

stupní uzel, zastávka ČD Česká – Lelekovice

106 – úprava silnice III/37917

o smlouvy objednatele: 72/2015

Číslo smlouvy zhotovitele: 1856.5240242KBA

SMLOUVA O DÍLO

PŘESTUPNÍ UZEL, ZASTÁVKA ČD ČESKÁ - LELEKOVICE SO106 – ÚPRAVA SILNICE III/37917

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně,
zastoupena Ing. Janem Zouharem, ředitelem

IČO 70932581
oddíl Pr, vložka 287

a

EUROVIA CS, a.s.,

sídlem: Národní 138/10, 110 00 Praha 1,
zapsaná u Městského soudu v Praze
odštěpný závod: **oblast Morava, závod Morava jih**, Vídeňská 104, 619 00 Brno
zastoupený Ing. Ludvíkem Šumberou, ředitelem závodu Morava jih

IČO 45274924
oddíl B, vložka 1561

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. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
2. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. úpravy silnice č. III/37917, ve staničení 0,000-0,183 30 km (dále jen „stavba“);
 - ii. geodetického zaměření stavby;
 - iii. geometrického plánu.
3. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
4. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
5. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště.

II. STAVBA

1. Předmětem zakázky je provedení rekonstrukce silnice č. III/37917, přesná specifikace předmětu stavby je uvedena zejména v soupisu prací a dále v projektové dokumentaci této stavby.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - primárně
 - i. soupis prací;
 - ii. písemné pokyny objednatele;
 - sekundárně
 - iii. projektová dokumentace: Projektová dokumentace: Dokumentace ve stupni PDPS, zpracovaná spol. Silniční projekt spol. s r.o. Brno v lednu 2013;
 - iv. Akty státní správy:
 - o Stavební povolení čj. MK/16456/11/OD vydané MěÚ v Kuřimi, odborem dopravy s nabytím právní moci dne 23.12.2011;
 - o Prodloužení stavebního povolení do 23.12.2015 vydané MěÚ v Kuřimi, odborem dopravy pod j.č. MK/11158/11/OD;

- v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - vi. aktuálně platné ČSN, ČSN EN a TP;
 - vii. příslušná rozhodnutí a podmínky uvedené ve stavebním povolení.
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. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě. 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 při předání stavby, a to 2 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD.
3. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán stavby, který bude určen jak pro účely rozdělení pozemků, tak i pro vymezení rozsahu věcných břemen. 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.

IV. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:
- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Předání a převzetí prostoru staveniště | 3.-10.8.2015 |
| 2. Dokončení a předání stavby | 30.9.2015 |
| 3. Předání a převzetí díla | do 30 dnů od dokončení stavby |
2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání staveniště budou zhotovitelem předány tyto dokumenty:
- i. návrh technologického postupu prací;
 - ii. výpočet hluku ze stavební činnosti.
- Předané materiály budou zhotoveny dle příslušných právních předpisů.
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do třiceti dnů od předání a převzetí staveniště.
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 budou předány výhradně:
- i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
 - ii. vyčištěného prostoru staveniště.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo provedeno úplně a bezvadně.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby a předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončení stavby či předání a převzetí díla.

7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k zahájení stavebních prací, dokončení stavby a předání a převzetí díla písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. 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. Při předání dokončené stavby bude předána i DSPS.
9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby a předání a převzetí díla 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 stavba 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.

V. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

705 014,95 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
4. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
5. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací v příloze č. 1 této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury s náležitostmi daňového dokladu. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od doručení faktury objednateli.
2. Přílohou faktury bude kopie protokolu o předání a převzetí dokončené stavby a protokol o předání a převzetí díla.
3. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích.
4. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu na sídlo objednatele a doručit elektronicky na adresu faktury@susimk.cz.
5. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele.
6. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. Zálohové platby se nesjednávají.

