

SMLOUVA O DÍLO

II/400 MIROSLAV – I/53

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

a

ZHOTOVITEL

COLAS CZ, a.s.

sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
zapsaná u Městského soudu v Praze
jednatel: **Éricem Biguetem – předsedou představenstva**

IČ 26177005
oddíl B, vložka 6556

Tomášem Kronesem – členem představenstva

Benoitem Clémentem de Givry - členem představenstva

dále na základě plné moci **Michal Altrichter – ředitel oblasti Jih**

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/400 MIROSLAV – I/53 (dále jen stavba),
 - ii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS),
 - iii. geodetického zaměření stavby,
 - iv. 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 Znojmo, Kotkova 24, 669 02 Znojmo.
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/400 v úseku od začátku města Miroslav po křižovatku se silnicí I/53 v celkové délce 2 390 m. Rekonstrukce úseku bude spočívat v odstranění stávajícího krytu vozovky, provedení lokálních sanací a položení nových asfaltových vrstev, dle PDPS. Součástí stavby je i oprava části objízdné trasy po silnici III/40014 v délce 271 m.
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 PDPS z 03/2016 zpracovaná proj. kanc.: Silniční a mostní inženýrství, s.r.o., Rudoleckého 857/25, 669 02 Znojmo, IČO: 27699927 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iii. diagnostický průzkum z 03/2016 vyhotovený firmou Centrum dopravního výzkumu v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno;
 - iv. akty státní správy:
 - o Stavební povolení bude vydáno v 06/02016;
 - v. písemné pokyny objednatele;
 - vi. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - vii. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci 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. 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; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor.
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.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou 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.
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 jak pro účely rozdělení pozemků, tak i pro vymezení rozsahu věcných břemen a služebností včetně sítí uvedených v bodu 1. tohoto článku. 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 plánů 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.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

- | | |
|--|---|
| 1. Předání a převzetí prostoru staveniště | do 15-ti dnů od uzavření smlouvy |
| 2. Dokončení a předání stavby | do 30.9.2016 |
| 3. Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů | do 30ti dnů od dokončení stavby |
| 4. Předání a převzetí geometrických plánů | do 90ti dnů od dokončení stavby |

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Předané materiály budou zhotoveny dle příslušných právních předpisů.
4. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 30 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
5. 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.
6. 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,
 - iii. bankovní záruka.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.
7. 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.
8. 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.
9. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení 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.
10. 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.
11. 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.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

7 791 501,82,- 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.

VII. 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 výměnném formátu ASPE a 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 splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatnosti 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.
9. Zálohové platby se nesjednávají.

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.

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. V. 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 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.

IX. 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. Objednatel nepožaduje vypracování realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) na žádný z objektů. Pokud zhotovitel bude mít za to, že vypracování realizační dokumentace stavby potřebuje, může ji nechat zpracovat. V takovém případě je zhotovitel povinen předat objednateli návrh RDS ke schválení a to 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky a to min. 3 týdny před zahájením stavebních prací na objektu, pro který se RDS zpracovává. Objednatel se vyjádří k předloženému návrhu do 5 pracovních dnů. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas, a případně podmínky zapsané v zápisu. RDS bude předána 2 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. 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.

V případě, že zhotovitel zahájí práce na stavebním objektu před odsouhlasením RDS objednatelem, se má za to, že RDS nebyla zpracována a objekt se realizuje dle projektové dokumentace pro provádění stavby.

V případě, že není RDS oceněna v soupise prací při zadávání veřejné zakázky na stavební práce platí, že zhotovitel na základě svého odborného posouzení rozhodl, že RDS ke stavbě nepotřebuje.

3. 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 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.
4. Kontrola
 - 4.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 4.2 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 podepíše všichni zúčastnění.

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

- i. stavební deník,
- ii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí,
- iii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků,
- iv. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 10 tohoto článku,
- v. 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.

6. 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.

7. Subdodavatelé

- 7.1 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.
- 7.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících subdodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných subdodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 7.3 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 objednatele.

- 7.4 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.

- 7.5 Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by ji prováděl sám.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

- 8.1 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.
- 8.2 Objednatelem není určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 8.3 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.

9. Objednatel bude určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.
10. Pokládka obrusné vrstvy bude provedena najednou na celou šíři vozovky bez středové pracovní spáry, pokud to bude možné.
11. 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.
12. 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.

X. 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. Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
 - ii. Zajistit zařízení staveniště.
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 nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště 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.

XI. 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 v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. odst. 11 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, sepiše 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 výměnném formátu ASPE a ve formátu *.xls.

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 popsaným 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.

XII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, technický náměstek, správce stavby a technický dozor.

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, případně 1. zástupce stavbyvedoucího.

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.

9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. 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 stanoveno jinak

36 měsíců

4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. IX. odst. 4. 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 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 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. V.
Lhůty plnění, odst. 1.

10.000,- Kč denně

Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému
v příloze č. 2 o více než 15 dnů

7.000,-Kč denně

V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště

10.000,- Kč denně

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

10.000,- 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. Bankovní záruka

6.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.

6.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši 1.400.000,- Kč.

6.3 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.

6.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“.

7. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na objednatele přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XIV. 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 dnů, 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 dnů.

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.

XV. 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.
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 správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, 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 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. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací),
 2. Harmonogram prací finanční a věcný,
 3. Kontrolní a zkušební plán,
 5. Oprávněné osoby objednatele,
 6. Oprávněné osoby zhotovitele,
 7. Vzor změnového listu.

8. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 1.

V Jihlavě, dne

31. 05. 2016

Michal Akrichter
ředitel oblasti Jih

V Brně, dne

13-07-2016

Ing. Jan Zouhar
ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

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

PRÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Projekt: II/400 Miroslav - I/53

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Vozovka silnice	7 286 378,90	8 816 518,47
SO 102	Oprava objízdné trasy	463 119,92	560 375,10

Stavba celkem - stavební náklady celkem	7 749 498,82	9 376 893,57
---	--------------	--------------

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady		Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	31 002,00	37 512,42
	Vedlejší náklady	11 001,00	13 311,21
Ostatní a vedlejší náklady celkem		42 003,00	50 823,63

Rekapitulace stavby	Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	7 791 501,82	9 427 717,20

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady (SÚS JMK):

předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací		MJ (ks)	J.cena	Celkem (Kč)
realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	1	1
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	15 000	15 000
geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	15 000	15 000
geometrické plány (stavby) - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	1	1
fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	1 000	1 000
Ostatní náklady celkem				31 002

předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení staveniště a veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	2 000	2 000
zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1 000	1 000
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	5 000	5 000
zajištění stavení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1 000	1 000
zajištění stavení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1 000	1 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách	KPL	1 000	1 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách	KPL	1	1
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1	11 001
Vedlejší náklady celkem			42 003
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53

Objekt: SO 101 Vozovka silnice

Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Objednavatel: APIS

Zhotovitel dokumentace: Silniční a mostní inženýrství, s.r.o.

