

SMLOUVA O DÍLO

II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE ÚSEK II

Preambule

Tato smlouva o dílo byla vypracována na základě podlimitní veřejné zakázky vedené pod názvem „II/394 Ivančice ulice na Brněnce - úsek II.“, kterou zadává Město Ivančice jako vedoucí zadavatel společně s jiným zadavatelem - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, na základě smlouvy uzavřené dle ust. §1746 odst. 2 Občanského zákoníku pro stavbu ze dne 19. 5. 2016 Tato smlouva o dílo se zabývá stavebními objekty SO 101 SILNICE II/394 (objednatel Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje), SO 102 ODSTAVENÉ STÁNÍ (objednatel Město Ivančice), SO 103 CHODNÍKY (objednatel Město Ivančice), viz Zadávací dokumentace pod názvem „II/394 Ivančice ulice na Brněnce - úsek II.“ ze dne 29. 6. 2016 Všechny práce na výše uvedených stavebních objektech provádí jeden zhotovitel. Cena díla je hrazena dle stavebních objektů, a to Městem Ivančice nebo Správou a údržbou silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje.

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně,
zastoupená Ing. Janem Zouharem, ředitelem

IČO 70932581
oddíl Pr, vložka 287

další oprávněné osoby objednatele jsou uvedeny v příloze č. 4 této smlouvy

a

ZHOTOVITEL

COLAS CZ, a.s.

sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
zapsaná u Městského soudu v Praze
zastoupený Ing. Pavlem Hudlerem, ředitelem divize silniční stavitelství, na základě plné moci

IČO 261177005
oddíl B, vložka 6556

další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze č. 5 této smlouvy

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

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:**
 - i. stavby II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE ČÁST SO 101 SILNICE II/394 (dále jen „stavba“),
 - ii. realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“),
 - iii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“),
 - iv. geodetického zaměření stavby,
 - v. geometrických plánů.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. 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.

6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: oblast Brno, Ořechovská 35, 619 00 Brno.
7. Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Státní fond dopravní infrastruktury. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese www.sfdi.cz. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí rekonstrukce silnice II/394 v intravilánu města Ivančice v celkové délce 0,315 km.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním stavby**, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. Projektová dokumentace ve stupni DSP/PDPS z 05/2016 zhotovená Ing. Lubošem Kašpárkem, Sokolská 124, Ostrovačice (dále jen „projektová dokumentace“);
 - i. akty státní správy:
 - o Stavební vydané Městským úřadem Ivančice, Odbor správních činností pod č. j. OSČ/SH-MI-9436/2016-3 a pod č. j. OSČ/SH-MI-8634/2016-3;
 - ii. písemné pokyny objednatele;
 - iii. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - iv. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentací jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. RDS

1. Zhotovitel dopracuje povinně RDS ke všem objektům. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS 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.).
2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to do 20 dnů od uzavření této smlouvy; část RDS k pracím, které mají být provedeny před předáním návrhu RDS budou předány vždy před zahájením těchto prací.
3. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, u které stanovil objednatel vypracování RDS jako povinné, dokud nebude návrh RDS objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
4. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.

5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně 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. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zakres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor dopravní stavby.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS 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 DSPS 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.

V. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.
3. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

VI. LHŮTY PLNĚNÍ

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

1. Předání a převzetí prostoru staveniště	do 7-mi dnů od výzvy objednatele
2. Dokončení a předání stavebních prací	do 91 dnů od zahájení stavebních prací, resp. stavby
3. Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení stavby
4. Předání a převzetí geometrických plánů	do 60 dnů od dokončení stavby

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště.

Zhotovitel předá objednateli při předání staveniště:

- i. výpočet hluku ze stavební činnosti,

ii. návrh technologického postupu prací.

3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 10 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - ii. vyčištěné prostory staveniště.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla a předání geometrických plánů.
7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavebních prací, resp. stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně po té, co je obstará.
9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel 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 zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
10. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

5 819 402,08 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. 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.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu **sídla objednatele**, a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven protokol o provedených pracích, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích:
 - i. které jsou vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci,
 - ii. které jsou datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - iii. ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby
 - od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - v průběhu sledovaného období,
 - od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána.,
 - iv. jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.
4. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně,
 - ii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích,
 - iii. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem,
 - iv. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - v. předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu *.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.
5. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla a protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
6. Lhůta splatností všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatností oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky 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.
9. Zálohové platby se nesjednávají.

IX. 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.
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 stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. VI. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen písemně 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. Současně při provádění díla bude probíhat obnova kanalizace a vodovodu, která bude zajišťována Svazkem vodovodů a kanalizací Ivančice. Zhotovitel je povinen strpět provedení uvedených prací na stavbě díla po celou dobu realizace

těchto prací. V době provádění stavebních prací je zahrnuto i strpení prací prováděných či zadávaných Svazkem vodovodů a kanalizací Ivančice. Zhotovitel je povinen zvát na všechny kontrolní dny zástupce Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, podrobnosti, viz projektová dokumentace.

X. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. 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.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby 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 stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli písemně oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. Kontrola
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 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 stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3 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.
 - 3.4 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 podepíší všichni zúčastnění.
4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:
 - i. stavební deník vedený samostatně po jednotlivých stavebních objektech,
 - ii. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu,
 - 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. 11 tohoto článku,
 - vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením a po dokončení stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

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

5. 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.