VII. 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. Zástupce objednatele je oprávněn, 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, zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. IV. 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 dané veřejné zakázky.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně, zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

VIII. 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 pro zadání této zakázky.
 2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava 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.
 3. Kontrola
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně.
 - 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 zpřístupněny či zakryty. 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; náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.
 - 3.4 K prověření plnění 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 dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří následující dokumenty:
 - i. stavební deník;
 - ii. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu;
 - iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizích;
 - iv. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
 - v. doklady o likvidaci odpadu;
 - vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. Fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí.
- Zhotovitel je povinen dokumenty vytvářet tak, aby odpovídaly požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.
- Zhotovitel je povinen průběžně předávat kopie dokladů tvořících dokumentaci stavby. Zhotovitel je povinen nejpozději do dokončení stavby předat originály dokladů tvořících dokumentaci stavby.
5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. 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. Pomocí subdodavatele nelze plnit náplň činnosti stavbyvedoucího.
- 6.2 Zhotovitel ve své nabídce 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.

- 6.3 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.
- 6.4 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 Objednatel 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 nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

9. Při realizaci je nutno postup výstavby rekonstrukce komunikace vzájemně koordinovat s výstavbou ostatních SO, jejichž investorem je obec Lelekovice, a jejichž zhotovitelem je společnost HABAU CZ s.r.o.

Vybraný zhotovitel bude nucen respektovat termín realizace těchto stavebních objektů:

- SO 001 – Příprava území
- SO 101 – Příjezdová komunikace Lelekovice
- SO 102 – Příjezdová komunikace Česká
- SO 103 – Parkoviště zastávky Lelekovice
- SO 104 – Parkoviště zastávky Česká
- SO 105 – Autobusové zastávky
- SO 111 – Chodníky zastávky Lelekovice
- SO 112 – Chodníky zastávky Česká
- SO 113 – Chodníky OÚ Lelekovice
- SO 121 – Mobiliáře zastávky Lelekovice
- SO 122 – Mobiliáře zastávky Česká
- SO 201 – Opěrná zeď na sil. III/37917
- SO 401 – Přeložka kabelu 6kV SŽDC
- SO 402 – Úprava osvětlení SŽDC
- SO 403 – Kabelové rozvody NN SŽDC
- SO 404 – Osvětlení příst. kom. – obec Česká
- SO 405 – Osvětlení příst. kom. – obec Lelekovice
- SO 406 – Přeložka venkovního vedení NN
- SO 410 – Přeložka kabelu Telefónica O2
- SO 411 – Přeložka dálkového kabelu SŽDC
- SO 412 – Přeložka rozhlasového zařízení
- SO 413 – Přeložka informačních panelů
- SO 414 – Přeložka míst. Rozhlasu – obec Lelekovice
- SO 415 – Ochrana kabelu Telefónica O2
- SO 801 – Vegetační úpravy

IX. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. 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 obvod prostoru staveniště;
 - ii. vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště;
 - iii. 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. povolení zvláštního užívání komunikací;
 - v. ohlašování pohybu třetích osob na staveništi.
5. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
6. 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.

X. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen bezodkladně objednatele informovat o zjištění nutnosti změny zadání stavby.
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 ve formátu *.xls.
5. Cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:

5.1 Zhotovitel ocení jednotkové ceny výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.

5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny na základě rozpočtu následovně:

Cena prací či dodávek

Cena obdobných prací, nebo cena příslušného stavebního objektu nejsou-li obdobné práce v rozpočtu obsaženy, anebo cena stavby nejsou-li obdobné práce ani příslušný stavební objekt v rozpočtu obsažen

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 a novým pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

XI. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnou osobou objednatele je správce stavby. Správce stavby je oprávněn činit veškeré úkony dle této smlouvy, správce stavby však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
2. Správcem stavby je Ing. Břetislav Mutl, e-mail: bretislav.mutl@susjmk.cz; T: 737 237 165.
3. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým úkonům dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
4. Stavbyvedoucím je Karel Bajer, e-mail: karel.bajer@eurovia.cz.