Zhotovitel: COLAS CZ, a.s.

Základní cena: 7 286 378,90 Kč

Cena celková: 7 286 378,90 Kč

DPH: 1 530 139,57 Kč

Cena s daní: 8 816 518,47 Kč

Měrné jednotky:

1,00

Počet měrných jednotek:

7 286 378,90 Kč

Náklad na měrnou jednotku:

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
ZEMNÍ PRÁCE						
1 113154113		Frézování živého podkladu nebo krytu, dílčí plochy do 500 m2 šířky do 0,5 m tl. 50 mm [0,128 t] včetně likvidace frézingu v režii zhotovitele, oprava lokálních poruch po odfrézování = 1588 m2, sjezdů, parkovací pruh na konci úseku = 401 m2, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 1588+401=1 989,00 [A]	M2	1 989,00	55,00	109 395,00
2 113154333		Frézování živého krytu, dílčí plochy do 10 000 m2 bez překážek v trase šířky do 2 m tl. 50 mm [0,128 t] včetně likvidace frézingu v režii zhotovitele, odstranění stávajícího asfaltového povrchu - podúsek 1, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 9792+236=10 028,00 [A]	M2	10 028,00	20,00	200 560,00
3 113154335		Frézování živého krytu, dílčí plochy do 10 000 m2 bez překážek v trase šířky do 2 m tl. do 150 mm [0,384 t] včetně likvidace frézingu v režii zhotovitele, odstranění stávajícího asfaltového povrchu - podúsek 2 včetně přechodových úseků, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 5915+173=6 088,00 [A]	M2	6 088,00	55,00	334 840,00
4 122302202		Odkopávky a prokopávky pro silnice v hornině 4 do 1 000 m3 prohloubení pro podklady v místě rozšíření pro zastavování autobusu 58 m2 * 0,54+0,76 = 31 m3, odkop pro krajnice 3472 m2 * 0,1+0,80 = 348 m3, pro sanaci pláně pod autobusovou zastávkou v ploše 69 m2, tl. 30 cm, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 56*0,54+0,76=31,00 [A] 3472*0,10+0,80=348,00 [B] 69*0,30=20,70 [C] Celkem: A+B+C=399,70 [D]	M3	399,70	50,00	19 985,00
5 122302209		Příplatek za lepidlost k pol. č. 122302202 399,70=399,70 [A]	M3	399,70	10,00	3 997,00
6 162701105		Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4 do 10 000 m 399,70=399,70 [A]	M3	1 410,70	140,00	197 498,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odvoz vytěžené zeminy na skládku, viz pol.č. 122302202, 938902112				
			399,70=399,70 [A] 3369*0,30+0,30=1 011,00 [B] Celkem: A+B=1 410,70 [C]				
7	162701159		Příplatek za dalších 1000 m přes 10000 m dalších 10 km dopravy k pol.č. 162701105	M3	14 107,00	2,00	28 214,00
8	171201201		10*1410,70=14 107,00 [A] Uložení sypaniny na skládky viz pol.č. 162701105	M3	1 410,70	50,00	70 535,00
9	171201211		1410,70=1 410,70 [A] Poplatek za uložení sypaniny na skládce viz pol.č. 171201211	T	2 539,26	5,00	12 696,30
10	181951102		1410,70*1,800 t/m3=2 539,26 [A] Úprava pláně v hornině 1 až 4 se zhutněním v místě rozšíření pro zastavování autobusu 56 + 26*0,5 = 69 m2, pro krajnice= 3472m2, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 56+26*0,50=69,00 [A] 3472=3 472,00 [B] Celkem: A+B=3 541,00 [C]	M2	3 541,00	15,00	53 115,00
1		ZEMNÍ PRÁCE					1 030 835,30
5		KOMUNIKACE					
1	564851111		Podklad ze šterkodrti po zhutnění tl.150mm fr. 0/32 mm, v místě rozšíření pro zastavování autobusu 56 + 26*0,5 = 69 m2, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 56+26*0,50=69,00 [A]	M2	69,00	100,00	6 900,00
2	564861111		Podklad ze šterkodrti po zhutnění tl.200mm fr. 0/32 mm, v místě rozšíření pro zastavování autobusu 56 + 9 = 65 m2, zaměřeno	M2	65,00	140,00	9 100,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 56+9=65,00 [A]				
3	564871116		Sanace pláně ze šterkodrtě ŠD tl. 300 mm šterkodrt frakce 0-63 mm, v místě rozšíření pro zastavování autobusu, zaměřeno na stavbě s rozproštěním a zhuštění tl. 300 mm 69=69,00 [A]	M2	69,00	160,00	11 040,00
4	565156121		Asfaltový beton podkladní ACP 22+ šířky přes 3m, tl. 70 mm podúsek č.2 = 5915m2, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 5915=5 915,00 [A]	M2	5 915,00	220,00	1 301 300,00
5	565166122		Asfaltový beton podkladní ACP 22+ šířky přes 3m, tl. 90 mm v místě rozšíření pro zastavování autobusu 56 + 14 = 60 m2, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 60=60,00 [A]	M2	60,00	350,00	21 000,00
6	569831111		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší šterkodrtí tl. 100 mm krajnice (možno použít vyfrézovaný materiál nebo šterkodrt' fr. 0-32 tř.B), zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 3472=3 472,00 [A]	M2	3 472,00	75,00	260 400,00
7	569903311		Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhuštěním doplnění náspu za okraj vozovky pro krajnice = 200 m3 - možno použít vyfrézovaný materiál, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 200=200,00 [A]	M3	200,00	257,00	51 400,00
8	572341111		Vyspravení krytu komunikací, dříčí plochy přes 15 m2, asf. betonem ACL 16+ tl. do 50 mm vyspravení lokálních poruch po odfrézování =1588m2, - viz pol. č.113154113, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 1588=1 588,00 [A]	M2	1 588,00	165,00	262 020,00
10	573231111	V2	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,80 kg/m2	M2	5 915,00	10,00	59 150,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IJ/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	573231111	V1	spojovací postřik v množství 0,30 kg/m ² k pol.č. 565156121, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 5915=5 915,00 [A]	M2	17 752,00	10,00	177 520,00
			Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,80 kg/m ² spojovací postřik v množství 0,30 kg/m ² k pol.č. 577144121=16164m ² , k pol.č. 572341111=1588m ² , zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 9792+5915+56+401=16 164,00 [A] 1588=1 588,00 [B] Celkem: A+B=17 752,00 [C]	M2	5 973,00	10,00	59 730,00
11	573231111	V3	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,80 kg/m ² spojovací postřik v množství 0,30 kg/m ² k pol.č. 577145122, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 5915+58=5 973,00 [A]	M2	16 164,00	151,00	2 440 764,00
12	577144121		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ šifky přes 3m, třída I, tl. 50 mm oprava vozovky - podúsek 1 = 9792 m ² , oprava vozovky - podúsek 2 = 5915 m ² , v místě rozšíření pro zastavování autobusu= 56 m ² , sjezdy, hospodářské sjezdy a parkovací pruh na konci úseku =401 m ² , zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 9792+5915+56+401=16 164,00 [A]	M2	5 973,00	145,00	866 085,00
13	577145122		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16+ šifky přes 3m, tl. 50 mm oprava vozovky - podúsek 2= 5915 m ² , v místě rozšíření pro zastavování autobusu= 56 m ² , zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy, Příčné řezy 5915+58=5 973,00 [A]	M2	5 973,00	145,00	866 085,00
5		KOMUNIKACE					5 526 409,00