6. Subdodavatelé

- 6.1 Subdodavatel 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 subdodavatele.
- 6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících subdodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
***	***	***

- 6.3 Podmínky pro změnu subdodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci.
- 6.4 Subdodavatele dle čl. 6.3 této Smlouvy je možné změnit pouze za souhlasu Objednatele a v souladu s podmínkami této Smlouvy, Zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a Zadávací dokumentací (zadávacími podmínkami).
- 6.5 Subdodavatel musí splňovat kvalifikační předpoklady dané zadávacími podmínkami. Zhotovitel předloží Objednateli tyto doklady: Originály nebo ověřené kopie všech požadovaných kvalifikačních prohlášení, technicko-kvalifikačních dokumentů a dokladů dle Zadávací dokumentace. Zhotovitel předloží platnou Smlouvu o Smlouvě budoucí s navrhovaným novým subdodavatelem.
- 6.6 Objednatel posoudí relevantnost a správnost požadovaných dokladů. V případě pochybností o správnosti požadovaných dokladů musí Zhotovitel na písemnou výzvu Objednatele do 5 pracovních dnů od písemné výzvy Objednatele chybějící nebo nejasné doklady doplnit. V opačném případě nemusí Objednatel na žádost Zhotovitele reagovat.
- 6.7 Změna subdodavatele je zpravidla možná jen ze závažných důvodů, které by měly negativní vliv na kvalitu Díla, provádění nebo dokončení Díla subdodavatelem.
- 6.8 Subdodavatelem, který zajistí dodávku obalové směsi pro stavbu je

Název	IČO	Adresa obalovny
***	***	***

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných subdodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatel.

- 6.9 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných subdodavatelů pohybujících se na staveništi po té, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci subdodavatele a práce, které má subdodavatel provést.
- 6.10 Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by jí prováděl sám.
7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)
- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2 Objednatelem není určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.
8. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
9. Zhotovitel je povinen koordinovat průběh stavby a stavebních prací s objekty budovanými městem Ivančice a s realizací rekonstrukce kanalizace a vodovodu v lokalitě prostoru staveniště.
10. 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 stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla, s výjimkou části vyřezovaných živců, které budou uloženy v areálu objednatel v Rosicích.
11. 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 stavby).
- vii. Cena za uložení (bez DPH, DPH, včetně DPH).
- viii. Název odpadu.
- ix. Kód odpadu.
- x. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- xi. Kdo odpad převzal.
- xii. Kdo odpad odevzdal.

XI. 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. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. Ohlašovat pohyb třetích osob 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,
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení,
 - iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitým věcem viz zásady organizace výstavby (ZOV) v projektové dokumentaci.
5. Zhotovitel je povinen v prostoru staveniště, v průběhu provádění díla a denně po každém ukončení pracovní činnosti, zachovávat čistotu a pořádek. 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. Při zabezpečování staveniště a zařízení staveniště je Zhotovitel povinen dodržovat zásady BOZP dle svých interních směrnic, požadavků této Smlouvy, plánu BOZP (pokud byl vypracován) a Projektové dokumentace a Stavebního povolení.

XII. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, 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. VI. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, 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 o veřejných zakázkách 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.
5. Nabídková cena 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 jednotkovou cenu určit výše popsáním způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena prací či dodávek

Cena obdobných prací, případně cena příslušného stavebního objektu, případně cena stavby

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými 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.

XIII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, technický náměstek, správce stavby a technický dozor, viz příloha č. 4 této smlouvy.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Technickému náměstkovi nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek,
 - ii. je vyhrazeno vyzvat objednatele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele,
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu,
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím subdodavatele,
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny,
 - vi. přebírat od zhotovitele změnové listy,
 - vii. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli,
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; správce stavby je zejména oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací,
 - iii. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě,
 - iv. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.,
 - v. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů,
 - vi. činit zápisy do stavebního deníku,
 - vii. udělit souhlas s návrhem RDS.
5. Technický dozor je oprávněn
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu,
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.,
 - iii. činit zápisy do stavebního deníku.
6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
7. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
8. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je 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.
9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIV. 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 subdodavatelů 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.
- 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 veškerá plnění, není-li dále stanoveno jinak | 60 měsíců |
| Vodorovné značení plastem | 36 měsíců |
| Vodorovné značení barvou | 18 měsíců |
- 4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. X odst. 3 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 stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
- 4.4 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět Díla užívat pro vady Díla, za které Zhotovitel odpovídá.
- 4.5 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 doby. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
- 4.6 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 pokuta
- 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. VI. Lhůty plnění, odst. 1. | 8.000,- Kč denně |
| Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů | 8.000,-Kč denně |
| V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy | 4.000,-Kč denně |
| V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště | 8.000,- Kč denně |

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí

8.000,- Kč denně

V případě provádění díla subdodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo subdodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno

15.000,- Kč za subdodavatele

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým 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. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně v důsledku provádění prací. Nebezpečí škody na věci na objednatele přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XV. 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 stavby v rozporu se zadáním stavby,
- 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 subdodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo subdodavatele, 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.

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. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků Objednatele vyplývajících z titulu odpovědnosti Zhotovitele za vady, nároků z titulu záruky za provedení Díla a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení Občanského zákoníku.

6. Zanikne-li tato Smlouva odstoupením jiným způsobem, než je splnění závazku smluvních stran, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli za níže uvedených podmínek cenu za část Díla, kterou do doby ukončení Smlouvy Zhotovitel provedl a která nevykazuje žádné vady či nedodělky.

XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk 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.
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 platí ustanovení § 573 občanského zákoníku. 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 správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě oprávněnými zástupci smluvních stran, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., 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 na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuplatní ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. 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.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o registru smluv. Smlouvu bude zveřejňovat objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění:.....
13. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací), (bude doloženo v nabídce),
 2. Harmonogram prací finanční a věcný (bude doloženo až před podpisem smlouvy v rámci součinnosti nejvhodnějším uchazečem),
 3. Kontrolní a zkušební plán (bude doloženo až před podpisem smlouvy v rámci součinnosti nejvhodnějším uchazečem),
 4. Oprávněné osoby objednatele (bude doloženo až před podpisem smlouvy v rámci součinnosti nejvhodnějším uchazečem),
 5. Oprávněné osoby zhotovitele (bude doloženo v nabídce),
 6. Vzor změnového listu (bude doloženo až před podpisem smlouvy v rámci součinnosti nejvhodnějším uchazečem).
14. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a zhotovitel obdrží 1 vyhotovení.