XII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží 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
Záruka za vodorovné dopravní značení plastem	36 měsíců
 - 4.2 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.
 - 4.3 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.
 - 4.4 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
 - 5.4. Objednatel je oprávněn na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše, zhotovitel se zavazuje smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plnění této smlouvy oproti lhůtám plnění	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

10.000,- Kč
za subdodavatele

- 5.5. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
- 5.6. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- 5.7. Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
6. Úrok z prodlení
- 6.4. Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.
7. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje
 - i. Vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele v době přiměřené neodstraní.
 - 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. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
 - vi. Provádění díla s pomocí subdodavatele, který nebyl uveden v seznamu subdodavatelů, ačkoliv na něm uveden být měl, anebo pomocí subdodavatele, jehož identifikace a rozsah prací nebyla objednateli písemně oznámena, ačkoliv písemně oznámena být měla.
 - vii. Skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
 - viii. Porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření.
 - ix. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
 - x. 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 nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XIV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění 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. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 5.1 V případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku.

- 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, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
7. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších znění. 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.
8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
9. 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.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, odst. 2, § 2595, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611, § 2618, §§ 2620 - 2622, § 2628, § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena.
12. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
- i. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 - ii. Věcný a finanční harmonogram stavby.
 - iii. Kontrolní a zkušební plán.
13. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 2.

V Brně, dne 14. 2. 2015

V Brně, dne 07. 04. 2015



EUROVIA CS, a.s.
odštěpný závod oblast Morava
závod Morava jih
Videňská 104, CZ-619 00 Brno

Ing. Ludvík Šumbera
ředitel závodu Morava jih
EUROVIA CS, a.s.

Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje
příspěvková organizace kraje
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO
IČO: 70932581

Ing. Jan Zouhar
ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘESTUPNÍ UZEL, ZASTÁVKA ČD ČESKÁ - LELEKOVICE

Rekapitulace stavby		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 106	ÚPRAVA SILNICE III-37917	644 514,95	779 863,09
Stavba celkem		644 514,95	779 863,09

Ostatní náklady a vedlejší náklady díla		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
OSTATNÍ NÁKLADY		28 000,00	33 880,00
VEDLEJŠÍ NÁKLADY		32 500,00	39 325,00
Ostatní náklady a vedlejší náklady díla		60 500,00	73 205,00

Rekapitulace stavby, ostatních a vedl. nákladů		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Cena díla celkem		705 014,95	853 068,09

Stavba : 5101_U Přestupní uzel, zastávka ČD Česká - Lelekovice
číslo a název SO: SO 106 Úprava silnice III-37917
číslo a název rozpočtu: SO 106 Úprava silnice III-37917

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			Všeobecné konstrukce a práce				
3	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina ze sanace podloží (5,25+15,375+26,4-8,08)*1,8=70,101 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	70,101	200,00	14 020,20
0			Všeobecné konstrukce a práce				14 020,20
1			Zemní práce				
4	11313		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM překop pro uliční vpusti tl. 5-10cm, vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele 15*0,1=1,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami.	M3	1,500	1 250,00	1 875,00
5	113328		ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHOD. Z KAM. NESTMEL, ODVOZ DO 20KM Odvoz na skládku do 20km výměry odměřeny pomocí ACAD 15*0,35=5,250 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	5,250	380,00	1 995,00
6	11372		PRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH frézování v prům. tl. 4cm, vč. odvozu a likvidace v režii zhotovitele 44,0+1,2+3,0=48,200 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami.	M3	48,200	1 250,00	60 250,00
7	131731		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 1KM pro uliční vpusti a šachty vpusti 1,0*1,0*2,5*3=7,500 [A] šachty 1,5*1,5*3,5=7,875 [B] Celkem: A+B=15,375 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkovitost - 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 - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**	M3	15,375	640,00	9 840,00
8	132731		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 1KM pro přípojeky výměry odměřeny pomocí ACAD (18+4)*0,8*1,5=26,400 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkovitost - 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 - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadlévek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**	M3	26,400	460,00	12 144,00
9	17411a		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zásyp za obrubníkem, vč. naložení a dovozu materiálu z mezikládky přípojeky plast 0,45*0,8*1,8=6,480 [A] přípojeky kamenina 0,5*0,8*4=1,600 [B] Celkem: A+B=8,080 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různými mrtvy hutnění - ošetření úložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené 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 - udržování úložště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložšti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	8,080	200,00	1 616,00
10	17581		OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obspy přípojek plastových kamenivem fr.0/4 (0,45*0,8-0,075*0,075*3,14)*18=6,162 [A]	M3	6,162	800,00	4 929,60