91	6	404440000	OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE Dopravní značky základní velikost, FeZn, folie reflexní tř.2 1xP3, 1xP4, SPCM k pol.č. 91411111 1+1=2,00 [A]	KS	2,00	570,00	1 140,00
----	---	-----------	--	----	------	--------	----------

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	404440520		Značka dopravní svislá STOP FeZn, P6 700 mm, folie reflexní tř.2 SPCM k pol.č. 914111111 I=1,00 [A]	KUS	1,00	710,00	710,00
8	404441010		Značka dopravní svislá FeZn, průměr 50 cm, folie reflexní tř.2 2x IJ 4b, SPCM k pol.č. 914111111 I=1=2,00 [A]	KUS	2,00	430,00	860,00
9	404442560		Značka dopravní svislá FeZn 500 x 700 mm, folie reflexní tř.2 1x IJ7, SPCM k pol.č. 914111111 I=1,00 [A]	KUS	1,00	490,00	490,00
15	404442700		Dopravní značky obdélníkové 1000x1500 mm, FeZn, folie reflexní tř.2 1x IP25a, 1x IP25b, SPCM k pol.č. 914111121 I=1=2,00 [A]	KS	2,00	2 190,00	4 380,00
10	404442800		Dopravní značka svislá FeZn, 1350 x 330 mm, folie reflexní tř.2 1x IS 3a, 2x IS3c, SPCM k pol.č. 914111111 I=2=3,00 [A]	KUS	3,00	1 550,00	4 650,00
11	404442950		Dopravní značka svislá FeZn 1000 x 500 mm, folie reflexní tř.2 1x IS12a, 1x IS12b, SPCM k pol.č. 914111111 I=1=2,00 [A]	KUS	2,00	1 080,00	2 160,00
12	404443230		Značka dopravní svislá FeZn, 300 x 200 mm, folie reflexní tř.2 1x IS16d, SPCM k pol.č. 914111111 I=1,00 [A]	KUS	1,00	290,00	290,00
13	404443320		Dopravní značky dodávkové obdélníkové 500 x 150 mm, FeZn, folie reflexní tř.2 1x E7b, 1xE9b, SPCM k pol.č. 914111111 I=1=2,00 [A]	KS	2,00	260,00	520,00
2	404451540		Sloupky plastové s retroreflexní fólií směrový siliční "M" k patce plastové 1000 mm	KS	113,00	160,00	18 080,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - J/53
 Objekt: SO 101 Vozovka silnice
 Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
17	404452250	SPCM k pol.č. 912211111, 93 ks bílých, 20 ks červených 93+20=113,00 [A]	KUS	14,00	360,00	5 040,00
18	404452400	Sloupek k silničním dopravním značkám Zn 60 - 350 SPCM k pol.č. 914511112 14=14,00 [A]	KUS	14,00	460,00	6 440,00
19	404452530	patka hliníková HP 60 SPCM k pol.č. 914511112 14=14,00 [A]	KUS	14,00	13,00	182,00
20	404452560	vičko plastové na sloupek 60 SPCM ke sloupkům silničních značek 14=14,00 [A]	KUS	38,00	26,00	988,00
3	492016000	upínací svorka na sloupek 60 SPCM k dopravním značkám 12*2+2*1+2*6=38,00 [A]	KS	113,00	65,00	7 345,00
1	912211111	Paika plastová kotvící se šroubem směrového sloupku "M" SPCM k pol.č. 912211111 113=113,00 [A]	KS	113,00	150,00	16 950,00
5	914111111	Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou silničního osazení do plastových pátek s obetonováním betonem C12/15, bílé vpravo 11+5+31 = 47 ks, bílé vlevo 11+5+30 = 46, červené vpravo 12 ks, červené vlevo 8 ks, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezu 11+5+31=47,00 [A] 11+5+30=46,00 [B] 12+8=20,00 [C] Celkem: A+B+C=113,00 [D]	KS	14,00	180,00	2 520,00

Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky
 výměna značek dle výkresu 14 ks, viz výkresová příloha Situace, Technická zpráva

