodávky HSV	249 621,58
1 - Zemní práce	82 101,48
9 - Ostatní konstrukce a práce bourání	162 916,37
997 - Přesun sutě	4 603,73
M - Práce a dodávky M	2 858 050,54
21-M - Elektromontáže	224 351,31
22-M - Montáže sděľ. a zabezp. zařízení	2 084 141,99
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	549 557,24
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	129 479,17
VRN1 - Přírůdkové, geodetické a projektové práce	28 645,83
VRN3 - Zařízení stavebnictví	14 322,92
VRN4 - Inženýrská činnost	8 937,50
VRN9 - Ostatní náklady	77 572,92

SOUPIS PRACÍ

Stavba: SSZ 7.15 - Kounicova - Zahradníková
 Objekt: 10632 - PS401 - SSZ 7.15 Kounicova - Zahradníková

Město: Brno	Datum: 27.07.2016
Zadavatel: Statutární město Brno	Projektant: Ing. Lučák Ověřil

PR	TV	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenník soustava
Náklady soupisu celkem								3 237 151,29
o HSV Práce a dodávky HSV								249 621,58
o 1 Zemní práce								82 101,48
1	K	121112111	Ošetření směsí štěrku do 150 mm tužs s vodorovným přemislením do 40 m	m ³	57,900	490,30	28 393,78	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							97,000	
2	K	181111111	Převážení zpevněného terénu do 100 m ² zemina II 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovinné a svahu do 1:5	m ²	386,000	24,10	9 337,27	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
3	K	181301101	Rekonstrukce směsí štěrku do 150 mm pí do 500 m ² v rovinné nebo ve svahu do 1:5	m ²	386,000	31,40	12 151,80	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
4	K	181411411	Založení parkovacího trávníku výševem plochy do 1000 m ² v rovinné a ve svahu do 1:5	m ²	386,000	22,80	8 801,16	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
5	M	374150	Práce směsí štěrku parkové směsí směsí	kg	7,700	126,04	975,04	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							7,700	
6	K	183201111	Založení záhřevu v rovinné a svahu do 1:5 zemina II 1 a 2	m ²	386,000	13,80	5 361,11	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
7	K	183401114	Odběrní půdy kultivací v rovinné a svahu do 1:5	m ²	386,000	1,04	402,08	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
8	K	183401153	Odběrní půdy hrabáním v rovinné a svahu do 1:5	m ²	386,000	3,36	1 295,60	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
9	K	183401161	Odběrní půdy vřetením v rovinné a svahu do 1:5	m ²	386,000	0,46	178,70	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
10	K	189801111	Ošetření trávníku shrabáním v rovinné a svahu do 1:5	m ²	386,000	3,47	1 340,28	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - ošetření směsí štěrku zabudovanými výhledy kabelových rňh 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							386,000	
11	K	189804311	Zřízení rostlin vodní plochy do 20 m ²	m ³	3,088	354,00	1 093,31	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - závlaha zemědělské půchy k abukové trasy Závlaha trávinná vodou do 10 l/m ² 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							3,088	
12	M	811320	Práce směsí štěrku parkové směsí směsí	m ²	3,088	49,64	144,04	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - závlaha zemědělské půchy k abukové trasy Závlaha trávinná vodou do 10 l/m ² 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							3,088	
13	K	189851121	Dovoz vody pro závlahu rostlin za vzdálenosti do 1000 m	m ³	3,088	333,45	1 029,66	CS URS 2016.02
			PS401 - v.z. 02 - Skupina SSZ 7.15 - závlaha zemědělské půchy k abukové trasy Závlaha trávinná vodou do 10 l/m ² 148-22-04-34-79-45-36-20-20-0					
							3,088	

179		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
M	3434252	izolace směřovací sřezávacího a spájevací 19x6	m	0,800	183,33	36,67	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
87	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m	kus	2,000	862,85	1 725,69 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
88	K	220300603	Ukončení kabelu návěšného směřovací záklipkou do 12x11,5	kus	2,000	606,12	1 212,27 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
M	3434259	izolace směřovací sřezávacího a spájevací 19x6	m	0,800	183,33	36,67	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
89	K	220300152	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 5 XN délky do 0,5 m	kus	2,000	862,85	1 725,69 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
91	K	220300604	Ukončení kabelu návěšného směřovací záklipkou do 19x11,5	kus	2,000	962,50	1 925,00 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
M	3434252	izolace směřovací sřezávací a spájevací 19x6	m	0,800	183,63	36,74	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
93	K	220300605	Ukončení kabelu návěšného směřovací záklipkou do 24x11,5	kus	8,000	1 180,21	9 441,67 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	8,000				
		179					
94	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	8,000	1 168,76	9 350,00 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	8,000				
		179					
M	3434259	izolace směřovací sřezávacího a spájevací 20x7	m	0,800	216,50	172,34	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
96	K	220300606	Ukončení kabelu návěšného směřovací záklipkou do 37x11,5	kus	2,000	1 707,29	3 414,58 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
97	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	2,000	1 168,76	2 337,56 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
M	3434259	izolace směřovací sřezávacího a spájevací 20x7	m	0,800	285,30	57,06	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
99	K	220300153	Montáž forma pro kabel TCEKE, TCEKES 10 XN délky do 0,5 m	kus	2,000	1 168,76	2 337,56 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
100	K	220300607	Ukončení kabelu návěšného směřovací záklipkou do 48x11,5	kus	2,000	2 165,63	4 331,25 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	2,000				
		179					
M	3434259	izolace směřovací sřezávacího a spájevací 20x7	m	0,800	285,30	57,06	C5 URS 2016,02
		Přádek - v.2. 03 - Schematický kabelový plán S12 7.15					
		ukončení kabelů NYJ 7x1,5	0,800				
		179					
102	K	220960001-D	Demontáž stožárů nebo sloupků přímého zapuštěného	kus	1,000	2 326,04	2 326,04 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 02 - Sdělovací S12 7.15					
		179					
103	K	220960001	Montáž stožárů nebo sloupků přímého zapuštěného	kus	2,000	5 587,29	11 114,58 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 02 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 7 a 8	2,000				
		179					
M	45461151	Isolační stěny (výška 160 mm) ukončení záklipkou - pro instalaci přehledové kamery	kus	2,000	19 708,33	39 416,67	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 7 a 8	2,000				
		179					
104	K	220960002-D	Demontáž stožárů nebo sloupků přímého na základovém rámu	kus	7,000	2 864,56	20 052,00 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 02 - Sdělovací S12 7.15					
		179					
106	K	220960002	Montáž stožárů nebo sloupků přímého na základovém rámu	kus	7,000	6 405,21	44 836,46 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 a 10	7,000				
		179					
M	45461152	Ochranný výhled 2,4m (Ø109 mm)	kus	4,000	9 235,42	36 941,67	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 4, 5, 8 a 10	4,000				
		179					
M	45461153	Ochranný výhled 3,6 m (Ø109 mm)	kus	3,000	9 802,08	29 406,25	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 4, 5 a 6	3,000				
		179					
M	45461153	Základový rám	kus	7,000	1 855,65	12 989,54	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 a 10	7,000				
		179					
114	K	220960003-D	Demontáž stožárů nebo sloupků výškového zapuštěného	kus	1,000	4 675,00	4 675,00 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 02 - Sdělovací S12 7.15					
		179					
114	K	220960003	Montáž stožárů nebo sloupků výškového zapuštěného	kus	1,000	1 363,54	1 363,54 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 1	1,000				
		179					
114	K	220960005	Montáž výškovku na stožár	kus	1,000	2 727,08	2 727,08 CS URS 2016,02
		v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 1	1,000				
		179					
M	45461154	Isolační výškovky v výškovém rámu 4,5 m	kus	1,000	31 756,67	31 766,67	
		v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 1	1,000				
		179					
114	K	220960001-D	Demontáž zvorkovnicové stožárové	kus	6,000	808,82	7 279,38 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 07 - Sdělovací S12 7.15 - rozsvícení					
		179					
114	K	220960001	Montáž zvorkovnicové stožárové	kus	10,000	1 348,03	13 480,33 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10	10,000				
		179					
M	45461151	Isolační montážní a výhledový rám	kus	10,000	2 342,86	23 428,57	
		v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožárů č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 10	10,000				
		179					
116	K	220960003-D	Demontáž sestaveného návěstidla jednodemokového na stožár	kus	7,000	721,44	5 050,08 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 02 - Sdělovací S12 7.15					
		179					
116	K	220960003	Montáž sestaveného návěstidla jednodemokového na stožár	kus	7,000	1 202,40	8 416,80 CS URS 2016,02
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 1	1,000				
		Stožár č. 2	1,000				
		Stožár č. 3	1,000				
		Stožár č. 4	1,000				
		Stožár č. 5	1,000				
		Stožár č. 6	1,000				
		Stožár č. 7	1,000				
		Stožár č. 8	1,000				
		Stožár č. 9	1,000				
		Stožár č. 10	1,000				
		179					
M	45461151	Návěstidlo jednodemokové 1x200 žluté - zvukový přístroj L65 (napájení 40V AC)	kus	4,000	3 831,14	15 244,57	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 2	1,000				
		Stožár č. 4	1,000				
		Stožár č. 6	1,000				
		Stožár č. 8	1,000				
		Stožár č. 10	1,000				
		179					
M	45461152	Isolační 4x4x100 chodce	kus	4,000	189,29	757,14	
		Přádek - v.2. 06 - Sdělovací S12 7.15 - umístění návednic					
		Stožár č. 4	1,000				
		Stožár č. 6	1,000				
		Stožár č. 8	1,000				
		Stožár č. 10	1,000				
		179					