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění různé míry hutnění
- ošetření úložště 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 sypaviny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a ztuhnutí podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložšti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

11	18110	ÚPRAVA PLÁNE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I po překopu výměry odměřeny pomocí ACAD položka zahrnuje úpravu plánu včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	15,000	12,00	180,00
1 Zemní práce						92 829,60
2 Základy						
12	27157	POLŠTĚ POD ZÁKLADY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO po překopu šp. lože pod potrubí z trub KT a plastových, spadliště (18+4)*0,8*0,1=1,760 [A] 1,5*1,5*0,1=0,225 [B] Calkem: A+B=1,985 [C] položka zahrnuje dopravu kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním	M3	1,985	590,00	1 171,15
2 Základy						1 171,15
4 Vodorovné konstrukce						
13	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC - obklad svahu kamenem do bet lomový kámen tl. 20cm do bet. lože tl. 10cm 4*0,3=1,200 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu plánu a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dopravu a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatně položkami SD 45	M3	1,200	4 200,00	5 040,00
4 Vodorovné konstrukce						5 040,00
5 Komunikace						
14	561431	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 150MM po překopu SC 8-10 tl. 150mm plochy odměřeny pomocí ACAD - 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M2	15,000	265,00	3 975,00
15	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL DO 200MM po překopu SD 0/32 tl. 200mm plochy odměřeny pomocí ACAD - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	15,000	250,00	3 750,00
16	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 po překopu PIEK 0,8kg/m2 plochy odměřeny pomocí ACAD - 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	M2	15,000	30,00	450,00
17	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 po překopu PSEK 0,25kg/m2 1117*15+30*75=1 237,000 [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	M2	1 237,000	20,00	24 740,00
18	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM po překopu ACO 11+ tl. 40mm 1117*15+30*75=1 237,000 [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. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	1 237,000	229,00	283 273,00
19	574C58	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 60MM po překopu ACL 16+ tl. 60mm plochy odměřeny pomocí ACAD 2x vrstva AB tl. 8cm na plochu 15m2 2*15=30,000 [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. - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	30,000	634,00	19 020,00
5 Komunikace						335 208,00
8 Potrubí						
20	83434	POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 200MM přípojka DN200 vč. podkladků 4=4,000 [A]	M	4,000	990,00	3 960,00

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 zasklepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, výusti
- 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 nezapáženém a i v kolektorech, chránících
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

21	87433		POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 150MM celkem 3 ks přípojek, vč. tvarovek a pískového lože	M	18,000	315,00	5 670,00
----	-------	--	--	---	--------	--------	----------

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 zasklepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, výusti
- 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 nezapáženém a i v kolektorech, chránících
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

22	896158		SPADISTE KANALIZAC Z BETON DILCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM spadistní šachta, poklop DN 600, hloubka šachty 3,5m vč. podkladního betonu	KUS	1,000	25 000,00	25 000,00
----	--------	--	---	-----	-------	-----------	-----------

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- předepsané betonové skruže pro vstup, prefabrikované nebo monolitické betonové dno, případně předepsané obložení dna čedičem a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)
- monolitickou betonovou část spadistě předepsaných rozměrů,
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích a odsukovacích prostředků,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- očištění a ošetření dnožných ploch,
- zednické výpomoc pro montáž dílců,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření