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	914111121		14=14,00 [A] Montáž svíslé dopravní značky základní velikosti do 2 m2 objímkami na sloupky výměna značek ZÓNA dle výkresu=2 ks, viz výkresová příloha Situace, Technická zpráva 1+1-2,00 [A]	KS	2,00	360,00	720,00
16	914511112		Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do hliníkové patky, s bet. základem viz výkresová příloha Situace 2+2+10=14,00 [A]	KS	14,00	600,00	8 400,00
21	915331111		Vodorovné značení předformovaným termoplastem čáry šířky 120 mm středová čára V1a před koncem úseku=150 m, podélná čára přerušovaná V2b před koncem úseku 100 m kadence 3/1,5 = 67 m, ostatní středová čára přerušovaná V2a kadence 3/6 = 714 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace 150+67+714=931,00 [A]	M	931,00	31,00	28 861,00
22	915331112		Vodorovné značení předformovaným termoplastem čáry šířky 250 mm okraje vozovky V4 2 x 2390 = 4780 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace 2*2390=4 780,00 [A]	M	4 780,00	62,00	296 360,00
23	915611111		Předznačení pro vodorovné značení - liniové k položkám č. 915331111, 915331112, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace 3*2390=7 170,00 [A]	M	7 170,00	1,00	7 170,00
4	916991121		Zabetonování patky směrového sloupku z betonu C12/15 (objemu 0,01m3/1kus) k pol.č. 91221111 113*0,01=1,13 [A]	M3	1,13	7 450,00	8 418,50
24	919112222		Vytvoření komůrky pro těsnici zalívku šířky 15 mm, hloubky 25 mm sanace trhlin po odfrézování 300 bm, zaměřeno na stavbě	M	300,00	30,00	9 000,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 101 Vozovka silnice
Rožpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
300=300,00 [A]						
25 919121222		Utěsnění dilatačních spár závlukou za studena bez těsnícího profilu šířky 15 mm, hloubky 25 mm k položce č. 919112222	M	300,00	30,00	9 000,00
300=300,00 [A]						
27 919731121		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 50 mm k pol. č. 919735111	M	16,00	60,00	960,00
6+10=16,00 [A]						
26 919735111		Řezání stávajícího živичného krytu do 50mm napojení na začátku a konci úseku 6+10 = 16 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace	M	16,00	60,00	960,00
6+10=16,00 [A]						
28 938902112		Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objemu nánosů do 0,30 m3/m trojúhelníkový příkop, sklon 1:2 vlevo 655+457+664+529 = 2305m, vpravo 241+671+152 = 1064 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorové příčné řezy 655+457+664+529=2 305,00 [A] 241+671+152=1 064,00 [B] Celkem: A+B=3 369,00 [C]	M	3 369,00	53,00	178 557,00
M2						
29 938909311		Čištění vozovek meitením strojné krytu živичného s likvidací smetků v režii zhotovitele, před spoj. postřikem a pokládkou živичných vrstev, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, 17752=17 752,00 [A]	M2	17 752,00	5,00	88 760,00
91	OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE					709 911,50

92	1 913111111	DOČASNÉ ZNAČENÍ OBJÍZDNÉ TRASY Montáž a demontáž podstavce dočasné dopravní značky viz příloha 07 Dopravní značení objízdne trasy zařízení pro upevnění samostatných značek	KUS	30,00	50,00	1 500,00
----	-------------	--	-----	-------	-------	----------

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
 Objekt: SO 101 Vozovka silnice
 Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			podstavce plastového 14+6+(5*2)=30,00 [A]				
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce. Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky	KUS	30,00	10,00	300,00
2	91311112		viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 14+6+(5*2)=30,00 [A]				
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce. Montáž a demontáž dočasných dopravních značek - základních 11x IS11c, 2x B1, 3x IS11b, 2x E13, 1x E3a, 1x IP10a, viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 11+2+3+2+1+1=20,00 [A]	KS	20,00	50,00	1 000,00
3	91312111		Montáž a demontáž dočasných dopravních značek - zvětšených 5x IS11a, viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 5=5,00 [A]	KS	5,00	50,00	250,00
4	91312121		Příplatek za první a každý další den použití dočasných značek základních celkem 30 dní, viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 30*(14+6)=600,00 [A]	KS	600,00	7,00	4 200,00
6	91312122		Příplatek za první a každý další den použití dočasných značek zvětšených celkem 30 dní, viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 5*30=150,00 [A]	KS	150,00	13,00	1 950,00
7	91321113		Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Z2, reflexních, šířky 3 m viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy 3=3,00 [A]	KS	3,00	50,00	150,00
8	913211213		Příplatek za první a každý další den použití dočasných zábran reflexních šířky 3 m celkem 30 dní, viz příloha 07 Dopravní značení objízdné trasy	KS	90,00	9,00	810,00

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
 Objekt: SO 101 Vozovka silnice
 Rozpočet: SO 101 Vozovka silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	913921131		3*30=90,00 [A] Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky - zakrytí značky přeskrtnutí nalepovací páskou, stávající směrové tabule 6 ks, zaměřeno na trase	KS	6,00	30,00	180,00
10	913921132		6=6,00 [A] Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky - odkrytí k pol.č. 913921131, stávající směrové tabule 6 ks	KS	6,00	10,00	60,00
92			6=6,00 [A]				10 400,00
DOČASNÉ ZNAČENÍ OBĚZDNÉ TRASY							
99	1 998225111		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným souhrn hmotností za oddíly	T	882,31	10,00	8 823,10
			882,31=882,31 [A]				8 823,10
99			PŘESUN HMOT				7 286 378,90

Celkem:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53

Objekt: SO 102 Oprava objízdné trasy

Rozpočet: SO 102 Oprava objízdné trasy

Objednavatel: APIS

Zhotovitel dokumentace: Silniční a mostní inženýrství, s.r.o.

Zhotovitel: COLAS CZ, a.s.