WV	1	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	3,000					
124	40412054	Návlahová jednotka na 2400 svetelné - svetelný zdroj LED (napájany 40V AC)	kus	3,000	4 123,40	12 370,20	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 7	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	3,000					
124	40412057	Symbol šípka pás	kus	3,000	189,29	567,86	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 7	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	3,000					
124	220900036-D	Demontáž sestaveného návěstidla dvojkomorového na stožár	kus	8,000	721,44	5 771,52	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 02 - Stožary S52 7.15						
WV	1	8,000					
124	220900036	Montáž sestaveného návěstidla dvojkomorového na stožár	kus	8,000	1 202,40	9 619,20	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 2	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	8,000					
124	40412056	Návlahová chodčie 24200 (kerami a zelená) - svetelný zdroj LED (napájany 40V AC)	kus	8,000	7 927,29	63 418,29	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 2	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	8,000					
124	40412057	Symbol šípka chodce	kus	8,000	189,29	1 514,29	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 2	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	8,000					
124	40412058	Symbol kráľovský chodce	kus	8,000	189,29	1 514,29	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 2	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	8,000					
124	220900041-D	Demontáž sestaveného návěstidla tlíkomerového na stožár	kus	6,000	721,44	4 328,64	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 02 - Stožary S52 7.15						
WV	1	6,000					
124	220900041	Montáž sestaveného návěstidla tlíkomerového na stožár	kus	6,000	1 202,40	7 214,40	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	Stožár Z. 9	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	6,000					
124	40412058	Návlahová 2 svetelné 200 - svetelný zdroj LED (napájany 40V AC)	kus	4,000	0,00	0,00	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 3	1,000					
WV	Stožár Z. 4	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	6,000					
124	220900044-D	Demontáž sestaveného návěstidla tlíkomerového priemeru 300 mm na stožár	kus	1,000	1 411,51	1 411,51	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 02 - Stožary S52 7.15						
WV	1	1,000					
124	220900044	Montáž sestaveného návěstidla tlíkomerového priemeru 300 mm na stožár	kus	1,000	2 352,52	2 352,52	CS URS 2016,02
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
124	40412063	Návlahová 2 svetelné 200 - svetelný zdroj LED (napájany 40V AC)	kus	1,000	14 916,26	14 916,26	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
124	40412062	Návlahová na výškali 3x300	kus	1,000	3 971,43	3 971,43	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
124	40412067	Držák dvojitý 7	kus	4,000	500,00	2 000,00	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	4,000					
124	40412068	Držák 1	kus	4,000	500,00	2 000,00	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	1,000					
WV	Stožár Z. 5	1,000					
WV	Stožár Z. 6	1,000					
WV	Stožár Z. 8	1,000					
WV	1	1,000					
WV	Súčet	4,000					
124	40412079	Držák návěstidla (K)	kus	32,000	363,43	11 630,29	
WV	P450 - v.z. 06 - Stožary S52 7.15 - umiestnené návlahou						
WV	Stožár Z. 1	12,000					
WV	Stožár Z. 2	4,000					
WV	Stožár Z. 3	4,000					

W	12	4,000							
W	Stožár E. 4	4,000							
W	12	4,000							
W	Stožár E. 5	4,000							
W	12	4,000							
W	Stožár E. 6	4,000							
W	12	2,000							
W	Stožár E. 8	4,000							
W	12	4,000							
W	Stožár E. 9	4,000							
W	12	2,000							
W	Stožár E. 10	2,000							
W	12	52,000							
104	K	40461001	Otvorenie na ížobnom pre 6 a 7 kus	par	20,000	371,43	14 851,74		
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	4,000							
W	2	2,000							
W	Stožár E. 3	2,000							
W	2	2,000							
W	Stožár E. 4	3,000							
W	3	3,000							
W	Stožár E. 5	3,000							
W	3	3,000							
W	Stožár E. 6	3,000							
W	3	3,000							
W	Stožár E. 7	1,000							
W	3	3,000							
W	Stožár E. 9	2,000							
W	2	1,000							
W	Stožár E. 10	1,000							
W	1	20,000							
W	Súčet				21,250	32,88	761,67	15 081 2016,02	
104	K	40462000	izolácia optický 10,7 x 0,75 mm (30 mm)	m	21,250	32,88	761,67	15 081 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	2,512							
W	41213, 1415, 11	2,512							
W	Stožár E. 2	2,512							
W	41213, 1415, 11	2,512							
W	Stožár E. 3	1,884							
W	21213, 1415, 11	1,884							
W	Stožár E. 4	3,140							
W	31213, 1415, 11	3,140							
W	Stožár E. 5	0,628							
W	11213, 1415, 11	0,628							
W	Stožár E. 6	4,396							
W	31213, 1415, 11	1,256							
W	Stožár E. 7	0,628							
W	11213, 1415, 11	0,628							
W	11000	0,040							
W	Stožár E. 2	0,040							
W	41000	0,040							
W	Stožár E. 3	0,040							
W	41000	0,040							
W	Stožár E. 4	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 5	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 6	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 7	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 8	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 9	0,030							
W	31000	0,030							
W	Stožár E. 10	0,030							
W	31000	0,030							
W	11000	0,040							
W	Súčet				0,340	0,71	1,94	15 081 2016,02	
104	K	220960071-D	Demontáž návěstidla pro tramvaj na stožár	kus	4,000	721,44	2 885,76	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 02 - Stožary 532 7.15				4,000				
104	K	220960072-D	Demontáž návěstidla pro tramvaj na výložník	kus	1,000	1 411,51	1 411,51	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 02 - Stožary 532 7.15				1,000				
104	K	220960071	Montáž návěstidla pro tramvaj na stožár	kus	4,000	1 202,40	4 809,60	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	1	1,000							
W	Stožár E. 8	2,000							
W	1-1	1,000							
W	Stožár E. 10	1,000							
W	Súčet				4,000				
104	K	40461010	Otvorenie navštívatel	kus	1,000	20 915,71	20 915,71		
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 8	1,000							
104	K	220960072	Montáž návěstidla pro tramvaj na výložník	kus	1,000	2 352,52	2 352,52	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							
W	1	1,000							
104	K	40461104	Návod izomorfického návěstidla na výložník	kus	1,000	3 971,43	3 971,43		
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							
104	K	40461201	Návěstidla izomorfického - izoforma LED optická návěstidla izoforma izomorfického (náznak)	kus	4,000	12 227,14	48 908,57		
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	2,000							
W	1-1	1,000							
W	Stožár E. 8	1,000							
W	Stožár E. 10	1,000							
W	Súčet				4,000				
104	K	220960091	Smontovateľné návěstidla jednodomového pro montáž na stožár	kus	10,000	88,33	883,33	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	2,000							
W	1-1	1,000							
W	Stožár E. 2	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 4	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 5	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 6	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 7	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 8	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 9	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 10	1,000							
W	1	1,000							
W	Súčet				10,000				
104	K	220960092	Smontovateľné návěstidla jednodomového pro montáž na výložník	kus	1,000	88,33	88,33	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							
104	K	220960096	Smontovateľné návěstidla dvojdomeového pro montáž na stožár	kus	8,000	88,33	706,67	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 2	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 3	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 4	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 5	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 6	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 8	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 9	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 10	1,000							
W	1	1,000							
W	Súčet				8,000				
104	K	220960101	Smontovateľné návěstidla tlhkomerového pro montáž na stožár	kus	6,000	88,33	530,00	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 3	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 4	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 5	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 6	1,000							
W	1	1,000							
W	Stožár E. 8	1,000							
W	1	1,000							
W	Súčet				6,000				
104	K	220960102	Smontovateľné návěstidla tlhkomerového pro montáž na výložník	kus	1,000	88,33	88,33	CS URS 2016,02	
W	PS40 - v.2. 06 - Stožary 532 7.15 - umiestnené navštívatel								
W	Stožár E. 1	1,000							