23	89712	a	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ mříže plast D400, vč. podkladního betonu tl.10cm C16/20 a pískového podsypu	KUS	2,000	6 500,00	13 000,00
----	-------	---	---	-----	-------	----------	-----------

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže
- 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

24	89712	b	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ uliční vpust DV8, podobrubníková, vč. podkladního betonu tl.10cm C16/20 a pískového podsypu	KUS	1,000	11 000,00	11 000,00
----	-------	---	---	-----	-------	-----------	-----------

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže
- 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

25	89844		VÝREZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 200MM navrtávka do stěv. bet. potrubí DN 600 pro napojení přípojek z trub KT DN 200	KUS	1,000	3 500,00	3 500,00
----	-------	--	---	-----	-------	----------	----------

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

26	899523		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20) obetonování přípojek z KT 4*0,24=0,960 [A]	M3	0,960	2 600,00	2 496,00
----	--------	--	--	----	-------	----------	----------

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana 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 odbědňovacích a odsukovacích 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 kotveních čel, kapes, nártků, a sedel,
- 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 kotveních 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 zemí nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

8			Potrubi	64 626,00			
---	--	--	---------	-----------	--	--	--

9			Ostatní konstrukce a práce				
27	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ A11=2x, IP13d=4x, P2=1x, IS12a=3x, IS12b=1x, B21=1x	KUS	12,000	1 150,00	13 800,00

položka zahrnuje:

- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

28	914121	1	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ Dodávkové tabulky E7b=4x	KUS	4,000	700,00	2 800,00
----	--------	---	---	-----	-------	--------	----------

položka zahrnuje:

- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

30	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ - DEMONTÁŽ Odvoz na skládku SÚS - 10km, bez poplatku Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.	KUS	15,000	200,00	3 000,00
31	914124bD	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DOD, MONT, DEMONT - dočasné-mobilní A15=3x, A10=2x, B20=3x, C4b=2x, Z4a=11x 90dnf	KUS	21,000	165,00	3 465,00
32	914124c	Dočasné dopravní značení oceněno 1/6 jedn.ceny položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	165,00	330,00
33	914124cD	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DOD, MONT, DEMONT-Dočasné mobilní Dodatkové tabulky E7b=1x	KUS	1,000	165,00	165,00
34	914911	položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	14,000	1 940,00	27 160,00
35	915112	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MO položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	M2	0,500	200,00	100,00
36	916114 D	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - ODSTRANĚNÍ Dočasné v5 - vě dodání zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zařízení, zbrusnění) a odklizení vzniklé suti	KUS	9,000	300,00	2 700,00
37	916151D	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ blikající světlá - mobilní položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	6 600,00	13 200,00
38	916314D	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DOD A MONTÁŽ mobilní semafor položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení (souprava zahrnuje 2 semafony) - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	2,000	450,00	900,00
39	916544aD	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FOLIÍ TR 1 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ zábrana Z2 položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	14,000	100,00	1 400,00
40	919112	PATKA PRO DZ SAMOSTATNÁ NAD 10KG - DOD,MONT,DEMONT Dočasné dopravní značení položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	M	254,000	65,00	16 510,00
41	931321	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM délky odměřeny pomocí ACAD 55-109-254,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody úpravou, očistění okolí spáry po úpravě	M	254,000	70,00	17 780,00
42	935222	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 100MM2 55-109-254,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očistění ploch spáry před úpravou, očistění okolí spáry po úpravě	M	6,000	520,00	3 120,00
9				Ostatní konstrukce a práce		
91				Doplňující konstrukce a práce		
1	9113A1	SVODIDLO OCELI SILNIC JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - OSAZENÍ KONCE OCELI SVODIDLA úroveň zadržení N2 položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zabíraných nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zepošťváním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závrh - ochranu proti bludným proudům a vývoďy pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	KUS	1,000	5 000,00	5 000,00
2	91297	DOPRAVNÍ ZRCADLO položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitřní osazení a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	1,000	11 500,00	11 500,00
3	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ IP6=2x položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	2,000	925,00	1 850,00
4	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA v7	M2	12,000	570,00	6 840,00
91				Doplňující konstrukce a práce		
Celkem				644 514,95		