Základní cena: 463 119,92 Kč

Cena celková: 463 119,92 Kč

DPH: 97 255,18 Kč

Cena s daní: 560 375,10 Kč

Měrné jednotky:

1,00

Počet měrných jednotek:

463 119,92 Kč

Náklad na měrnou jednotku:

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
 Objekt: SO 102 Oprava objízdné trasy
 Rozpočet: SO 102 Oprava objízdné trasy

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
ZEMNÍ PRÁCE							
1	1	113154111	Frézování živičného krytu plochy do 500 m ² šířky do 0,5 m tl. do 30 mm [0,077 t]	M2	200,00	125,00	25 000,00
			včetně likvidace frézingu v režii zhotovitele, přechodové úseky na začátku a konci trasy (20+20)*5 = 200 m ² , zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, (20+20)*5=200,00 [A]				25 000,00
1							
ZEMNÍ PRÁCE							
5	2	57214111	Vyrovnaní povrchu dosavadních krytů asfaltovým betonem ACO tl. do 40 mm vyrovnávací vrstva z ACO 11+, průměrná tloušťka 30 mm=1402 m ² (101,79 t), zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 1402=1 402,00 [A]	M2	1 402,00	136,00	190 672,00
3	57323111	V1	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,80 kg/m ² spojovací postřik v množství 0,30 kg/m ² - k pol.č. 577134121, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 1402=1 402,00 [A]	M2	1 402,00	10,00	14 020,00
1	57323111		Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,80 kg/m ² spojovací postřik v množství 0,30 kg/m ² - k pol.č. 57214111, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 1402=1 402,00 [A]	M2	1 402,00	10,00	14 020,00
4	577134121		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+, šířky přes 3m, třída I, tl.40 mm zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 1402=1 402,00 [A]	M2	1 402,00	144,00	201 888,00
5	59914111		Výplnění spár mezi silničními dílci živičnou záplivkou zapravení spáry mezi původní a novou asfaltovou vozovkou, začátek a konec úpravy, 5+5 =10 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace,	M	10,00	60,00	600,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: IL/400 Miroslav - J/53
 Objekt: SO 102 Oprava objízdne trasy
 Rozpočet: SO 102 Oprava objízdne trasy

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5			5+5=10,00 [A]				421 200,00
			KOMUNIKACE				
9			OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE				
1	91311111		Montáž a demontáž podstavce dočasné dopravní značky viz příloha 06 Dopravní značení objízdky při opravě objízdne trasy (6*2)+(13*1)=25,00 [A]	KUS	25,00	10,00	250,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				
2	91311112		Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky viz příloha 06 Dopravní značení objízdky při opravě objízdne trasy (6*2)+(13*1)=25,00 [A]	KUS	25,00	10,00	250,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				
3	91312111		Montáž a demontáž dočasných dopravních značek - základních 11x IS11c, 2x E13, 2x B1, 1x E3a, 1x IP 10a, viz příloha 06 Dopravní značení objízdky při opravě objízdne trasy 11+2+2+1+1=17,00 [A]	KS	17,00	50,00	850,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				
5	91312112		Montáž a demontáž dočasných dopravních značek - zvětšených 6x IS11a, viz příloha 06 Dopravní značení objízdky při opravě objízdne trasy 6=6,00 [A]	KS	6,00	50,00	300,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				
4	91312121		Příplatek za první a každý další den použití dočasných značek základních celkem 10 dnů, k pol.č. 91312111 10*17=170,00 [A]	KS	170,00	7,00	1 190,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				
6	91312122		Příplatek za první a každý další den použití dočasných značek zvětšených 10 dnů, k pol.č. 91312112 10*6=60,00 [A]	KS	60,00	13,00	780,00
			Technická specifikace: Poznámky: 1. V cenách jsou započteny náklady na montáž i demontáž dočasné značky, nebo podstavce.				

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 102 Oprava objízdne trasy
Rozpočet: SO 102 Oprava objízdne trasy

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	913211113		Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran ZZ, reflexních, šířky do 3 m viz příloha 06 Dopravní značení objízdky při opravě objízdne trasy 3=3,00 [A]	KS	3,00	50,00	150,00
8	913211213		Příplatek za první a každý další den použití dočasných zábran reflexních šířky 3 m 10 dnů 10*3=30,00 [A]	KS	30,00	9,00	270,00
9	913921131		Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky - zakrytí značky přeskrtnutím nalepovací páskou, stávající směrové tabule 4 ks, zaměřeno v trase 4=4,00 [A]	KS	4,00	30,00	120,00
10	913921132		Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky - odkrytí k pol.č. 913921131, stávající směrové tabule 4 ks 4=4,00 [A]	KS	4,00	10,00	40,00
12	919731121		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 50 mm k pol. č. 919735111 5+5=10,00 [A]	M	10,00	60,00	600,00
11	919735111		Řezání stávajícího živичného krytu do 50mm napojení původní a nového povrchu 5+5=10 m, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 5+5=10,00 [A]	M	10,00	60,00	600,00
17	938909311		Čištění vozovek mletím strojně krytu živичného s likvidací smetků v režii zhotovitele, před spoj, postřikem a pokládkou živичných vrstev, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 1402=1 402,00 [A]	M2	1 402,00	5,00	7 010,00
13	938909611		Odstanění nanosu průměrné tl. do 100 mm [0,126 tj stržení krajnic 2*271*0,3+0,40 = 163 m2, s naložením na dopr. prostředek, zaměřeno acad, viz výkresová příloha Situace, Vzorový příčný řez, 2*271*0,3+0,40=163,00 [A]	M2	163,00	10,00	1 630,00

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: II/400 Miroslav - I/53
Objekt: SO 102 Oprava objízdné trasy
Rozpočet: SO 102 Oprava objízdné trasy

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	997221551		Vodorovná doprava suti, se složením ze sypkých materiálů do 1 km k pol.č. 938909611, nánosy z krajnic dle pol.č. 938909611 = 0,126*163 = 20,54t, s uložením na skládku 163*0,126=20,54 [A]	T	20,54	25,00	513,50
15	997221559		Příplatek za další 1 km přes 1 km dalších 19 km dopravy na skládku, k pol.č. 997221551 19*20,54=390,26 [A]	T	390,26	2,00	780,52
16	997221855		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce z kameniva k pol.č. 997221551 20,54=20,54 [A]	T	20,54	5,00	102,70
9			OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE				15 436,72
99	1 998225111		PŘESUN HMOT Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným soutm hmotností za oddíly 148,32=148,32 [A]	T	148,32	10,00	1 483,20
99			PŘESUN HMOT				1 483,20
							463 119,92

Celkem:

PRÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

Měna: Kč

Bez DPH

Organizační jednotka: 11 ONP - Nabídka Zak

1.7.2016 - 31.7.2016

Stavba: JOO16486 - III/400 Miroslav - I/53

		Rok 2016										7 791 501,82	Prosinec
Měsíc		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	0,00
Odbyt		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 791 501,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7 791 501,82