204	K	46010203	Hloubení kabelových zapatajech i nezapatajech rýh ručně š 50 cm, hl 80 cm v horně # 3	m	285,000	347,22	99 969,33	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 19-10-22-2-3-5-15-11-4-4-15-18-22-4-3-2-10-2-3-4-15-3-2-2-18-18-21-11		285,000			
205	K	46010683	Hloubení kabelových zapatajech i nezapatajech rýh ručně š 65 cm, hl 120 cm v horně # 3	m	16,000	677,20	10 835,16	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		16,000			
206	K	46020001	Zatažení lana do kanálu nebo tvárnice trasy	m	129,000	26,86	3 314,56	
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		129,000			
208	K	460310105	Různé zemní protila stropné v horně tl 1a2x hloubky do 6 m většího průměru do 160 mm	m	42,000	1 718,76	72 187,50	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		42,000			
210	M	26134820	vnější plynovod PE100, návn 100 m, se signalizací vrtnou, 160 x 5,3 mm	m	42,000	557,99	23 435,42	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		42,000			
211	K	46040021	Pažení příložné pinné výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	59,400	122,57	7 260,63	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		59,400			
214	K	460400121	Odstředění pažení příložné přímo výkopů rýh kabelových hloubky do 2 m	m2	59,400	60,53	3 596,63	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - umístění napájecího - sazení vrchní lam základní osov vřidlovkové stědáv PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - sazení vrchní osov kabelové erostav PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - sazení vrchní startovacích a koncevcích lam osov řízení erostak PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - sazení vrchní startovacích a koncevcích jam pro řízení erostak		59,400			
215	K	46042182	Ložiská kabelů z přítlu nebo šikmopřisku tl 10 cm nad kabel, krytje pliztovou fólií, š lzeje do 50 cm	m	415,000	79,63	33 046,30	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 130 - výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 285		415,000			
214	M	48131310	jak rovnání jalyt PE 8V-33 cm a pastkami	m	415,000	6,02	2 497,86	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 130 - výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 285		415,000			
216	M	48171200	rovnání vnějších kabelů obrábje dlouhospinné korogováně D 160 710 mm, HDPE-LDPE	m	415,000	65,51	27 186,36	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		415,000			
218	K	460510026	Kabelové prostory z trub betonových do rýhy s obetonováním, průměru do 16 cm	m	4,500	545,37	2 454,17	
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - umístění napájecího - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130		4,500			
217	M	4810220	rovnání PVC stávek PE 50 tvárnice velikostí DN 300 2 315 x 12,7 x 4000 mm	kus	0,790	107 129,17	7 794,88	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - umístění napájecího - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130 - výška 130		0,790			
218	K	460510075	Kabelové prostory z trub pliztových do rýhy s obetonováním, průměru do 16 cm	m	16,000	301,36	4 822,22	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		16,000			
219	M	48171200	rovnání vnějších kabelů obrábje dlouhospinné korogováně D 160 710 mm, HDPE-LDPE	m	32,000	65,51	2 096,32	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		32,000			
220	K	460510154	Kabelové prostory z trub betonových do rýhy s obetonováním, průměru do 16 cm	m	17,000	100,23	1 703,94	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		17,000			
221	M	48101980	rovnání vnějších kabelů obrábje dlouhospinné korogováně D 160 710 mm, HDPE-LDPE	m	97,000	72,88	7 071,88	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		97,000			
222	K	460510402	Vydělení stávajících kabelových trub bez kabelové komory čistice	m	47,000	102,78	4 830,56	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15		47,000			
222	K	460506143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z hominy třidy 3	m	130,000	49,86	6 484,95	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 130 - výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 285		130,000			
224	K	460506283	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 60 cm, z hominy třidy 3	m	285,000	94,91	27 048,01	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 35 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 130 - výška 50 x 80 ručně - odměřeno v AutoCadu 285		285,000			
224	K	460506983	Zásyp rýh ručně šířky 85 cm, hloubky 120 cm, z hominy třidy 3	m	16,000	185,65	2 970,37	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - výška 65 x 120 pro protistav - odměřeno v AutoCadu 16,000		16,000			
226	K	460600023	Vodorovné přemístění hominy jakékoli třidy do 1000 m	m3	41,500	105,21	4 366,14	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - sítěřadba zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu 130 x 35 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 50 x 80 - odměřeno v AutoCadu 285 x 50 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 65 x 120 - odměřeno v AutoCadu 370 x 65 x 2		41,500			
227	K	460600031	Přípravek k vodorovnému přemístění hominy za každých dálek 1000 m	m3	373,500	22,92	8 569,38	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - Za dálek 9 km 130 x 35 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 35 x 60 - odměřeno v AutoCadu 130 x 35 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 50 x 80 - odměřeno v AutoCadu 285 x 50 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 65 x 120 - odměřeno v AutoCadu 370 x 65 x 2 - sítěřadba zemina z výkopu 65 x 120 - odměřeno v AutoCadu 370 x 65 x 2		373,500			
228	K	460600061	Odvoz suš a vyborovaných hmot do 1 km	t	12,138	443,40	5 382,02	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 01 - Technická oprava PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - Dělné vyborovaného betonového základu stávečkové řetěže 552 7.15 a rovnací 87.15. - 6.81 x 0.17 x 5.6 - Dělné vyborovaného betonových základů stávečkových vřidlovkových stědáv 552 7.15. - 2.1 x 3.1 x 1.6 - Dělné vyborovaného betonových základů stávečkových chodečkových stědáv 552 7.15. - 7.0 x 7.1 x 2.9		12,138			
228	K	460600071	Přípravek k odvozu suš a vyborovaných hmot za každých dálek 1 km	t	109,241	14,56	1 583,10	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 01 - Technická oprava PS40 - v.2. 02 - Sítauka 552 7.15 - Dělné vyborovaného betonového základu stávečkové řetěže 552 7.15 a rovnací 87.15. - 6.81 x 0.17 x 5.6 - Dělné vyborovaného betonových základů stávečkových vřidlovkových stědáv 552 7.15. - 2.1 x 3.1 x 1.6 - Dělné vyborovaného betonových základů stávečkových chodečkových stědáv 552 7.15. - 7.0 x 7.1 x 2.9		109,241			
o VRN Vedlejší rozpočtové náklady							129 479,17	
B VRN1 Průzkumné, geotekčné a projekové práce							28 645,83	
229	K	11020200	Průzkumné práce	kus	1,000	28 645,83	28 645,83	CS URS 2016.02
			PS40 - v.2. 02 - Různé prvky - Zřízení odsově vzádnických sítí v místě řízení erostak		1,000			
B VRN3 Zřízení stavečkové							14 322,92	
230	K	34403000	Dopravní zařízení na stavědělích	kus	1,000	14 322,92	14 322,92	CS URS 2016.02
			v.2. 01 - Technická oprava - Dočasná dopravní zařízení		1,000			

1	1	1,000						
D	VR94	liženijská činnost				8 937,50		
224	K	44002000	Revuze	kus	1,000	8 937,50	8 937,50	CS URS 2016,02
1								
1								
D	VR99	Ostatní náklady					77 572,92	
224	K	12303000	Geodetické práce po výstavbě	kus	1,000	28 645,83	28 645,83	CS URS 2016,02
1								
1								
224	K	13203000	Dokumentace stavby bez rozšíření	kus	1,000	30 822,92	30 822,92	CS URS 2016,02
1								
1								
224	K	13254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	18 104,17	18 104,17	CS URS 2016,02
1								
1								

KRYCÍ LIST SOUPISU			
Stavba: SSZ 7.15 - Kouznicova - Zahradníková			
Objekt: 10633 - SO102 - Úprava VZD			
Místo: Brno	CC-CZ: 21121	Datum: 27.07.2016	
CZ-CPJ: 4523341-5	CZ-CPA: 45-11-20		
Zadavatel: Statutární město Brno	IČ: 44992785	DIČ: C24692785	
Uchazeč:	IČ:	DIČ:	
Projektant: Ing. Luděk Obrtlík	IČ: 63367271	DIČ: C2561217323	
Posuzovatel:	IČ:	DIČ:	
Cena bez DPH		55 324,79	
DPH základní sazba	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
veřejná	55 324,79	21,00%	11 618,21
	0,00	0,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK 66 943,00	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ	
Stavba: SSZ 7.15 - Kouznicova - Zahradníková	
Objekt: 10633 - SO102 - Úprava VZD	
Místo: Brno	Datum: 27.07.2016
Zadavatel: Statutární město Brno	Projektant: Ing. Luděk Obrtlík
Uchazeč:	
Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	55 324,79
HSV - Práce a dodávky HSV	55 324,79
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	55 324,79