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady:**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	12 000	12 000
geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	15 000	15 000
fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1 000	1 000
Ostatní náklady celkem			28 000

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	3 000	3 000
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 stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	5 000	5 000
hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách 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 ČSN	KPL	7 000	7 000
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	2 000	2 000
výpočet hluku ze stavební činnosti - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhlášce č. 272/2011	KPL	8 000	8 000
návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1 000	1 000
ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	500	500
Vedlejší náklady celkem			32 500
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			60 500



Přestupní uzel, zastávka ČD Česká - Lelekovice, SO 106 - Úprava silnice III/37917

[illegible]

Závod: odštěpný závod oblast Morava
závod Morava jih
Václavská 104, 619 00 Brno



Kontrolní a zkušební plán stavby

STAVBA: **Přestupní uzel, zastávka ČD Česká - Lelekovice**

OBJEKT: **SO 106 - Úprava silnice/37917**

Přílohy: **Kritické oblasti-pojmy**

INVESTOR: Jihomoravský kraj

Správa a údržba silnic jihomoravského kraje p.o. (IČ:70932581)

Žerotínovo nám.3/5, 601 82, Brno

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval za zhotovitele	Ing. Hrad Jiří technický pracovník	16.2.2015	
Schválil za správce stavby			
Schválil za objednatele stavby			

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: Přestupní uzel, zastávka ČD Česká - Lelekovice
Stavební objekt: SO 106 - Úprava silnice III/37917

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad	
5. Hutné asfaltové vrstvy											
5.3.	Obrusná vrstva v tl 40 mm Asfaltová směs ACO 11+ asfalt 50/70		Zkoušky typu ITT	předložit ke schválení objednateli/správci stavby (v případě požadavku) nejpozději 14 dní před zahájením prací					TDI	písemné schválení	
			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6		1 h	min. °C		technik zhotovitele	zápis v SD	
			Tloušťka kladené vrstvy			1 h	zápis do SD				
		120 t	Zrnitost, obsah asfaltu ²⁾	TKP kap. 7, tab. 3;		1000 t	protokol	1	laboratoř	protokol	
		120 t	Mezerovitost ²⁾	ČSN 73 6121, tab. 12		1000 t		1		protokol	
		1237 m ²	Míra zhutnění - na vývrtech ^{3,4)}	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17		5000 m ²	min. 96%,	2		protokol	
		1237 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně ³⁾			500 m ²	Ø 98% ^{6, 7, 8)}	3		protokol	
		1237 m ²	Mezerovitost vrstvy - na vývrtech ^{3,4)}			5000 m ²	2,0 - 7,0 %	2		protokol	
		1237 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně ³⁾			500 m ²	(2,0 - 7,5%) ¹⁰⁾	3		protokol	
		1237 m ²	Spojení vrstev - obrusná/ložní			5000 m ²	6,7kN(pro Ø 100mm)	2		protokol	
		1237 m ²	Tloušťka hotové vrstvy - vývrty ⁹⁾			5000 m ²	min. 0,8h (0,9h) ¹²⁾	2		protokol	
		183 bm	Nerovnost příčná ¹⁴⁾			20 bm	5 (4) mm ⁹⁾	10		protokol	
		183 bm	Nerovnost podélná - 1 x jízdní pruh			průběžně	5 (4) mm ⁹⁾			protokol	
		183 bm	Dodržení výšek ¹⁷⁾ - profilů			20 bm	±10 (15) mm ¹⁰⁾	10		Geodet	protokol
		183 bm	Příčný sklon ¹⁷⁾ - profilů			20 bm	±0,5 (0,4) % ¹¹⁾	10			protokol
		183 bm	Index rovnosti IRI - 1 x jízdní pruh			průběžně	≤ 1,9m/km ¹³⁾			subdod.	protokol
		183 bm	Protismyky, vlastnosti obrusné vr. - TRT			průběžně	klasif. stupeň. 2 ¹³⁾				protokol
						Průměrná hodnota	Mezní hodnota				
Kritické oblasti	1237 m ²	Míra zhutnění - na vývrtech ^{3,4)}	TKP kap. 7, příloha č. 3; typy kritických oblastí viz. příloha KZP	a), b) min. 97 % ¹⁵⁾	a), b) min. 96 % ¹⁵⁾		1	laboratoř		protokol	
	1237 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně ³⁾		c), d) min. 96 % ¹⁵⁾	c), d) min. 95 % ¹⁵⁾		2		protokol		
	1237 m ²	Mezerovitost vrstvy - na vývrtech ^{3,4)}		a), b) max. 7 %	a), b) max. 8 %		1		protokol		
	1237 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně ³⁾		c), d) max. 8 %	c), d) max. 9 %		2		protokol		