CELKEM Stavba: JOO16486 - III/400 Miroslav - I/53

7/2016

Text

JOO16486 - II/400 Miroslav - I/53

OST - Ostatní náklady a vedlejší náklady

SO 101 - Vozovka sítě

1 - ZEMNÍ PRÁCE

5 - KOMUNIKACE

91 - OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE

92 - DOČASNÉ ZNAČENÍ OBJÍZDNÉ TRASY

99 - PŘESUN HMOT

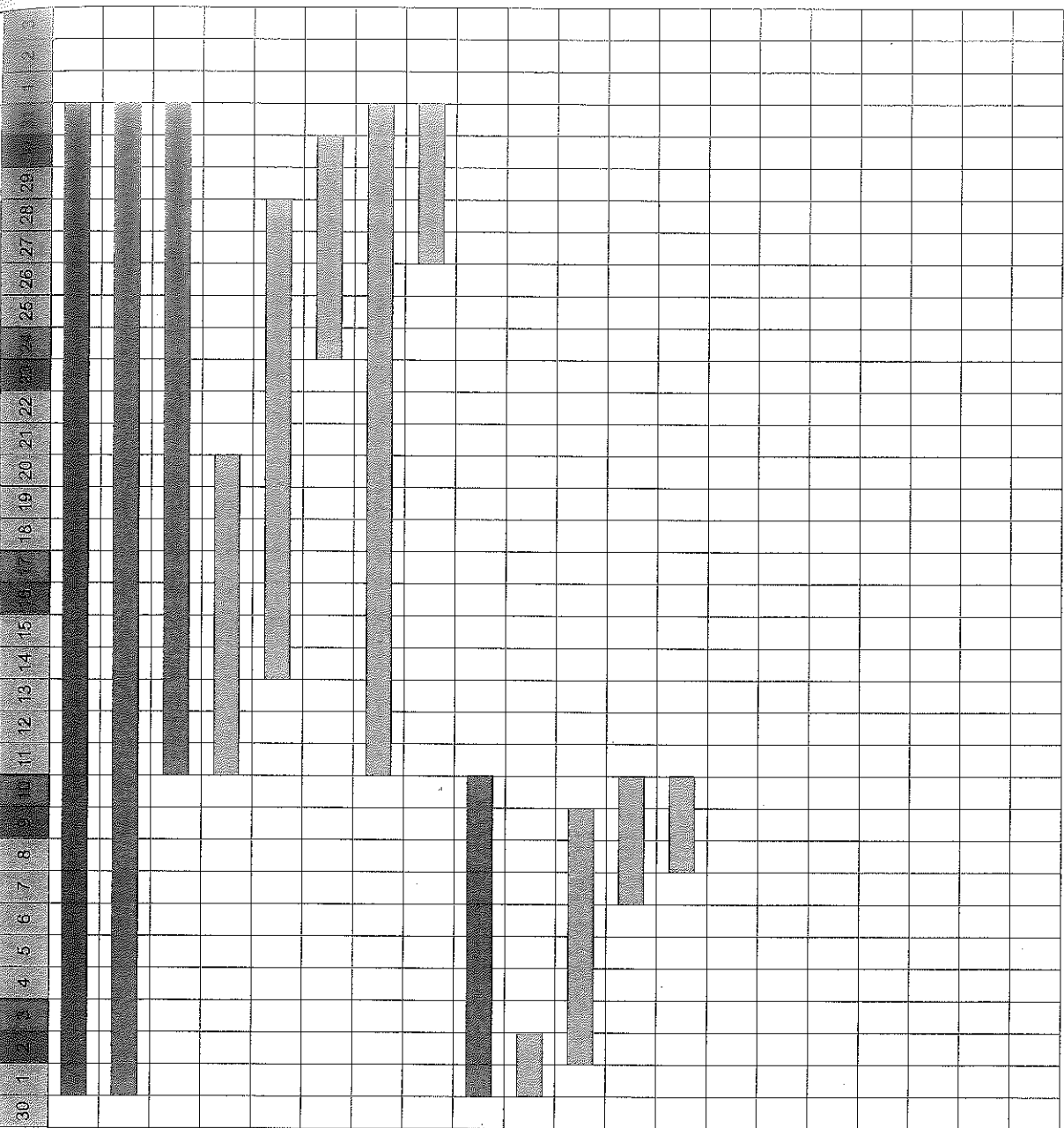
SO 102 - Oprava objízdne trasy

1 - ZEMNÍ PRÁCE

5 - KOMUNIKACE

9 - OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE

99 - PŘESUN HMOT



PŘÍLOHA Č.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN



Colas CZ

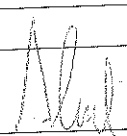
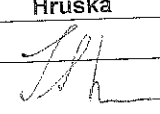
KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Hutněné asfaltové vrstvy