V Praze, dne 15.7.2016

V Brně, dne 17.08.2016


Ing. Pavel Hudler

COLAS CZ, a.s.
ředitel divize silničního stavitelství
Ke Kličovu 9, 190 00 Praha 9
COLAS CZ, a.s. DIČ: CZ26177005 **42**
Tel: 286 003 511 Fax: 286 003 500

**Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje,**
příspěvková organizace kraje
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 BRNO
IČO: 709 33 584
Ing. Jan Zouhar, ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

REKAPITULACE SO 101

Stavba II/394 Ivančice ulice na Brněnce - úsek II.
Investor: SÚS JmK

Objekt

SO 101	Silnice II/394	5 819 402,08
	<i>kommunikace</i>	5 563 402,08
	<i>vedlejší a ostatní náklady</i>	256 000,00

Cena bez DPH

5 819 402,08

DPH 21%

1 222 074,44

Cena s daní

7 041 476,52

V Praze 18.7. 2016

Titul, jméno, příjmení oprávněné osoby uchazeče

 **COLAS CZ, a.s.**
Ke Kličovu 9, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 42
Tel: 286 003 511 Fax: 286 003 500

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : II/394 IVANČICE, UL. NA BRNĚNCE - ÚSEK II
 číslo a název SO: SO 01 KOMUNIKACE
 číslo a název rozpočtu: SO 01 KOMUNIKACE

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
Všeobecné konstrukce a práce							
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLADKU zemina a kamení, viz. položky 113327, 122738, 131737, 132737 Celkem: 115,85+1618,97+11,87+209,08=1 955,770 [A]	T	1 955,770	92,10	180 126,42
zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLADKU stavební sutě, viz. položky 113847, 113544 Celkem: 2,76+34,365=37,125 [A]	T	37,125	131,50	4 881,94
zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
3	03630		DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - AUTOJERABY Přesunutí stávajícího křížku o cca 10m - kompletní provedení Celkem: 1=1,000 [A] zahrnuje objednatelům povolené náklady na dopravní zařízení zhotovitele Všeobecné konstrukce a práce	KPL	1,000	11 200,00	11 200,00
Celkem: 196 208,36							
1 Zemní práce							
4	11223		ODSTRANĚNÍ PAREZÚ D PŘES 0,9M včetně likvidace Celkem: 1=1,000 [A]	KUS	1,000	2 060,30	2 060,30
Odstranění pavezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pavezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pavezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pavezů - dopravu a uložení pavezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pavezích							
5	113173		ODSTRANĚNÍ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z DLAŽEB KOSTEK, ODVOZ DO 3KM Celkem: 16*0,16=2,560 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	2,560	304,50	779,52
6	113323	1	ODSTRANĚNÍ PODKL VOSOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 3KM Odstranění podkladu, kam. drčené tl.25cm - bude zpětně použito Celkem: (2562-478,50)*0,25=520,875 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku	M3	520,875	364,50	189 858,94

7 113323	2	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 3KM Odstranění podkladu kam. těžené tl.20cm - bude zpětně použito	M3	494,625	364,50	180 290,81
Celkem: (2778-304,875)*0,2=494,625 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku						
8 113323	3	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 3KM Odstranění podkladu, kam.drcené tl.20cm - bude zpětně použito	M3	95,700	364,50	34 882,65
Celkem: 478,50*0,2=95,700 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku						
9 113327		ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 16KM Odstranění podkladu kam. těžené tl.20cm, odvoz na skládku	M3	60,975	508,50	31 005,79
Celkem: 304,875*0,2=60,975 [A] Hmotnost: 60,975*1,9=115,85T Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141**						
10 113487		ODSTRANĚNÍ KRYTU CHODNÍKŮ Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 16KM Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho	M3	1,200	688,30	825,96
Celkem: 20*0,06=1,200 [A] Hmotnost: 1,2*2,3=2,76T Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141**						
11 113543		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z KRAJNÍKŮ, ODVOZ DO 3KM Kamenné obrubníky	M	272,000	112,00	30 464,00
Celkem: 272=272,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku						
12 113544		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z KRAJNÍKŮ, ODVOZ DO 5KM Odvoz na skládku do 16km	M	237,000	113,90	26 994,30
Celkem: 237=237,000 [A] Hmotnost: 237*0,145=34,365T Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141**						
13 11354B		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z KRAJNÍKŮ - DOPRAVA Příplatek za dalších 11km k položce 113544	tkm	378,015	6,60	2 494,90
Celkem: (237*0,145)*11=378,015 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].						
14 11372	1	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Frézování tl.80mm, odvoz a likvidace v režii zhotovitele	M3	163,113	1 325,00	216 124,73

Celkem: 2038,91*0,08=163,113 [A]
Hmotnost: 163,113*2,4=391,47T
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. likvidace v režii zhotovitele

15	11372	2	FŘEZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH	M3	252,600	1 325,00	334 695,00
Odstředění žvýčného podkladu (obalované kamenivo) tl.100mm, odvoz a likvidace v režii zhotovitele							

Celkem: 252,6*0,1=252,600 [A]
Hmotnost: 252,6*2,4=606,24T
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. likvidace v režii zhotovitele.