SOUPIS PRACÍ								
Stavba: SSZ 7.15 - Kouznicova - Zahradníková								
Objekt: 10633 - SO102 - Úprava VZD								
Místo: Brno				Datum: 27.07.2016				
Zadavatel: Statutární město Brno				Projektant: Ing. Luděk Obrtlík				
Uchazeč:								
Pr	Ty	Kód	Popis	MJ	Množství	Jedn. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Číslo účt. polož.
Náklady soupisu celkem							55 324,79	
d HSV Práce a dodávky HSV							55 324,79	
p 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání							55 324,79	
B	K	915231112	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly (bezobslužné) (obj. 10633)	m ²	108,351	361,00	39 114,21	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			102 019		43,388			
			1103-9.5/2.3i-1103-9.5/0.55/0.5		64,963			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		108,351			
			1115-11.5/2.3i-1115-11.5/0.55/0.5i-439.5					
			Štábla					
B	K	915621111	Předmáčené vodorovné plošné značení	m ²	108,351	25,81	2 796,56	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			102 019		43,388			
			1103-9.5/2.3i-1103-9.5/0.55/0.5		64,963			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		108,351			
			1115-11.5/2.3i-1115-11.5/0.55/0.5i-439.5					
			Štábla					
B	K	030903031	Ostatní vozovek měřeniím rutní podkladu nebo krytu betonového nebo štábla	m ²	108,351	5,90	639,67	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			102 019		43,388			
			1103-9.5/2.3i-1103-9.5/0.55/0.5		64,963			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		108,351			
			1115-11.5/2.3i-1115-11.5/0.55/0.5i-439.5					
			Štábla					
B	K	915321115	Předmáčené vodorovné dopravní značení vodičů pásů pro slabozraké	m	46,000	194,79	8 960,42	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			102 019		46,000			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		46,000			
			1115-11.5/2.3i-1115-11.5/0.55/0.5i-439.5					
			Štábla					
B	K	915611111	Předmáčené vodorovné liniové značení	m	46,000	5,09	234,26	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			102 019		46,000			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		46,000			
			1115-11.5/2.3i-1115-11.5/0.55/0.5i-439.5					
			Štábla					
B	K	060307123	Ostatní vodorovné značení frekvencním plátek z plochy	m ²	12,650	282,96	3 579,77	CS-URS 2016.02
			PS401 - vč. 11 - SSZ 7.15 - dopravní značení					
			Ostatní vodorovné značení frekvencním plátek z plochy		12,650			
			102 019-0606-0606-70208 TRAM7		12,650			



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

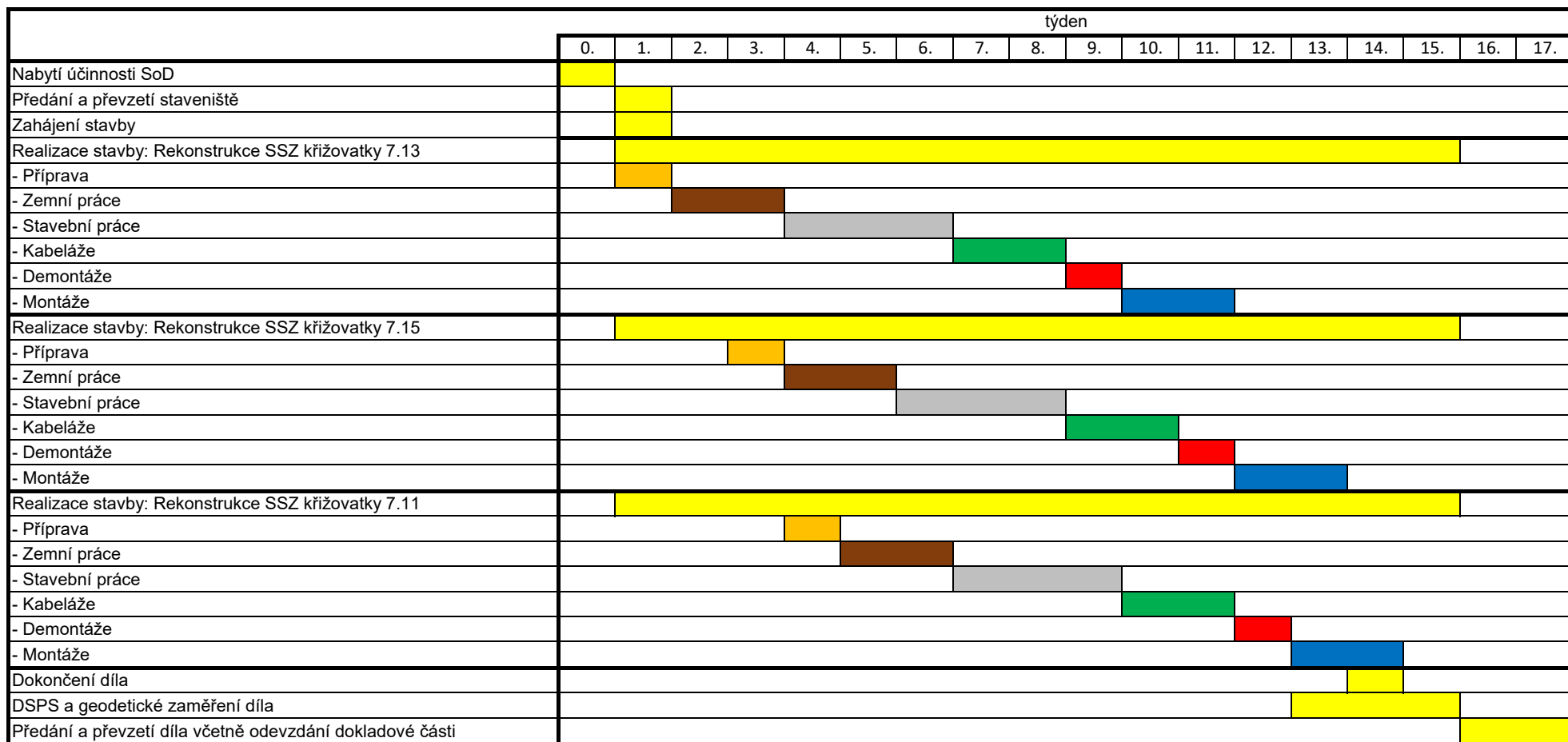
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM REALIZACE PRACÍ

Harmonogram realizace prací





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 3 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA – Ing. Oldřich Střítecký

Email: stritecky@bkom.cz, tel.: 723 301 881

ZÁSTUPCI ODBORU INVESTIČNÍHO MAGISTRÁTU MĚSTA BRNA:

Ing. Tomáš Pivec – vedoucí Odboru investičního Magistrátu města Brna pivec.tomas@brno.cz

Ing. Petr Hudec, Ph.D. – vedoucí Oddělení přípravy a realizace inženýrských staveb Odboru investičního Magistrátu města Brna – hudec.petr@brno.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUCÍ - Doc. Ing. Bc. Tomáš Tichý Ph.D. MBA

email: tichyt@eltdo.cz, tel.: +420 261 345 630



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 5 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU			
Dílo:		Číslo změny:	
		Datum:	
Určeno pro objednatele			
Odesláno/předáno:	poštou <input type="checkbox"/>	na KD <input type="checkbox"/>	e-mailem <input type="checkbox"/> osobně <input type="checkbox"/>
Týká se části díla:			
Odkazy:			
Popis změny:			
Počet připojených listů:		Počet připojených výkresů:	
Návrh ocenění změny	připojen	<input type="checkbox"/>	
Změna byla vyvolána			
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.			
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):			
Převzal (Jméno, datum, podpis)			



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ŘÍZENÍ DOPRAVY A SBĚR DOPRAVNÍCH DAT, 2. ETAPA

PŘÍLOHA Č. 6 TECHNICKÁ SPECIFIKACE SSZ

Návrh koncepce rozmístění kamer na křižovatkách

Technická specifikace zadavatele kamer umístěvaných do křižovatek SSZ v Brně.

Každá nová křižovatka (i rekonstrukce) bude v následující konfiguraci připravena na umístění níže uvedených kamer.

4X fixní kamera s parametry:

- umístění – jedna kamera v jednom jízdním směru
- minimálně full HD (rozlišení 1920x1080)
- Varifokální objektiv
- snímací čip max. 1/2,8“
- citlivost 0.23 lux (barva), 0.05 lux (černobíle)
- 10x optický ZOOM
- rozhraní RS485 nebo 422 pro připojení PTZ motoru
- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře,
např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

V případě vyššího rozlišení než full HD (1920x1080) bude k hodnocení citlivosti kamery přístupováno individuálně po kamerových zkouškách použitelnosti obrazu pro daný účel připojení kamer k MKDS.

1x otočná přehledová kamera s parametry:

- umístění na sloupu min. 6m vysoko (nejlépe VO) aby pokryla 100% celou křižovátku
- minimálně full HD (1080p)
- minimálně 30x ZOOM
- snímací čip max. 1/2,9“
- citlivost pro den 0,3lux, noc 0,03lux

- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře, např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

Datová infrastruktura:

Kamery budou propojeny do MKDS z rozvaděče na křižovatce, kde bude zakončena optická trasa propojující rozvaděč se serverovnou Brněnských komunikací a.s.

Kabeláž ze sloupů do rozvaděče bude použita kategorie 6A a napájení přes PoE+ (30W) v případě fixních kamer a PoE++ (60W) v případě kamery otočné.

Jako injektor slouží switch, který má 8 portů v konfiguraci min. 6x PoE+ , 2x PoE++ a 2x SFP pro připojení optické trasy.

Napájení zajišťuje průmyslový záložní zdroj min. 300W na DIN lištu s baterií 100 Ah.