Stavba: II/400 Miroslav – I/53
SO 101 Vozovka silnice

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

Účinnost:	Stran :
Po dobu stavby	5

	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. Jaroslav Hruška		
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 laboratoř
Spojovací postřik ze silniční emulze 0,3 kg/m ²	TKP 26 ČSN 73 6129	Nanesení postřiku, mezi jednotlivými vrstvami	0,3 kg/m ² (zbyt. pojiva)	průběžně	29640 m ² (celá stavba)	dle skut.	Vizuálně stavbyvedoucí a TDI se zápisem do SD
Asfaltová směs pro podkladní vrstvu ACP 22+ 90mm 50/70 (v místě rozšíření)	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	1na každých započatých 2000t	13 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	13 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 – 9 %	1na každých započatých 2000t	13 t	1	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	1500 m ²	60 m ²	1	
Podkladní vrstva ACP 22+, 50/70 90mm (v místě rozšíření)		Míra zhutnění	min. 96 %,**** průměr 98 %	1500 m ²	60 m ²	1	
		Mezerovitost vrstvy	2 – 10,5 %	1500 m ²	60 m ²	1	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 20 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
Asfaltová směs pro podkladní vrstvu ACP 22+ 70 mm 50/70 (podúsek 2)	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	1na každých započatých 2000t	994 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	994 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 – 9 %	1na každých započatých 2000t	994 t	1	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede laborator
Podkladní vrstva ACP 22+, 50/70 70mm (podúsek 2)		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	1500 m ²	5915 m ²	4	Laboratoř COLAS CZ
		Míra zhutnění	min. 96 %,**** průměr 98 %	1500 m ²	5915 m ²	4	
		Mezerovitost vrstvy	2 – 10,5 %	1500 m ²	5915 m ²	4	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 20 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
Asfaltová směs pro ložnou vrstvu ACL 16+ 50mm 50/70 (sanace)	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	1na každých započatých 2000t	191 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	191 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 - 8 %	1na každých započatých 2000t	191 t	1	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	1500 m ²	1588 m ²	2	
		Míra zhutnění	min. 96 %,**** průměr 98 %	1500 m ²	1588 m ²	2	
Sanace ACL 16+, 50/70 50mm		Mezerovitost vrstvy	2,5 – 8,5 %	1500 m ²	1588 m ²	2	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – obsah asfaltu	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	717 t	1	
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	717 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 – 8 %	1na každých započatých 2000t	717 t	1	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede laboratoř
Ložná vrstva ACL 16+, 50/70 50mm		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	1500 m ²	5973 m ²	4	Geodet
		Míra zhutnění	min. 96 %,**** průměr 98 %	1500 m ²	5973 m ²	4	
		Mezerovitost vrstvy	2,5 – 8,5 %	1500 m ²	5973 m ²	4	
		Pevnost spojení s podkladem	min. 12,0 (5,3) kN pro průměr 150 (100) mm	1500 m ²	5973 m ²	4	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 10 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná (planografem**)	max. 10 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
		Odchylka příčného sklonu* Dodržení projektovaných výšek*	dle PD a odchylek dle tab. 17, ČSN 73 6121	nivelaci po 20m; 25 před, na a za mosty po 5m	dle skut.	dle skut.	
Asfaltová směs pro obrušnou vrstvu ACO 11+ 50mm 50/70	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	1na každých započatých 1000t	1940 t	2	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max. odchylky od PZ dle tab. 12 ČSN 736121	1na každých započatých 1000t	1940 t	2	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	2 – 6 %	1na každých započatých 1000t	1940 t	2	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	5 000 m ²	16164 m ²	4	
		Míra zhutnění	min. 96 %,**** průměr 98 %	5 000 m ²	16164 m ²	4	
Obrušná vrstva ACO 11+, 50/70 50mm		Mezerovitost vrstvy	2 – 7,5 %	5 000 m ²	16164 m ²	4	Laboratoř COLAS CZ
		Pevnost spojení s ložnou vrstvou	min. 15,0 (6,7) kN pro průměr 150 (100) mm	5000 m ²	16164 m ²	4	
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 5 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	

Předměř kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provádě laboratoř
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná (planografem**)	max. 5 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
		Odchylka příčného sklonu* Dodržení projektovaných výšek*	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

*hodnoty budou získány z geodetického zaměření

** 75cm od vnějšího vodíčního proužku každého jízdního pruhu

*** Platí při provedení pěti a více vývrťů.

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

Pozn. Při pokládce může být na žádost investora zkoušena míra zhutnění nedestruktivní metodou – radiosonda Troxler.



Colas CZ

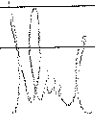
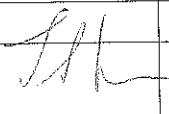
KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Podkladní vrstvy, v místě rozšíření

Stavba: II/400 Miroslav – I/53
SO 101 Vozovka silnice

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

Účinnost:	Stran :
Po dobu stavby	3

	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. Jaroslav Hruška		
Datum				
Podpis				

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

Pořadové číslo kontroly	Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede laboratoř
Případná sanace 2x 150mm ŠD _A 0/6, celková tl. 300 mm								
1	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	22 m ³	1	Laboratoř COLAS CZ
2			Kamenná kostra	max. 12 %	1 000 m ³	22 m ³	1	
3			Zrnitost, obsah jemných částic					
4			Modul přetvárnosti E _{def2}	min. 45 MPa (na úrovni pláně)	1 500 m ²	69 m ²	1	
5			Míra zhutnění - poměr E _{def2} /E _{def1}	max. 2,5*	1 500 m ²	69 m ²	1	
6			Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 100 m	dle skut.	dle skut.	
7			Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 30 mm	průběžně	dle skut.	průběžně	
1. Podkladní vrstva ze ŠD _A frakce 0/32 tl. 150 mm								
8	Nestmelená vrstva ze ŠD _A 0/32 TKP PK, kap.5, ČSN736126-1		Zrnitost	G _E dle tabulky NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	11 m ³	1	Laboratoř COLAS CZ
9			Kamenná kostra	max. 12 %	1 000 m ³	11 m ³	1	
10			Zrnitost, obsah jemných částic					
11			Modul přetvárnosti E _{def2}	min. 70 MPa	1 500 m ²	69 m ²	1	
12			Míra zhutnění - poměr E _{def2} /E _{def1}	max. 2,5*	1 500 m ²	69 m ²	1	
13			Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 100 m	dle skut.	dle skut.	
14			Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 30 mm	průběžně	dle skut.	průběžně	
Stavbyvedoucí, TDI								
			Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h, průměr min. 0,9 h	po 100 m	dle skut.	dle skut.	Stavbyvedoucí, TDI

Pořadové číslo kontroly	Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede laboratoř
2. Podkladní vrstva ze ŠDA frakce 0/32 tl. 200 mm								
15	Nestmelená vrstva ze ŠDA 0/32	TKP PK, kap.5, ČSN736126-1	Zrnatost	G_E dle tabulky NA.2 ČSN EN 13285:2006	1 000 m ³	13 m ³	3	Laboratoř COLAS CZ
16			Kamenná kostra Zrnatost, obsah jemných částic	max. 12 %	1 000 m ³	13 m ³	3	
17			Modul přetvárnosti E_{def2}	min. 110 MPa	1 500 m ²	65 m ²	10	
18			Míra zhutnění - poměr E_{def2}/E_{def1}	max. 2,5*	1 500 m ²	65 m ²	10	
19			Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 20 mm	po 100 m	dle skut.	dle skut.	
20			Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 30 mm	průběžně	dle skut.	průběžně	
			21	Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h, průměr min. 0,9 h	po 100 m	dle skut.	