POZNÁMKY

- pro dokladování k přijímacímu řízení staveb lze použít výsledky zkoušek směsí, které nejsou starší 21 dnů ke dni pokládky příslušné vrstvy
- zkoušky jsou prováděny v uvedené četnosti, ale vždy min. 1 krát na předávanou stavbu (objekt, úsek) na vzorcích odebraných v místě rozdělovacího žnětku finišeru
- míra zhutnění a mezerovitost na vývrtech může být nahrazena měřením nedestructivně, pro TDZ S, I, II platí výměra 5000 m²
- v případě provádění i ložní vrstvy jsou vývrty na podkladní vrstvě provedeny z úrovně ložní vrstvy, přičemž podkladní vrstva je důkladně zkontrolována nedestructivně
- výjma mostních objektů, tloušťka vrstvy na mostech se zjišťuje z rozdílu vzdálenosti od referenční roviny k povrchu jednotlivých vrstev; může být nahrazena geodetickým zaměřením po 20 m
- na hodnoceném úseku může být max. 20 % výsledků v intervalech 96% - 97%, zbývajících 80% výsledků musí být z 97%
- průměrné hodnoty pro hodnocení úsek s tl. vrstvy 50 mm a větší, v případě nesplnění požadované míry zhutnění je rozhodující mezerovitost vrstvy; průměrná hodnota platí pro směsi s označením 5
- pokud se míra zhutnění stanovuje na základě vzájemných objemových hmotností zjištěných z přeformovaných těles (vývrty, výseky), může být minimální míra zhutnění 96 % a neplatí poznámka 6) této tabulky
- hodnota v závorce platí pro dálnice a rychlostní silnice; na chodnicích, při lokální výměně asf. vrstvy a na místních komunikacích s povrchovými znaky inženýrských sítí platí hodnota 8 mm
- s pravděpodobností ≥ 90%, kdy max. 10% výsledků může překročit hodnotu 10/15 mm, ale průměr nesmí překročit 5/10 mm; hodnota v závorce platí pro TDZ II, III; pro TDZ IV ač VI, CH se měření nepožaduje
- hodnota v závorce platí pro letiště, dálnice, rychlostní silnice a rychlostní místní komunikace
- neplatí pro BBTM a vyrovňovací vrstvy; hodnota v závorce platí pro průměrnou tloušťku na prováděném úseku při tl. vrstvy nad 30 mm; pro vrstvy do 30 mm platí hmotn. min. 0,85 h
- platí u dálnic, rychlostních silnic, letišť a rychlostních místních komunikací
- pro komunikace výjma dálnic, rychlostních silnic a rychlostních místních komunikací platí v příčných řezech po 40 m; pro letiště platí v příčných řezech po 50 m
- v případě srovnávací objemové hmotnosti zjištěné je přípustná míra zhutnění o 1% nižší
- hodnota v závorce platí pro směsi s označením "a" a "bez"