Záznam:

Pro ukládání záznamů je nutno doplnit diskové pole MKDS o 3ks 6TB disků dle této specifikace z provozního řádu MKDS:

Diskové pole

Jako úložiště slouží robustní diskové pole výrobce NEXSAN osazeno disky o kapacitě 6TB s rozhraním NL-SAS. Pro připojení jedné kamery je třeba kapacity 3TB - na každé dvě kamery je třeba počítat s jedním 6TB diskem (v budoucnu i větším)

K rozšíření kapacity bude použito výhradně disků certifikovaných a dodaných výrobcem diskového pole a zamezí se tak případné nekompatibilitě a tím pádem problémům, které by měly dopad na fungování úložiště.

Pokud jsou v diskovém poli ještě volné sloty lze doplnit pouze disky, pak se dokupují pouze disky v následujících bundlech:

E48V(T) / E48XV 8x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-48N/6

E48V(T) / E48XV 16x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-96N/6

Pokud je nabízená konfigurace plná, musí se doplnit disky + expanzní police. K dispozici jsou následující bundle:

E48XV 16x6TB 7.2K

P/N: E48XVR96N/6

E48XV 32x6TB 7.2K

P/N: E48XVR192N/6

Rekonstrukce a výstavba světelně signalizačních zařízení

Technická specifikace zadavatele

Listopad 2018

Světelné signalizační zařízení

Platnost dokumentu od: 29. 11. 2018

Technická specifikace zadavatele

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 07. 2018

Zpracovatel: Brněnské komunikace a.s.

Obsah:

1) Seznam použitých zkratk	_____	str. 3
2) Platnost dokumentu	_____	str. 3
3) Předmět veřejné zakázky	_____	str. 4
4) Soulad řešení s platnými předpisy a normami	_____	str. 5
5) Požadavky zadavatele na řadič SSZ	_____	str. 7
6) Požadavky zadavatele na periférie řadiče	_____	str. 12
7) Požadavky zadavatele na řešení preference MHD	_____	str. 13
8) Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče	_____	str. 14
9) Požadavky zadavatele na připojení k dopravní ústředně SSZ	_____	str. 16
10) Technická převímka, zkušební provoz a předání díla zadavateli	_____	str. 18
11) Obecné požadavky zadavatele	_____	str. 20
12) Přílohy	_____	str. 22

1. Seznam použitých zkratk

BKOM	Brněnské komunikace a.s.
CTD	centrální technický dispečink
DHCP	dynamic host configuration protocol
DPMB	Dopravní podnik města Brna, a.s.
DÚ	dopravní ústředna
FNr	číslo připojeného zařízení
GIS	geografický informační systém
HW	veškeré fyzicky existující technické vybavení (hardware)
IAD	individuální automobilová doprava
ISMS	systém řízení bezpečnosti informací (Information Security Management System)
LED	elektroluminiscenční dioda (Light-Emitting Diode)
MHD	městská hromadná doprava
Mp-SÚ	metodický pokyn vydaný správním úsekem BKOM
OCIT-O V2.0	komunikační protokol pro komunikaci DÚ s řadiči SSZ
OCIT-O profil 3	přenos dat prostřednictvím sítě Ethernet za použití DHCP
PC	počítač (personal computer)
PČR	Policie České republiky
PD	projektová dokumentace
PK	pozemní komunikace
RIS	radiový informační systém DPMB
SmGŘ	směrnice vydaná generálním ředitelem BKOM
SMB	Statutární město Brno
SP	signální plán
SSZ	světelné signalizační zařízení
SÚ	Správní úsek
SW	data a programové vybavení (software)
TP	technické podmínky
TSZ	technická specifikace zadavatele
Tx	časová osa signálního plánu udávaná ve vteřinách
ÚDI	útvary dopravního inženýrství
VIP plán	signální plán pro vozidla s právem přednosti jízdy
VO	veřejné osvětlení
ZNr	číslo serveru

2. Platnost dokumentu

- 2.1 Tento dokument ruší platnost předchozí verze.
- 2.2 Tento dokument je platný od data uvedeného v úvodu, do vydání aktualizované verze, ale nikdy ne déle než 3 roky.

3. Předmět veřejné zakázky

- 3.1 Dodávka jednotlivých částí SSZ (návěstidla, akustická signalizace pro nevidomé atd.) musí mít schválení Ministerstva dopravy ČR pro provozování na pozemních komunikacích České republiky (viz. Kapitola 5 Požadavky zadavatele na vlastnosti SSZ).
- 3.2 Dodávka periférií řadiče (viz. Kapitola 6 Požadavky na periferie řadiče) a dodání aktuálního SW k perifériím.
- 3.3 Dodávka hardwarového a softwarového vybavení pro preferenci MHD na SSZ (viz. Kapitola 7 Požadavky zadavatele na preferenci MHD).
- 3.4 Dodání servisního SW řadiče (viz. Kapitola 8 Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče).
- 3.5 Připojení řadiče k nadřazené dopravní ústředně (viz. Kapitola 9 Požadavky zadavatele na připojení k dopravní ústředně SSZ).
- 3.6 Poskytování úplného servisu nutného pro trvání záruky v délce minimálně 24 měsíců. Nejedná se však o úkony běžné údržby, které po převzetí díla bude zajišťovat provozní středisko servisu a údržby SSZ provozovatele, jako jsou nutné testy dopravního řadiče a revize zařízení SSZ.
- 3.7 Pět doladění signálních plánů a logiky řízení, které může být zadavatelem díla v průběhu záruční doby požadováno.
- 3.8 Zaškolení obsluhy budoucího provozovatele s dodanými SW prostředky.
- 3.9 Předmětem zakázky není poskytování pozáručního servisu.

4. Soulad řešení s platnými předpisy a normami

4.1 Zadavatel požaduje dodržení následujících zákonů a technických norem v platném znění:

- | | | |
|---|---|--|
| Zákon 101/2000 Sb. | – | Zákon o ochraně osobních údajů |
| Zákon 181/2014 Sb. | – | Zákon o kybernetické bezpečnosti |
| GDPR
(General Data
Protection Regulation) | – | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 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). |
| ČSN EN 12 368 | – | Řízení dopravy na pozemních komunikacích - Návěstidla |
| ČSN EN 12 675 | – | Řízení dopravy na PK – Řadiče světelných
Signalizačních zařízení – Funkčně bezpečnostní
požadavky |
| ČSN EN 50556 | – | Systémy silniční dopravní signalizace |
| ČSN EN 61508-6 ed.2 | – | Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/
programovatelných elektronických systémů související
s bezpečností |
| ČSN 73 7042 | – | Řízení dopravy na pozemních komunikacích – Národní
požadavky |
| ČSN 36 5601 – 1 | – | Světelná signalizační zařízení, Technické a funkční
požadavky – část 1: Světelná signalizační zařízení pro
řízení silničního provozu |
| ČSN 73 6101 | – | Projektování silnic a dálnic |
| ČSN 73 6102 | – | Projektování křižovatek na silničních komunikacích |
| ČSN 73 6110 | – | Projektování místních komunikací |
| ČSN 73 6021 | – | Umístění a použití návěstidel |

4.2 Zadavatel požaduje dodržení následujících TP Ministerstva dopravy ČR:

- | | |
|--------|--|
| TP 65 | – Zásady pro dopravní značení na PK |
| TP 81 | – Navrhování SSZ pro řízení provozu na PK |
| TP 133 | – Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK |
| TP 165 | – Proměnné svíslé dopravní značky a zařízení pro provozní informace |
| TP 169 | – Zásady pro označování dopravních situací na pozemních komunikacích |
| TP 182 | – Dopravní telematika na PK |
| TP 188 | – Posouzení kapacity neřízených úrovnňových křižovatek |
| TP 189 | – Stanovení intenzity na PK |

4.3 Další standardy, jejichž dodržení zadavatel požaduje:

- | | |
|----------------|---|
| OCIT® | – Open Communication Interface for Road traffic control systems (http://ocit.org) |
| Protokol RACOM | – Komunikační protokol modemu RACOM, viz příloha. |
| SmGŘ – 039 | – Bezpečnostní politika informací |
| SmGŘ – 042 | – Směrnice pro uživatele informačních a komunikačních technologií |
| SmGŘ – 044 | – Směrnice pro správu a uživatele CTD |
| SmGŘ – 046 | – Směrnice pro řízení ISMS |

5. Požadavky zadavatele na řadič SSZ

- 5.1 Dodaný řadič musí být certifikován na úroveň integrity bezpečnosti SIL 3 ve smyslu ČSN EN 61508 a musí splňovat kromě platných ČSN a EN i ustanovení ČSN EN 50556 čl. 5.2.3.3 v plném rozsahu,
- 5.2 Skříň řadiče musí být plastová z materiálu odolného proti teplotám a vlivu slunečního záření.
- 5.3 Svorkovnice v řadiči musí být bez šroubové s možností rozpojení proudového okruhu bez vytažení vodiče ze svorky.
- 5.4 Řadič musí umožňovat rozdělení křižovatky na minimálně 4 dílčí uzly ovladatelné samostatně.
- 5.5 Řadič musí být vybaven snímačem otevření dveří řadiče.
- 5.6 Řadič musí být schopen detekovat a správně rozlišit všechny běžné poruchové stavy minimálně v rozsahu:
- Stavy vedoucí k vypnutí SSZ:
 - Výpadek napájení.
 - Primární poruchy s rozlišením signální skupiny, návěstidla a komory návěstidla.
 - Chyby dohlídání s nutnou deaktivací SSZ.
 - Poruchy s částečnou deaktivací:
 - Vypnutí dílčích uzlů křižovatky.
 - Poruchy bez deaktivace:
 - Sekundární porucha s rozlišením skupiny, návěstidla a komory návěstidla.
 - Další chyby dohlídání bez nutné deaktivace SSZ.
 - Vnitřní poruchy bez deaktivace:
 - Chyby komunikace.
 - Poruchy detektorů.
 - Chyby zdroje času.