16	11376		FŘEZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 12KM	M3	38,967	1 210,00	47 150,07
Frézování v tl.80mm s odvozem na středisko SUS v Rosicích							

Celkem: 487,09*0,08=38,967 [A]
Hmotnost: 38,967*2,4=93,52T
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na středisko SUS v Rosicích

17	122733		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 3KM	M3	234,208	156,90	36 747,24
Celkem: 102,118+132,09=234,208 [A]							

na meziskládku pro zásypy: 102,118m3
na meziskládku pro zemní krajnice: 132,09m3
položka zahrnuje:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výboštin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni

znehodnocené klimatickými vlivy

- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávек
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepečování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování

- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná ploška

- udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě

- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu

- třídění výkopu

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávek (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

- včetně uložení zeminy na meziskládku

ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECE TR. I, ODVOZ DO 16KM

18 122737	M3	852,092	356,60	303 856,01
-----------	----	---------	--------	------------

Odvoz na skládku do 16km

Komunikace: 624*0,25=156,000 [A]

Výměna podloží: 2658*0,35=930,300 [C]

Celkem: A+C-234,208=852,092 [B]

Hmotnost: 852,092*1,9=1618,97T

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávek nezapažené i zapážené
- ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)

- potřebné snížení hladiny podzemní vody

- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů

- vytahování a nošení výkopku

- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni

znehodnocené klimatickými vlivy

- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávек

- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepečování (výjma štětových stěn)

- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů

- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování

- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná ploška

- udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě

- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu

- třídění výkopu

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávek (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

- včetně uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v

položce č.0141**

19	131737		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 16KM	M3	6,246	590,00	3 685,14
Patky: 0,4*0,4*0,4*2=Q,128 [A] Sondy inž.sítí: 6*(1,2*0,93104*0,9127)=6,118 [B] Celkem: A+B=6,246 [C] Hmotnost: 6,246*1,9=11,87T položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísnných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednořadových balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - včetně uložení zeminy (na skládku, do násypu) , poplatky za skládku se výkazují v položce č.0141**							
20	132737		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 16KM	M3	110,040	424,50	46 711,98
Pro chráničky: 52*0,6*0,45=14,040 [A] Pro přípojky uličních vpustí: 64*1*1,5=96,000 [B] Celkem: A+B=110,040 [C] Hmotnost: 110,04*1,9=209,08T položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísnných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)							

20	132737			HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 16KM	M3	110,040	424,50	46 711,98
Pro chráničky: 52*0,6*0,45=14,040 [A] Pro přípojky uličních vpustí: 64*1*1,5=96,000 [B] Celkem: A+B=110,040 [C] Hmotnost: 110,04*1,9=209,08T položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopy nezapážené i zapážené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve střísných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)								

- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- řešení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadavek
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- zahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu), nezahrnuje poplatky za skládku, vykazují se v položce 5.0141**

21	17310	ZEMNÍ KRAJINICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	132,090	326,30	43 100,97
----	-------	--	----	---------	--------	-----------

Celkem: 629*0,21=132,090 [A]

sypanina z meziskládky

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu z meziskládky
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění

- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů

- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě

- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

22	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	102,118	774,20	79 059,76
----	-------	--	----	---------	--------	-----------

přípojky pro uliční vpustě + chráničky: 96=96,000 [C]

zásyp sond inž. síti: 6,118=6,118 [B]

Celkem: C+B=102,118 [A]

sypanina z meziskládky

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace

- dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vložení, třídění, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření uložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- udržování uložště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí uložště a v uložšti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

23	18110	ÚPRAVA PLANÉ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	5 556,000	14,70	81 673,20
Celkem: 5 556 000 IAI						

Cellkem: 5556=5 556,000 [A]

položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

24	184721	ZDRAVOTNÍ ŘEZ VĚTVÍ STROMŮ DO 50CM Ořezání krajních větví	KUS	4,000	1 315,40	5 261,60
Celkem: 4=4 000 řAI						

Celkem: 4=4,000 [A]

zahrnuje:

- odstranění větví suchých a odumřajících
- odstranění větví nevhodných po stránce tvaru a budoucího vývoje koruny
- odstranění větví napadených patogenními organismy
- odstranění větví se silně sníženou vitalitou
- odstranění sekundárních větví

[illegible]

Elkem: $(1,5+1,5)*2*2=12,000$ [A]

položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a následné demontáže

Zemlinprace

1701 853,27

2		Základy	
26	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20)	
		Patky	
		M3	0,128
			6 577,00
			841,86

Celkem: 0,4*0,4*0,4*2=0,128 [A]

Celkem: 0,4*0,4*0,4*2=0,128 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a seдел,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

2	Základy				847,86
---	---------	--	--	--	--------

3	Svislé konstrukce				
27 388111			IM	52,000	492,00
TĚLESO KABELOVODU Z BETON TVÁRNIC JEDNOOTVOROVÝCH					25 584,00
Kabelový žlab 100x23x19 včetně poklopu 50x23x4					
Celkem: 52=52,000 [A]					

Položka zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

3	Svislé konstrukce				25 584,00
---	-------------------	--	--	--	-----------

5	Komunikace				
28 561431			M2	2 536,000	313,20
KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 150MM					794 275,20
SC C8/10 tl.150mm					
Celkem: 2536=2 536,000 [A]					

- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahnuje postřiky, nátěry - nezahnuje úpravu povrchu krytu					
29	56330	R	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	M3	394 476,00
			Výměna podloží ze šterkodrti po zhutnění tl. 40cm - stávající kamenivo z meziskládky	1 111,200	355,00
			Celkem: 2778*0,4=1 111,200 [A]		
- dodání kameniva z meziskládky (včetně naložení) - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahnuje postřiky, nátěry					
30	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	330 582,00
			Celkem: 2778=2 778,000 [A]	2 778,000	119,00
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahnuje postřiky, nátěry					
31	56342		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKOPÍSKU TL. DO 100MM	M2	5 267,20
			Celkem: 64*1=64,000 [A]	64,000	82,30
Lože pod potrubí PP					
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahnuje postřiky, nátěry					
32	57213	1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	60 103,20
			Postřik z emulze 0,5kg/m2	2 536,000	23,70
			Celkem: 2536=2 536,000 [A]		
- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení					
33	57213	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	33 982,40
			Postřik z emulze 0,5 kg/m2	2 536,000	13,40
			Celkem: 2536=2 536,000 [A]		
- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení					
34	574B34	R	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, TL. 40MM s protihlukovými účinky	M2	828 004,00
			Celkem: 2536=2 536,000 [A]	2 536,000	326,50

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrmuje postřiky, nátěry
- nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

351574E76		M2	2 536,000	356,20	900 787,20
-----------	--	----	-----------	--------	------------

Celkem: 2536=2 536,000 [A]

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrmuje postřiky, nátěry
- nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

Komunikace

5					3 347 477,20
---	--	--	--	--	--------------

8 Potrubí

36187433		M	64,000	339,60	21 734,40
----------	--	---	--------	--------	-----------

POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM

Přípočky od vpustí PP SN8 DN150

Celkem: 64=64,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.

- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM

37	87734			M	52,000	793,20	41 246,40
----	-------	--	--	---	--------	--------	-----------

Celkem: 52=52,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i v kolektorech, chráničkách

VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ

38	89712			KUS	9,000	10 323,10	92 907,90
----	-------	--	--	-----	-------	-----------	-----------

s vysokým kalíštem, západ uzávěrou

Celkem: 9=9,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně plast mříže M400D
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,
- nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

VPUSŤ ODVOD ŽLABŮ Z POLYMERBETONU SV. ŠÍŘKY DO 200MM

Celkem: 2=2,000 [A]

položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže z litiny C250kN

nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ

40	89921			KUS	3,000	1 896,60	5 689,80
----	-------	--	--	-----	-------	----------	----------

Celkem: 3=3,000 [A]

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

41	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	3,000	1 376,80	4 130,40
----	-------	------------------------------	-----	-------	----------	----------

Celkem: 3=3,000 [A]

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

42	899308	DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	64,000	19,70	1 260,80
----	--------	--	---	--------	-------	----------

Celkem: 64=64,000 [A]

- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.
- položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.

43	89943	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 150MM Úprava v místě napojení uličních vpustí do stáv. přípojek	KUS	7,000	957,80	6 704,60
----	-------	--	-----	-------	--------	----------

Celkem: 7=7,000 [A]

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

44	89945	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 300MM Navrtávka do stávající betonové kanalizace + utěsnění	KUS	4,000	3 895,70	15 582,80
----	-------	--	-----	-------	----------	-----------

Celkem: 4=4,000 [A]

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

45	899521	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO B12,5	M3	16,480	2 448,30	40 347,98
----	--------	--	----	--------	----------	-----------

Celkem: 16,48=16,480 [A]

chránička: $52 \times (0,36 \times 0,36 - 0,08 \times 0,08 \times 3,14) = 5,69$

žlab kabelový: $52 \times (0,5 \times 0,5 - 0,23 \times 0,2) = 10,61$

odvod žlab: $1 \times 0,3 \times 0,3 \times 2 = 0,18$

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích a odskruzacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, průstupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povláků a nátěrů, případně vyspravení, ztížení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátery zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vívu bludných proudů

8 Potrubí

239 470,48

9

Ostatní konstrukce a práce

46 914911	SLOUPKY A STOUJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK SE ZABETONOVANÍM - DODÁVKA A MO	KUS	2,000	3 919,90	7 839,80
Celkem: 2=2,000 [A]					

Stávající sloupky

položka zahrnuje:

- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)
- u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení účdržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

47 915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	82,875	157,90	13 085,96
Celkem: 28+(335*0,125)+(52*0,25)=82,875 [A]					

položka zahrnuje:

- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)
- předznačení a reflexní úpravu

48 915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA vodící pás na přechodu pro chodce	M2	3,500	657,70	2 301,95
Celkem: 7*0,5=3,500 [A]					

položka zahrnuje:

- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)
- předznačení a reflexní úpravu

49 919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	32,000	98,60	3 155,20
Zařezání stříčné plochy					
Celkem: 32=32,000 [A]					

položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody

50 935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	52,000	492,00	25 584,00
Celkem: 52=52,000 [A]					

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení příkopových tvánic předepsaného rozměru a kvality
- dodání a rozproštění lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce
- veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu
- ukončení, patky, spárování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu

Ostatní konstrukce a práce

9					51 966,91
Celkem					

					5 563 402,08
--	--	--	--	--	--------------

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady (nezpůsobilé náklady):

Zadávací dokumentace k veřejné zakázce 11/422 Podlín - Lednice

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací			
	MJ/(ks)	J.cena	Celkem(Kč)
geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	32 500	32 500
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	13 200	13 200
geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	32 500	32 500
foto dokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	4 000	4 000
Ostatní náklady celkem			82 200

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytýčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	11 000	11 000
vytýčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL		NEVYPLŇOVATI
zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL		NEVYPLŇOVATI
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	12 000	12 000
zajištění stanovení, umístění, údržby, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	98 000	98 000
zajištění povolení zvláštního užívání komunikací - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL		NEVYPLŇOVATI
zajištění povolení užívání veřejného prostranství - popsáno v obchodních podmínkách	KPL		NEVYPLŇOVATI
zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	13 200	13 200
hlavní prohlídka prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997 - silnice, mosty	KPL		NEVYPLŇOVATI
mostní listy - popsáno v projektové dokumentaci	KPL		NEVYPLŇOVATI
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revízi - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	19 800	19 800
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci, povodňové a havarijní plány	KPL		NEVYPLŇOVATI
výpočet hluku ze stavební činnosti - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhlášce č. 272/2011	KPL	15 800	15 800
ohlašování a stření pohybů třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1 500	1 500
návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	2 500	2 500
Vedlejší náklady celkem			173 800
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			256 000

II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

COLAS CZ, a.s.