**PŘÍLOHA KZP č. 1 - ZÁSADY PRO POSOUZENÍ MÍRY ZHUTNĚNÍ A MEZEROVITOSTI VRSTVY (NA VÝVRTECH A NEDESTRUKTIVNĚ)
V RÁMCI KONTROLNÍCH ZKOUŠEK HOTOVÉ VRSTVY V "KRITICKÝCH OBLASTECH"**

Celková plocha položené vrstvy se skládá jednak z plochy, která reprezentuje převážnou její většinu a z tzv. "kritických oblastí". Pro hodnocení většiny plochy platí požadavky ČSN 73 6121. Definice, rozdělení a hodnocení "kritických oblastí" je uvedeno níže.

Hodnocení většiny plochy se provádí v četnostech podle tabulky 4 TKP kap. 7. Hodnocení "kritických oblastí" se nezahrnuje do výše uvedených četností.

Kontrola kvality asfaltových hutněných vrstev se na většině plochy musí provádět vždy a v "kritických oblastech" jen v případě pochybností o kvalitě prováděných prací.

Zásady pro stanovení míst odběru vzorků (vývrtů) a míst pro nedestruktivní měření vycházejí z ČSN 73 6160, ČSN 73 6121, ČSN EN 12697-27, a čl. 7.5.2 TKP.

Umístění vývrtů nebo míst pro provedení nedestruktivních zkoušek je předmětem dohody mezi objednatelem/správcem stavby a zhotovitelem, má být zaměřeno na charakteristická místa většiny plochy hodnocené stavby/ konstrukční vrstvy a má vždy reprezentovat celou hodnocenou plochu. Umístění vývrtů nebo míst pro provedení nedestruktivních zkoušek v "kritických oblastech" je vždy stanoveno dohodou objednatele se zhotovitelem.

"Kritickými oblastmi" se pro účely této přílohy rozumí plocha konstrukce do vzdálenosti 0,30 m od míst uvedených dále pod písmo a) až c), resp. 0,50m od míst uvedených pod písmo d):

- a) příčné a podélné studené spáry v místě napojení hutněné asfaltové vrstvy na hutněnou asfaltovou vrstvu nebo i hutněné asfaltové vrstvy na jiný druh zpevněného povrchu nebo mostního závěru,
- b) podélné pracovní spáry prováděné za tepla,
- c) příčné a podélné spáry v místě styku hutněné asfaltové vrstvy s obrubníky, dlážděnými dvojřádky, uličními vpustěmi, kanalizačními poklopy a uzávěry inženýrských sítí apod.,
- d) volné okraje hutněných asfaltových vrstev (od nepevněné krajnice).

Podle míst uvedených pod písmo a) až d) se dále označují "kritické oblasti" jako typ a) až d).

Vývrtý pro stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy nelze provádět přímo na pracovní spáře.

Nedestruktivní měření v "kritických oblastech" nesmí být ovlivněno nerovnostmi povrchu, odlišnou objemovou hmotností (hustotou) kovových a dalších materiálů v okolí a svislými prvky uspořádání stavby. Postupuje se vždy dle návodu výrobce zařízení popřípadě se preferují měření na okraji "kritických oblastí" (ve větší vzdálenosti od okraje vozovky, mostního závěru apod.).

Poznámka 1: Při ověřených a prokázaných kalibračních vztazích lze nedestruktivní měření provádět i přístroji, které používají jiný způsob měření objemové hmotnosti vrstvy (např. ultrazvukem).

Četnosti zkoušek míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy stanovených v "kritických oblastech" se odvodí od požadované četnosti zkoušek z celkové plochy.

"Kritické oblasti" se hodnotí odděleně od hodnocení většiny plochy. Pro "kritické oblasti" jsou stanoveny hodnoty parametrů míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy v KZP.