Detekce a odstranění nebezpečného stavu musí být nejméně ve třídě AG3 (do 200ms) normy ČSN EN 50556.

- 5.7 Řadič bude vybaven spolehlivým zařízením pro příjem signálu pro synchronizaci reálného času řadiče, například GPS.

5.8 Řadič musí umožňovat nastavení stmívání návěstidel pomocí:

- bezpotenciálového vstupu řadiče z důvodu aktivace ztlumeného stavu soumrákným spínačem (světelné podmínky dané lokality nebo stavu VO),
- časového rozvrhu zadaným v SW řadiče

Na připojeném servisním PC a dopravní ústředně (lokálně i dálkově) musí být jasná a zřetelná textová informace o tom, že SSZ je ve ztlumeném stavu; v provozním deníku musí být uvedeny časové údaje o okamžiku ztlumení návěstidel a přepnutí do plného svítu.

5.9 Řadič musí umožňovat úpravu následujících parametrů komunikace:

- FNr.
- Jméno řadiče.
- Název domény.
- Adresa nebo doménové jméno serveru (ZNr).
- IP adresy zařízení nebo zapnutí přidělování adresy pomocí DHCP.
- Editace routovací tabulky.
- „OCIT-O password“

5.10 Řadič musí umožňovat definici následujících parametrů signálních skupin:

- Číslo signální skupiny.
- Jméno signální skupiny.
- Typ signální skupiny (například vozidlová, chodecká).
- Stanovení délky přechodových stavů signálních skupin (například žlutá u vozidlových skupin).
- Přiřazení k dílčímu uzlu křižovatky.

5.11 Řadič musí umožňovat definici následujících parametrů detektorů:

- Číslo detektoru.
- Jméno detektoru.
- Typ detektoru (například smyčka nebo video-detektor).

5.12 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci tabulek mezičasů, minimálních zelených a minimálních červených.**5.13 Pro realizaci konkrétního dopravního řešení i případné pozdější změny se požaduje, aby řadič umožňoval realizaci způsobů řízení minimálně v rozsahu TP 81 a umožňoval volné programování.****5.14 Řadič musí umožňovat dosažení požadovaného řízení místně bez nutnosti komunikace s nadřízeným systémem.****5.15 Řadič musí umožňovat řízení provozu v dynamickém režimu bez pevně stanovené délky cyklu signálního plánu.**

5.16 Řadič musí umožňovat koordinaci se sousedními řadiči světelné signalizace, tato funkce musí být zachována i při výpadku komunikace mezi řadičem a dopravní ústřednou.

5.17 Řadič musí umožňovat komunikaci se sousedními řadiči pomocí datové linky.

5.18 Řadič musí umožňovat vytvoření minimálně:

- 30 signálních plánů.
- 8 zapínacích plánů.
- 8 vypínacích plánů.
- 5 VIP plánů.

5.19 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci zapínacích a vypínacích plánů obsahujícího následující:

- Jméno signálního plánu
- Délku signálního plánu

5.20 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci pevného signálního plánu obsahujícího následující:

- Číslo signálního plánu.
- Jméno signálního plánu.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Přiřazení tabulky minimálních zelených.
- Přiřazení tabulky minimálních červených.
- Délku signálního plánu.
- Přiřazení zapínacího obrazu.
- Přiřazení vypínacího obrazu.
- Časů změny signálu jednotlivých signálních skupin umožňujících využití „opakované zelené“ v jednom cyklu.

5.21 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci dynamického signálního plánu obsahujícího minimálně následující:

- Číslo signálního plánu.
- Jméno signálního plánu
- Definice jednotlivých fází.
- Přiřazení jednotlivých nekolizních signálů do fází.
- Definice jednotlivých fázových přechodů.
- Definice jednotlivých oblastí výzev.
- Definice jednotlivých oblastí prodlužování.
- Definice jednotlivých délek fází.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Přiřazení tabulky minimálních zelených.
- Přiřazení tabulky minimálních červených.

- Délku signálního plánu.
- Definice zapínacího bodu.
- Definice vypínacího bodu.
- Definice přepínacího bodu.
- Definice synchronizačního bodu a maximální délky čekání v tomto bodě.
- Přiřazení zapínacího obrazu.
- Přiřazení vypínacího obrazu.

5.22 Řadič musí umožňovat vytvoření a editaci VIP plánu obsahujícího následující:

- Číslo plánu.
- Jméno signálního plánu.
- Přiřazení tabulky mezičasů.
- Bodu zastavení VIP fáze.
- Délku signálního plánu.
- Časů změny signálu jednotlivých signálních skupin.

5.23 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálních denních plánů v následujícím rozsahu.

- Číslo denního plánu.
- Jméno denního plánu.
- Příkaz k provedení obsahující:
 - Čas změny přepnutí s rozlišením na minuty.
 - Požadovaný stav SSZ (zapnuto/vypnuto).
 - Číslo požadovaného signálního plánu.
 - Požadovaný stav dopravně závislého řízení s rozlišením na IAD a MHD.
 - Požadovaný režim stmívání návěstidel.
 - Požadovaný stav jednotlivých dílčích uzlů křižovatky.

5.24 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálního týdenního plánu rozlišujícího jednotlivé dny v týdnu.

5.25 Řadič musí umožňovat zadání a editaci státních svátků včetně automatického výpočtu plovoucích svátku.

5.26 Řadič umožní vytvoření a editaci lokálních zvláštních denních plánů obsahujících:

- Jméno zvláštního intervalu.
- Přiřazený denní plán.
- Prioritu.
- Datum nebo interval.

5.27 Řadič bude ukládat do své vnitřní paměti následující archivy ve smyslu požadavků protokolu OCIT po dobu minimálně 72 hodin.

- Operační archiv obsahující:
 - Časovou značku záznamu.
 - Chybové stavy (viz. bod 5.6).
 - Stav SSZ.
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Stav dílčích uzlů křižovatky.
 - Požadovaný stav dopravně závislého řízení s rozlišením na IAD a MHD.
 - Režim stmívání návěstidel.
- Archiv zpráv:
 - Všechny vytvořené zprávy včetně těch, u kterých nedošlo k odeslání vlivem výpadku komunikace.
- Systémové logy.
- Archiv servisních zásahů do systému.
- Signalizační archiv:
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Stav všech signálních skupin.
 - Stav všech připojených detektorů.
- Archiv dopravních zátěží:
 - Agregované měření dopravních zátěží z dopravních detektorů
- Archiv dat detektorů:
 - Nezpracovaná data detektorů

5.28 Řadič bude vybaven detektory dle stavební části PD. Všechny detektory, včetně chodeckých tlačítek a virtuální detekce DPMB, budou zobrazeny ve vizualizaci signálních plánů (lokálně v PC i dálkově na DÚ).

6. Požadavky zadavatele na periferie řadiče

- 6.1 Umístění, funkce i velikost návěstidel a všech periferních zařízení musí splňovat požadavky projektu.
- 6.2 Každé návěstidlo, detektor nebo zařízení akustické signalizace nevidomých bude připojeno na samostatné vstupy/výstupy z řadiče.
- 6.3 Uchycení návěstidla na výložník musí být stavitelné ve vodorovné i svislé poloze. Požadujeme použití kovových držáků výložníkových návěstidel. Všechny prvky návěstidel musí být z materiálu odolného proti teplotám a vlivu slunečního záření.
- 6.4 Všechny komory návěstidel budou vybaveny stínítkem proti přímému osvětlení slunečním svitem.
- 6.5 Zadavatel požaduje využití LED návěstidel splňujících normu ČSN EN 12368, s provozním napětím do 50V o příkonu do 20W.
- 6.6 Návěstidla musí umožňovat snížení svítivosti alespoň o 30%.
- 6.7 Zařízení akustické signalizace bude vybaveno přijímačem radiového signálu umožňujícím aktivaci signalizace pouze na poptávku zrakově postiženého chodce. Zároveň, při použití výzvy chodeckými tlačítky, bude signál pro aktivaci akustické signalizace spouštět chodecké výzvy na daném SSZ po dobu 2 až 5 min.
- 6.8 Použité detektory musí být schopny z důvodu zjišťování dopravních intenzit spolehlivě rozpoznat jednotlivá vozidla i v koloně a spolehlivě detekovat přítomnost i jednostopých motorových vozidel a cyklistů, a to i v nočních hodinách.
- 6.9 Zadavatel požaduje použití bez šroubových svorkovnic ve stožárech SSZ.
- 6.10 Sloupy SSZ musí být oboustranně pozinkované.
- 6.11 Sloupy SSZ budou opatřeny ochranným nátěrem do výšky 60 cm nad okolní terén.
- 6.12 Všechny použité stávající kabelové prostupy pod vozovkou musí být v souladu s projektem před položením kabeláže SSZ vyčištěny tlakovou vodou a následně zakonzervovány.