Finanční harmonogram k nabídce

Měna: Kč

Bez DPH

Organizační jednotka : COLAS CZ, a.s. region Jihní Morava

Soubor staveb: 16113072 - II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE ÚSEK II

Stavba: 16113072-1 - II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE - ÚSEK II

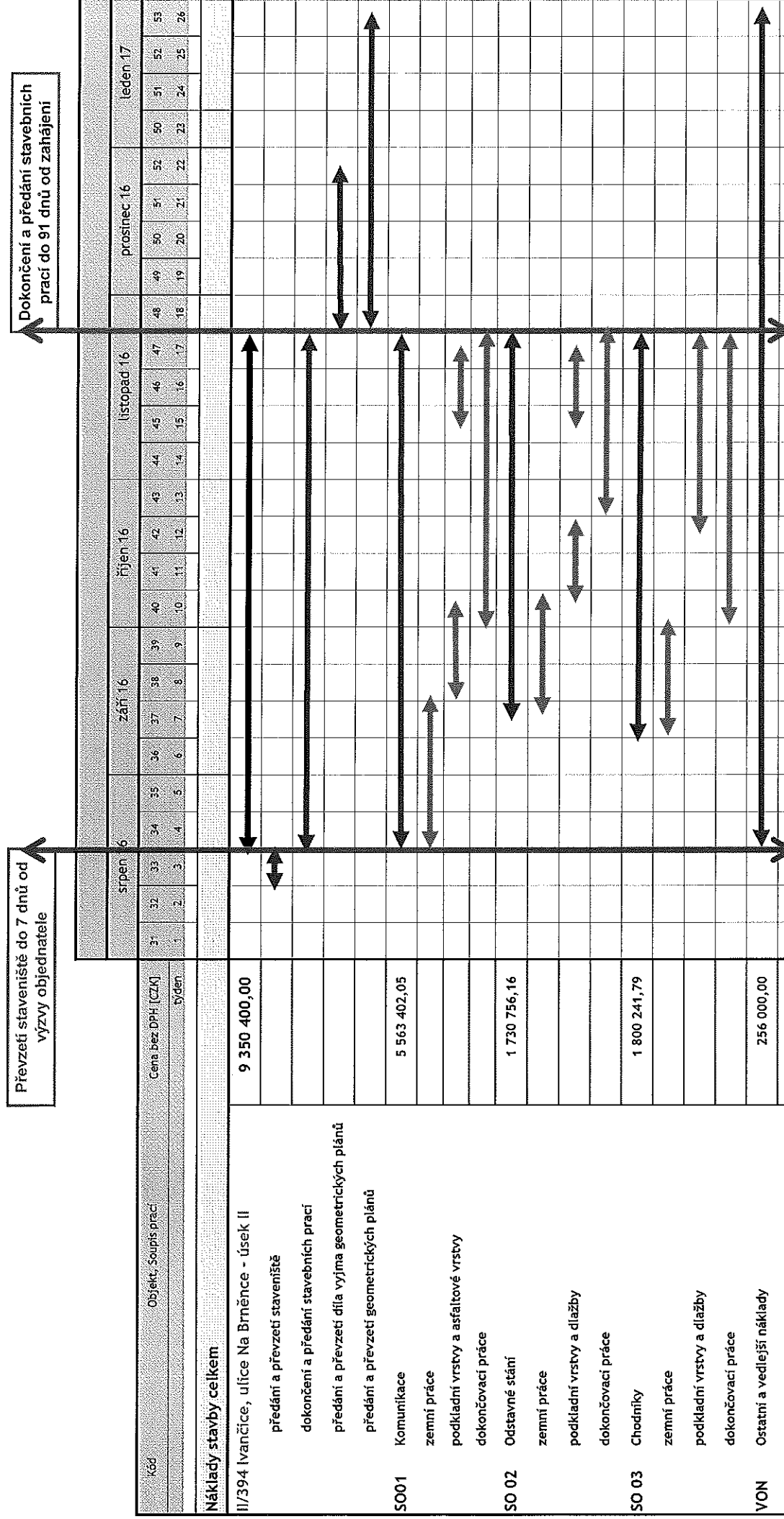
Rok 2016											
Měsíc	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad
Odbýt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102 671,22	2 378 714,90	1 745 832,02	1 591 183,91
											5 819 402,05
											0,00
											0,00

CELKEM Stavba: 16113072-1 - II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE - ÚS

5 819 402,05

VĚCNÝ HARMONOGRAM STAVBY

Stavba: II/394 Ivančice, ulice Na Brněnce - úsek II



II/394 IVANČICE, ULICE NA BRNĚNCE

PŘÍLOHA Č.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN



Colas CZ

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Komunikace

Stavba: II/394 Ivančice ul. Na Brněnce – úsek II
SO 101 Silnice II/394

Výtisk č.:	1 2 3	Realizace:	2016
------------	-------	------------	------

Účinnost: Po dobu stavby	Stran : 9
------------------------------------	---------------------

	Zpracoval	Kontroloval		Schválil
Útvar	COLAS CZ a.s.	COLAS CZ a.s.		Investor: SÚS JMK
Funkce	Technik kvality	Hlavní stavbyvedoucí	Stavbyvedoucí	Technický dozor investora
Jméno	Ing. Radek Komenda	Ing. Petr Jeleček	Ing. Milan Štáva; Jan Havlíček	
Datum				
Podpis				

Vedoucí zaměstnanec je povinen obeznámit se zněním tohoto předpisu všechny sobě podřízené zaměstnance, jichž se provádění tohoto předpisu týká.