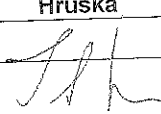
KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Zemní plán, v místě rozšíření

Stavba: II/400 Miroslav – I/53
SO 101 Vozovka silnice

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

Účinnost:	Stran :
Po dobu stavby	3

	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. Jaroslav Hruška		
Datum				
Podpis				

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

Poř. č.	Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
Úprava pláň se zhuťněním								
9	Aktivní zóna (zemní pláň) vhodnost zeminy	TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Zrnatost	dle klasifikace	5 000 m ²	69 m ²	1	Laboratoř COLAS CZ
10		TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Meze plasticity	dle klasifikace	5 000 m ²	69 m ²	1	
11		TKP, kap. 4 ČSN 73 6133, ČSN EN 13286-47	Poměr únosnosti CBR	více než 30 %	1x pro každou zeminu	dle skut.	1	
12		TKP, kap. 4 ČSN 72 1015, ČSN 72 1006	Zhutnitelnost zkouška Proctor standard (PS)	dle klasifikace	5 000 m ² nebo při změně	69 m ²	1	
13	Aktivní zóna	TKP, kap. 4 ČSN 72 1002, ČSN 72 1006	Vlhkost	dle klasifikace -3% až +2% -5% až +3%	1 250 m ²	69 m ²	1	
14		TKP, kap. 4 ČSN 72 1006,	Modul přetvárnosti a poměr modulů -statická zatěžovací zkouška*	min. 45 MPa; ≤ 2,5	1000 m ² (100 bm každého dopr. pásu)	69 m ²	1	
15		TKP, kap. 4	Nerovnost povrchu 4m latí podélná	max. 25 mm	průměrně	dle skut.	dle skut.	
16		TKP, kap. 4	Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 30 mm	po 40m	dle skut.	dle skut.	

Poř. č.	Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede
Úprava parapláně (dno výkopu případné sanace)								
17	Dno výkopu	-	Stav výkopu a dna	dle klasifikace	průběžně	69 m ²	průběžně	Vizuálně stavbyvedoucí s TDI příp. projektantem (zápis do SD o provedené kontrole)

*V případě nemožnosti provedení statické zatěžovací zkoušky, bude provedena kontrola únosnosti metodou lehké dynamické desky (pokud možno se vztáženou hodnotou ke SZZ), míra zhutnění by v takovém případě byla kontrolována přímo metodou na hodnotu min 100% PS.



Colas CZ

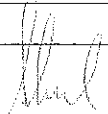
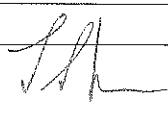
KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Hutněné asfaltové vrstvy

Stavba: II/400 Miroslav – I/53
SO 102 Oprava objízdné trasy

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

Účinnost:	Stran :
Po dobu stavby	4

	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. Jaroslav Hruška		
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 měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede laboratoř
Spojovací postřík ze sítinční emulze 0,3 kg/m ²	TKP 26 ČSN 73 6129	Nanesení postříku, mezi jednotlivými vrstvami	0,3 kg/m ² (zbyt. pojiva)	průběžně	2804 m ² (celá stavba)	dle skut.	Vizuálně stavbyvedoucí a TDI se zápisem do SD
Asfaltová směs ACO 11+ 50/70 (vyrovnání povrchu v prům. tl. 30mm)	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	1na každých započatých 2000t	102 t	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 2000t	102 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	3 – 8 %	1na každých započatých 2000t	102 t	1	
		Míra zhutnění	min. 96 %,*** průměr 98 %	1500 m ²	1402 m ²	1	
		Mezerovitost vrstvy	2,5 – 8,5 %	1500 m ²	1402 m ²	1	
Asfaltová směs pro obrusnou vrstvu ACO 11+ 40mm 50/70	TKP 7, tab.3,4 ČSN EN 13108-1 ČSN 73 6121	Pevnost spojení s podkladem	min. 12,0 (5,3) kN pro průměr 150 (100) mm	1500 m ²	1402 m ²	1	Laboratoř COLAS CZ
		Rozbor asf. směsi – obsah asfaltu	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 1000t	135 t	1	
		Rozbor asf. směsi – zrnitost	max.odchylky od PZ dle tab.12 ČSN736121	1na každých započatých 1000t	135 t	1	
		Marshall. zkouška - mezerovitost	2 – 6 %	1na každých započatých 1000t	135 t	1	
		Tloušťka vrstvy	min. 0,8 h,*** průměr min. 0,9 h	5 000 m ²	1402 m ²	min. 2x	
Obrusná vrstva ACO 11+, 50/70 40mm		Míra zhutnění	min. 96 %,*** průměr 98 %	5 000 m ²	1402 m ²	min. 2x	
		Mezerovitost vrstvy	2 – 7,5 %	5 000 m ²	1402 m ²	min. 2x	

Předmět kontroly	Podle předpisu	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolovaný laboratoř
		Pevnost spojení s ložnou vrstvou	min. 15,0 (6,7) kN pro průměr 150 (100) mm	5000 m ²	1402 m ²	min. 2x	Geodet
		Nerovnost povrchu 2m latí příčná	max. 5 mm	po 20 m	dle skut.	dle skut.	
		Nerovnost povrchu 4m latí podélná (planografem**)	max. 5 mm	každý jízdní pruh, průběžně	dle skut.	dle skut.	
		Odchylna příčného sklonu* Dodržení projektovaných výšek*	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.	

*hodnoty budou získány z geodetického zaměření

** 75cm od vnějšího vodičho proužku každého jízdního pruhu

*** Platí při provedení pěti a více vývrhů.

****Na hodnoceném úseku může být max 20% výsledků v intervalu 96% až 97%, zbyvajících 80% výsledků musí být ≥97%

Pozn. Při pokládce může být na žádost investora 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

Jaroslav Charvát

vedoucí TSÚ oblasti Znojmo

M: jaroslav.charvat@susjmk.cz; T: 515 211 220

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Ing. Karel Čtveráček, pracovník TÚ oblasti Znojmo

M: karel.ctveracek@susjmk.cz; T: 515 211 223

13-07-2016

Dne ..., za objednatele

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

Ing. Jan Zouhar

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PRÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

Ing. Jaroslav Hruška – dopravní stavby
jaroslav.hruska@colas.cz

Ing. Miloš Pelant – odpovědný geodet

31. 05. 2016

COLAS CZ, a.s.
oblast Jih
Konečná 11, 250 67 Jihlava
IČO 000 000 00
TEL: 565 224 111, FAX: 565 224 112

Michal Altrichter
ředitel oblasti Jih

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)			