7. Požadavky zadavatele na řešení preference MHD

- 7.1 V současné době probíhá komunikace nad preferencí vozidel MHD na SSZ pomocí radiové sítě a modemu RACOM MR900.
- 7.2 Na straně řadiče je výstupem z modemu RIS DPMB komunikační protokol na rozhraní RS-232, který obsahuje potřebné předávané informace z jednotlivých vozů MHD (viz. popis komunikačního protokolu v příloze). Přesně určené údaje jsou do řadičů vysílány z vozidel MHD na základě požadavků dopravního řešení a možností komunikačního protokolu.
- 7.3 Z poskytnutých údajů musí být řadič schopen určit míru preference vozidla v souladu s požadavky dopravního řešení.
- 7.4 Informace z radiového modemu musí být do řadiče SSZ předávány prostřednictvím datové linky.
- 7.5 Dodané zařízení musí zajistit komunikaci se všemi vozidly MHD blížícími se k SSZ současně tak, aby nedošlo ke ztrátě jediné informace, která vede k preferenci MHD.
- 7.6 Řadič SSZ musí být schopen obousměrné komunikace s modemem za účelem obousměrné komunikace s vozidly MHD.
- 7.7 Řadič bude ukládat do paměti všechny přijaté informace systému RIS DPMB vysílané do řadičů SSZ z vozidel MHD. Tyto informace musí být možné zpětně načíst, aby provozovatel systému měl možnost tato data na vyžádání poskytnout DPMB nebo vlastníkovvi SSZ. Na lokálně připojeném servisním PC musí být v reálném čase zobrazeny všechny řadičem SSZ přijaté pakety z vozů MHD.
- 7.8 Řadič musí umožňovat načtení informací o průjezdu vozidel MHD z pracoviště CTD.

8. Požadavky zadavatele na servisní aplikace řadiče

- 8.1 Ke každému typu řadiče bude dodána aktuální servisní aplikace v dostatečném počtu přístupů (licencí) umožňující provádění všech potřebných pravidelných testů řadiče.
 - 8.2 Servisní aplikace bude po připojení k řadiči ukazovat všechny potřebné informace. Jedná se zejména o podrobné informace o aktuálních poruchách k přesnému určení závady.
 - 8.3 Veškeré informace poskytované servisní aplikací řadiče SSZ pracovníkům servisu musí být v českém nebo anglickém jazyce.
 - 8.4 Význam hlášení má vycházet z běžně zaužívaných pojmů a zkratk. Ke stanovení významu hlášení nesmí být potřeba manuálu s převodem kódových (číselných) zpráv, zadavatel souhlasí s nepoužitím diakritiky.
 - 8.5 Tento SW dále umožní online vizualizaci signálního plánu obsahujícího:
 - Časovou osu.
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Číslo probíhající fáze pokud je aktivní fázový signální plán.
 - Číslo probíhajícího fázového přechodu, pokud je aktivní fázový signální plán.
 - Stav všech signálních skupin.
 - Jednoznačně graficky odlišenou oblast prodlužování u signálních skupin majících prodlužovací detektor (např. odlišným označením v pásu signální skupiny ve vazbě na číslo prodlužovacího kroku).
 - Stav všech připojených detektorů.
 - Stav všech binárních vstupů.
 - Přítomnost výzev preference RIS.
- Okno pásového diagramu bude vybaveno posuvníkem pro snadné prohlížení průběhu signálního plánu a porovnávání změn v jednotlivých cyklech u dynamického řízení.
- Online vizualizace pásového diagramu nesmí mít proti reálnému stavu křižovatky zpoždění větší než 2 vteřiny.

8.6 Servisní aplikace umožní základní ovládání řadiče v rozsahu:

- Zapnutí dopravního řadiče.
- Vypnutí dopravního řadiče.
- Zapnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Vypnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Přepnutí signálního plánu v dopravním řadiči.
- Přepnutí řadiče do místního řízení.
- Simulaci všech připojených detektorů
- Zapnutí dopravně závislého řízení.
 - Zapnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Zapnutí preference MHD.
- Vypnutí dopravně závislého řízení.
 - Vypnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Vypnutí preference MHD.

8.7 Dodané SW vybavení musí umožňovat stažení, úpravu a nahrání konfigurace popsané v bodech 5.4 – 5.26.

8.8 Zavedení nových, tedy i dopravně závislých signálních plánů nebo úpravy dopravního řešení (dopravně závislého řízení), musí proběhnout za provozu, bez nutnosti vypnutí SSZ tedy i přímo z hlavní dopravní ústředny.

8.9 Servisní aplikace musí umožňovat stažení archivů popsaných v bodě 5.27 a jejich zobrazení v uživatelsky přívětivé podobě (informace nesmí být formou číselných kódů, ale musí být srozumitelná s jednoznačnými zaužívanými texty, obsahujícími příslušné údaje).

8.10 Export archivů ve srozumitelné podobě do některého z běžně využívaných formátů (například pdf, xlsx nebo csv)

8.11 Dodané SW vybavení umožní export dopravních intenzit ze všech do řadiče připojených detektorů. Načtené dopravní intenzity ze všech do řadiče připojených detektorů (výstup ve formátu zpracovatelném programem Excel) musí být v jednotlivých časových úsecích (minimálně v 5, 15 a 60 minutových intervalech) musí být stále stejné, jejich součet vytvoří celou hodinu a musí začínat vždy v celou hodinu.

8.12 Dodané SW vybavení umožní export konfiguračního souboru .xml definovaného protokolem OCIT, obsahujícího údaje potřebné pro připojení křižovatky k ústředně kompatibilní s tímto protokolem.

9. Požadavky zadavatele na připojení řadiče k nadřazené DÚ SSZ

9.1 Zadavatel požaduje využití nejlepšího v dané lokalitě dostupného způsobu připojení k pracovišti CTD na adrese Renneská tř. 1a v následujícím pořadí:

1. Optický kabel OD MMB.

- Zadavatel požaduje použití datového switche v průmyslovém provedení s osmi metalickými a dvěma optickými porty pro případné připojení dohledových kamer.
- Zařízení musí umožňovat splnění všech zákonných požadavků a vnitřních směrnic zadavatele na IT systémy (viz. přílohy).

2. Metalický kabel OD MMB

- Zadavatel požaduje připojení řadiče napřímo k dopravní ústředně jedním komunikačním párem
- Další pár může být použit pouze pro potřeby určené zadavatelem např. telefon

3. Mobilní síť.

- SIM kartu pro připojení křížovatky dodá zadavatel.
- SIM karta bude využívat datových služeb mobilních sítí třetí nebo vyšší generace.

9.2 Zadavatel požaduje, aby u běžných operátorských zásahů, jako je zapnutí a vypnutí křížovatky nebo jejího uzlu, přepnutí signálního plánu, spuštění vizualizace signálního plánu atd., z dopravní ústředny nebyl mezi těmito technologiemi rozdíl.

9.3 Všechny nově budované / rekonstruované SSZ musí být přímo připojeny k dopravní ústředně zadavatele protokolem OCIT-O v2.0 nebo novější.

9.4 Zadavatel požaduje využití profilu 3 protokolu OCIT-O.

9.5 Řadič bude umožňovat komunikaci pomocí sítě Ethernet a bude vybaven standardním konektorem RJ45.

9.6 Řadiče musí být trvale spojeny s dopravní ústřednou SSZ (Scala) a umožňovat průběžnou kontrolu komunikace ze strany ústředny.

9.7 Všechny řadičem detekované poruchy budou odesílány na ústřednu.

9.8 Otevření i zavření dveří bude odesíláno na ústřednu SSZ.

9.9 Změna režimu stmívání návěstidel bude odesílána na ústřednu SSZ.

9.10 Řadič musí umožňovat automatickou synchronizaci času s NTP serverem ústředny, tento čas bude mít v systému vyšší prioritu než přijímač času v řadiči.

9.11 Řadič musí reagovat na požadavky ústředny v rámci 1 sec od obdržení požadavku. Okamžité změně režimu řízení brání bezpečností požadavky, řadič bude reagovat v nejbližší možné chvíli.