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
<u>Uložení sypaniny do zásypu se zhuťněním</u>							
Zásyp	TKP PK, kap.5, ČSN 736126-1 TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006 ČSN 736133	Vhodnost materiálu pro použití do zásypu (v případě použití štrků)	Zrnitost	Kategorie G_E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	103 m ³	1
			Obsah jemných částic	Kategorie G_E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	103 m ³	1
		Vhodnost materiálu pro použití do zásypu (v případě použití zeminy)	Zrnitost	Kategorie G_E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	10000 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	103 m ³	1
			Vlhkost	-2% až +1% w_{opt}	500 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	103 m ³	dle skut
			Poměr únosnosti CBR	Více než 30%	1 x zásyp (přip. při změně druhu materiálu)	103 m ³	dle skut
			Zhutnitelnost PS	Dle klasifikace	1000 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	103 m ³	1
		Zhutnění zásypu	Míra zhuťnění + obj. hmotnost (případně relativní ulehlost I_d)	Min 95 % PS (97% u G zemín) ($I_d = 0,8$)	Na každé vrstvě násypu min 1x.	min 2x	dle skut.

Laboratoř COLAS CZ

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
Úprava pláně se zhutněním							
Aktivní zóna (zemní pláň) vhodnost zeminy	TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Zrnitost	dle klasifikace	5 000 m ²	5556 m ²	2	Laboratoř COLAS CZ
	TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Meze plasticity	dle klasifikace	5 000 m ²	5556 m ²	2	
	TKP, kap. 4 ČSN 73 6133, ČSN EN 13286-47	Poměr únosnosti CBR	více než 30 %	1x pro každou zeminu	dle skut.	dle skut.	
	TKP, kap. 4 ČSN 72 1015, ČSN 72 1006	Zhutitelnost zkouška Proctor standard (PS)	dle klasifikace	5 000 m ² nebo při změně	5556 m ²	2	
Aktivní zóna	TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Vlhkost	dle klasifikace -3% až +2% -5% až +3%	1 250 m ²	5556 m ²	5	
	TKP, kap. 4 ČSN 72 1006,	Modul přetvárnosti a poměr modulů -statická zatěžovací zkouška ¹	min.45 MPa; ≤ 2,5 ²	1000 m ² (100 bm každého dopr. pásu)	5556 m ²	6	
	TKP, kap. 4	Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 25 mm	průměrně	dle skut.	dle skut.	
	TKP,kap.4	Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 30 mm	po 40m	dle skut.	dle skut.	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
Podkladní vrstvy							
Podkladní vrstvy z ŠD _A 0/63 tl. 200 mm							
Nestmelená vrstva ze ŠD _A 0/63	TKP PK, kap.5, ČSN736126-1	Zrnitost	G _E dle tabulky NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	1115 m ³	2	Laboratoř COLAS CZ
		Kamenná kostra Zrnitost, obsah jemných částic	max. 12 %	1 000 m ³	1115 m ³	2	
		Modul přetvárnosti E _{def2} Míra zhutnění - poměr E _{def2} /E _{def1}	min. 80 MPa; 2,5 ²	1 500 m ²	2778 m ²	2	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 100 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 30 mm	průběžně	dle skut.	průběžně	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h, průměr min. 0,9 h	po 100 m	dle skut.	dle skut.	
Výměna podloží z materiálu podkladních vrstev vybourané vozovky příp. z nakupovaných materiálů (ŠD _A 0/63) v celkové tl. 400 mm							
Výměna podloží	TKP PK, kap.5, ČSN736126-1 TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006 ČSN 736133	Vhodnost materiálu pro použití sanace (v případě použití štěrků)	Kategorie G _E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	1112 m ³	2	Laboratoř COLAS CZ
		Obsah jemných částic	Kategorie G _E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	1112 m ³	2	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
		Vhodnost materiálu pro použití sanace (v případě znovu použití materiálu)	Zrnitost	Kategorie G _E dle NA.2 ČSN EN 13285:2006	10000 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	1112 m ³	2
			Vlhkost	-2% až +1% w _{opt}	500 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	1112 m ³	3
			Poměr únosnosti CBR	Více než 30%	1 (přip. při změně druhu materiálu)	1112 m ³	dle skut
			Zhutnitelnost PS	Dle klasifikace	1000 m ³ (přip. při změně druhu materiálu)	1112 m ³	2
		Zhutnění sanace		Míra zhutnění + obj. hmotnost (případně relativní ulehlost I _d)	Min 100 % PS (I _d = 0,8 – 0,9)	2780 m ²	min 2x
			Modul přetvárnosti E _{def,2} Míra zhutnění - poměr E _{def,2} /E _{def,1}	min. 45 MPa ; 2,5 ²	1 500 m ²	2780 m ²	2
		Vrstva z SC C8/10 tl. 150 mm					
Stmelená vrstva ze SC _{8/10}	ČSN 736124-1	Průkazní zkouška směsi	-	1	-	1	Výrobce směsi (jeho akreditovaná laboratoř)
		Ověření na betonárně	-	1	-	1	Výrobce směsi (jeho akreditovaná laboratoř)
		Pevnost v tlaku	min. 10 MPa po 28 dnech	1x denně (3 zkušební tělesa)	-	dle skut.	Laboratoř COLAS CZ

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
		Laboratorní srovnávací objemová hmotnost PM a optimální vlhkost	deklarovaná hodnota PZ	1x za 2 týdny výroby	-	dle skut.	
		Vlhkost	-2% až +1% w_{opt}	min 2x denně	-	dle skut.	
		Míra zhutnění	Min. 97% srovnávací objemové hmotnosti PM	1 500 m ²	2536 m ²	2	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h, průměr min. 0,9 h	V profilech dle PD min. ve 3 bodech každého profilu	2536 m ²	dle skut.	Geodet
		Dodržení výšek PD	±20 mm průměr ±5 mm	V profilech dle PD min. ve 3 bodech každého profilu	2536 m ²	dle skut.	
		Odchyšky od příčných sklonů	± 0,5% od PD niveleací	V profilech dle PD min. ve 3 bodech každého profilu	2536 m ²	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max 20 mm	po 100m	2536 m ²	dle skut.	Laboratoř COLAS CZ
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max 20 mm	příběžně	2536 m ²	dle skut.	
		Zrnitost vstupních materiálů Obsah jemných částic	G _A 85 F ₉	1000 m ³	875 m ³	1	Výrobce směsi (jeho akreditovaná laboratoř)