9.12 Řadič musí komunikovat s dopravní ústřednou definované protokolem OCIT-O v2.0 a vyšším ve smyslu následujících požadavků dopravní ústředny:

- Požadavek ústředny na zjištění stavu řadiče obsahující
 - Časovou značku poslední změny.
 - Chybové stavy (viz. Bod 5.5).
 - Stav SSZ.
 - Řídící úroveň (například. místní rozvrh, ruční řízení, řízení z ústředny nebo VIP).
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Stav dílčích uzlů křižovatky.
- Zapnutí dopravního řadiče.
- Vypnutí dopravního řadiče.
- Zapnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Vypnutí dílčího uzlu dopravního řadiče.
- Přepnutí signálního plánu v dopravním řadiči.
- Přepnutí řadiče do místního řízení.
- Zapnutí dopravně závislého řízení.
 - Zapnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Zapnutí preference MHD.
- Vypnutí dopravně závislého řízení.
 - Vypnutí dopravně závislého řízení IAD.
 - Vypnutí preference MHD.
- Stav režimu stmívání.
- Požadavek na přenos dat potřebných pro vytvoření pásového diagramu
 - Číslo aktivního signálního plánu.
 - Tx
 - Číslo probíhající fáze pokud je spuštěn fázový signální plán.
 - Číslo probíhajícího fázového přechodu, pokud je spuštěn fázový signální plán.
 - Stav všech signálních skupin včetně informací o prodlužování.
 - Stav všech připojených detektorů.
 - Stav všech binárních vstupů.
 - Přítomnost výzev preference RIS.
- Stažení dat ze všech dostupných archivů řadiče.
- Spuštění VIP trasy na uživatelsky zadanou dobu.

Tyto požadavky bude možno zadat se zadaným časem začátku příkazu nebo okamžitě a s časem ukončení nebo „do uvolnění“.

9.13 Řadič musí umožňovat stažení, úpravu a nahrání konfigurace popsané v bodech 5.4 – 5.26 z dopravní ústředny.

10. Technická převjímka, zkušební provoz a předání díla zadavateli

- 10.1 Technickou převjímku provádí zadavatel a slouží ke kontrole kompletnosti a kvality technických částí díla a jeho základních funkcí. Úspěšný průběh technické převjímky je podmínkou pro uvedení díla do zkušebního provozu.
- 10.2 K provedení převjímky díla vyzve zhotovitel investora min. 3 pracovní dny předem.
- 10.3 Zhotovitel minimálně 3 pracovní dny před provedením technické převjímky požádá o součinnost provozního dopravního inženýra CTD Bkom při vyhotovení protokolu o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ.
- 10.4 Základními částmi technické převjímky jsou:
- Kontrola kompletnosti díla.
 - Kontrola splnění technické specifikace zadavatele.
 - Předání dokladů o provedení bezpečnostních testů dopravního řadiče.
 - Protokol o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ (Scala) potvrzený odpovědným zástupcem CTD, provozního střediska a ÚDI BKOM.
 - Předání potvrzené dokumentace platného dopravního řešení nahraného v dopravním řadiči ve 3 vyhotoveních a elektronicky ve formátu neumožňujícím změny (například .pdf).
 - Zapnutí dopravního řadiče a provedení vizuální a protokolární kontroly jeho hlavních funkcí, správného zapojení a funkce připojených zařízení (detektorů, návěstidel apod.) dopravním inženýrem zadavatele.
- 10.5 Po dobu zkušebního provozu zůstává dílo v majetku zhotovitele.
- 10.6 Po dobu zkušebního provozu bude dílo plně využíváno budoucím správcem, přičemž tento nesmí žádným způsobem zasahovat do HW a SW řadiče bez vědomí zhotovitele.
- 10.7 Po dobu zkušebního provozu musí zhotovitel veškeré zásahy do předmětného zařízení dohodnout s budoucím správcem.
- 10.8 Během zkušebního provozu má zadavatel právo požadovat doladění dopravního řešení, tedy případnou změnu, která nezasahuje do HW části díla, ale může obsahovat změnu signálních plánů, logiky řízení a nastavení veškerých parametrů dopravního řešení. Zhotovitel je povinen zajistit spolupráci vlastního specialisty provádějícího doladění s dopravním inženýrem zadavatele.

10.9 Po splnění výše uvedených podmínek lze zahájit protokolární převzetí díla do správy správního úseku Bkom které se skládá z:

- Předání dokumentace skutečného provedení stavby ve 3 vyhotoveních a elektronicky ve formátu neumožňujícím změny (například .pdf).
- Předání dokladů platné revize elektrického zařízení.
- Předání potvrzení o shodě el. zařízení.
- Předání dokladů o ekologické likvidaci vytěženého materiálu a zařízení.
- Předání protokolu o předání stavbou dotčených povrchů do správy správního úseku Bkom.
- Podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

10.10 Protokol o předání a převzetí díla podepsaný zadavatelem opravňuje zhotovitele k provedení fakturace. Od této chvíle nesmí dodavatel zasahovat do HW a SW řadiče, ani stahovat data bez souhlasu provozovatele.

11. Obecné požadavky zadavatele

- 11.1 V případě že stávající technologie (obvykle dopravní ústředny SSZ) zadavatele neumožňuje využití některého z následujících bodů, toto nezprošťuje dodavatele povinnosti následující body splnit z důvodu důležitosti těchto funkcí po obměně technologie zadavatele.
- V případě nejasností lze splnění těchto bodů dokázat dočasným připojením k vlastní technologii (pouze před předáním díla, při předání bude připojeno k technologii zadavatele), pomocí logů zařízení, btppl-trace atd.
- 11.2 Přesný termín vypnutí opravovaného SSZ musí být dohodnut mezi zhotovitelem, zadavatelem, servisem SSZ a PČR z důvodu zabránění vzniku časové kolize s jinou akcí SMB.
- 11.3 Regulační a aktivační práce na řadiči SSZ mohou být prováděny pouze firmami autorizovanými výrobcem řadiče k provádění těchto prací. Uchazeč na realizaci veřejné zakázky musí prostřednictvím své nabídky písemně doložit, že má tuto součinnost autorizované firmy zajištěnu.
- 11.4 Veškeré výrobky obsažené v dodávce musí odpovídat platné legislativě.
- 11.5 Dotčená zeleň musí být obnovena náhradní výsadbou.
- 11.6 Veškeré náklady na přechodné dopravní značení vyvolané stavbou budou zajišťovány a hrazeny zhotovitelem.
- 11.7 Veškeré trvalé dopravní značení, dotčené výstavbou SSZ, musí odpovídat odsouhlasené a stanovené projektové dokumentaci.
- 11.8 Vodorovné dopravní značení, dotčené výstavbou SSZ, bude provedeno strukturálním plastem v souladu s TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích. Pokud nové povrchy v době realizace stavby neumožňují okamžitou pokládku vodorovného dopravního značení strukturálním plastem, bude zhotoveno dočasné vodorovné dopravní značení barvou, které bude po vyzrání povrchu nahrazeno vodorovným dopravním značením strukturálním plastem.
- 11.9 Svislé dopravní značení musí odpovídat PD, sloupky dopravního značení musí být v pozinkované úpravě, přičemž třída použité reflexní fólie pro svislé dopravní značení bude vycházet z platné legislativy.
- 11.10 V případě že zemní práce budou prováděny v chodnících a vozovkách, na které se vztahuje záruční lhůta jiného zhotovitele, musí být zpětná úprava tohoto povrchu ze záručních důvodů objednána jako subdodávka u tohoto zhotovitele.
- 11.11 Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby bude zhotovitelem předána v souladu s předpisem pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb (Mp-SÚ3200-01) v jednom vyhotovení odboru investičnímu MMB a v jednom vyhotovení geodetické skupině BKOM pro potřeby GIS.

- 11.12 Na základě geodetického zaměření stavby zhotovitel vyhotoví geometrický plán pro vyznačení věcného břemene v 6 vyhotoveních ke všem dotčeným pozemkům, které nejsou ve vlastnictví SMB. Rozsah věcného břemene musí být předem konzultován se zadavatelem.
- 11.13 Všechny dotčené povrchy budou po dokončení díla předány zpět do správy sektoráři BKOM.
- 11.14 Veškerý vytěžený materiál ze SSZ bude odvezen a protokolárně předán zhotovitelem na adrese Brněnské komunikace a.s., Masná 7, Brno. V případě že tento vytěžený materiál bude Brněnskými komunikacemi odmítnut, musí zhotovitel zajistit jeho ekologickou likvidaci zákonným způsobem a o jejím provedení předat zadavateli při předání a převzetí díla prokazující doklad.
- 11.15 Při pracích v blízkosti kolejí MHD (blíže než 1m a při budování kabelových prostupů pomocí protlaků) musí být před a po provedení prací provedeno geodetické zaměření kolejí. Při provádění prací nesmí dojít ke změně nivelety kolejí.

12. Přílohy

- 12.1 Popis komunikačního protokolu modemu RACOM.
- 12.2 SmGŘ – 039 – Bezpečnostní politika informací
- 12.3 SmGŘ – 042 – Směrnice pro uživatele informačních a komunikačních technologií
- 12.4 SmGŘ – 044 – Směrnice pro správu a uživatele CTD
- 12.5 SmGŘ – 046 – Směrnice pro řízení ISMS.
- 12.6 Mp-SÚ3200-01 - Předpis pro vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb
- 12.7 Vzor protokolu o připojení dopravního řadiče k dopravní ústředně SSZ