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
Asfaltové hutněné vrstvy							
Spojovací postřík z modifikované kationtové emulze 0,5 a 0,2 kg/m ²	TKP 26 ČSN 73 6129	Nanesení postříku	0,50 a 0,20 kg/ m ² (zbyt.pojiva)	průběžně	5072 m ²	dle skut.	Vizuálně stavbyvedoucí a TDI se zápisem do SD
Asfaltová směs pro podkladní vrstvu ACP 16+, 50/70 80mm	TKP 7, tab.3,4 ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121	Rozbor asf. směsi – obsah asfaltu	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1 na každých započatých 2000t	487 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1 na každých započatých 2000t	487 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 – 9 %	1 na každých započatých 2000t	487 t	1	
Asfaltová směs ACP 16+, 50/70 80mm	TKP 7, tab.3,4 ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121	Tloušťka vrstvy - vývrty	min. 0,8 h, *** průměr min. 0,9 h	1500 m ²	2536 m ²	2	Laboratoř COLAS CZ
		Míra zhutnění – vývrty	min. 96 %, **** průměr 98 %	1500 m ²	2536 m ²	2	
		Mezerovitost vrstvy – vývrty	2 – 10,5 %	1500 m ²	2536 m ²	2	
		Pevnost spojení s podkladem	min. 12,0 (5,3) kN pro průměr 150 (100) mm	1500 m ²	2536 m ²	2	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 10 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná (planografem ⁸)	max. 10 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
		Odchylka příčného sklonu ⁹ Dodržení projektovaných výšek ⁹	dle PD a odchylek dle tab. 17, ČSN 73 6121	nivelací po 20m; 25 před, na a za mosty po 5m	dle skut.	dle skut.	Geodet
Nízkohlučná směs pro obrusnou vrstvu MICROVILLE 8 Pmb 45/80-60 40mm	TKP 7, tab. 3,4 ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121	Rozbor asf. směsi – obsah asfaltu	max. odchylky od PZ dle tab. 12 ČSN 736121	1 na každých započatých 1000t	235 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max. odchylky od PZ dle tab. 12 ČSN 736121	1 na každých započatých 1000t	235 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	2 – 6 %	1 na každých započatých 1000t	235 t	1	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h, ⁶ průměr min. 0,9 h	5 000 m ²	2536 m ²	min 2	
Nízkohlučná směs pro obrusnou vrstvu MICROVILLE 8 Pmb 45/80-60 40mm		Míra zhutnění	min. 96 %, ⁷ průměr 98 %	5 000 m ²	2536 m ²	min 2	
		Mezerovitost vrstvy	min. 9 %	5 000 m ²	2536 m ²	min 2	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
		Pevnost spojení s ložnou vrstvou	min. 15,0 (6,7) kN pro průměr 150 (100) mm	5000 m ²	2536 m ²	min 2	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 5 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná (planografem ⁸)	max. 5 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut	
		Odchylka příčného sklonu ⁹ Dodržení projektovaných výšek ⁹	dle PD a odchylek dle tab. 17, ČSN 73 6121	nivelací po 20m; 25 před, na a za mosty po 5m	dle skut.	dle skut.	
		Měření hlučnosti metodou CPX	deklarovaná hodnota	dle skut.	dle skut.	dle skut.	
							Geodet
							Akreditovaná laboratoř pro měření hluku

1 - V případě nemožnosti provedení statické zatěžovací zkoušky, bude provedena kontrola únosnosti metodou lehké dynamické desky (se vztaženou hodnotou ke SZZ), míra zhutnění by v takovém případě byla kontrolována přímou metodou na hodnotu min 98% PS.

2 - Pokud E_{def} dosahuje 60 % E_{def} podle tabulky 4 ČSN 73 6126-1, připouští se i vyšší hodnoty poměru E_{def2}/E_{def1}

6 - Platí při provedení pěti a více vývrťů.

7 - Na hodnoceném úseku může být max 20% výsledků v intervalu 96% až 97%, zbývajících 80% výsledků musí být $\geq 97\%$

8 - 75cm od vnějšího vodícího proužku každého jízdního pruhu

9 - Hodnoty budou získány z geodetického zaměření

Poznámka1: Bude prováděna zemní krajnice v množství zeminy 133m³, tato krajnice bude kontrolována na dvou místech s min mírou zhutnění 95% PS.

Poznámka2: Při pokládce může být na vyžádání zkoušena míra zhutnění nedestruktivní metodou – radiosonda Troxler.

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Vítězslav Janků

M: vitezslav.janku@susjmk.cz

SPRÁVCE STAVBY

Ing. Břetislav Mutl vedoucí technického úseku oblasti Brno

M: bretislav.mutl@susjmk.cz; T: 547 120 420

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Bc. Michal Harašta

M: michal.harasta@susjmk.cz; T: 547 120 430

Dne 17 -08- 2016 , za objednatele

*Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 BRNO
IČO: 709 32 581 (2)ř*

Ing. Jan Zouhar

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRAVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

HLAVNÍ STAVBYVEDOUČÍ

Pavel Fořt

tel: 733 780 114, e-mail: pavel.fort@colas.cz

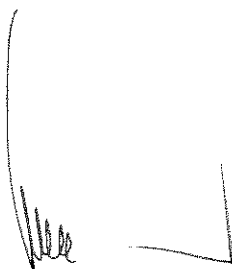
STAVBYVEDOUČÍ

Jakub Janovec

tel: 733 780 839, e-mail: jakub.janovec@colas.cz

Dne 15.7. 2016,

za zhotovitele



Ing. Pavel Hudler

ředitel divize silničního stavitelství

COLAS CZ, a.s.

COLAS CZ, a.s.

Ke Kličovu 9, 190 00 Praha 9

DIČ: CZ26177005 42

Tel: 286 003 511 · Fax: 286 003 500

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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