

# SMLOUVA O DÍLO

## III/3748 BOROTÍN PRŮTAH

### 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

### ZHOTOVITEL

**M – SILNICE a.s.**

sídlem Husova 1697, 530 03 Pardubice  
zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové  
zastoupená Ing. Zdeněk Babka, výkonný ředitel, na základě plné moci

IČO 42196868  
oddíl B, vložka 430

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 III/3748 BOROTÍN PRŮTAH (dále jen „stavba“).
  - ii. Realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“).
  - iii. Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“).
  - iv. Geodetického zaměření stavby.
  - v. Geometrického plánu.
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: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, oblast Blansko, Komenského 2, 678 01 Blansko.

### II. STAVBA

1. Předmětem akce je rekonstrukce vozovky silnice III/3748 v km 2,335–2,954, celkové délce 619 m, se zachováním stávajících šířkových a směrových parametrů, v průtahu obcí Borotín. Objekt SO 101.2 není součástí tohoto poštávkového řízení.

Stavba bude rozdělena do dvou etap:

- A. etapa – rekonstrukce v úseku silnice III/3748 od začátku úseku po křižovatku s místní komunikací v km 0,380 stavby;
- B. etapa – rekonstrukce silnice III/3748 od km 0,380 do KÚ stavby.

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 DPS III/3748 Borotín průtah, vyhotovená společností HBH projekt, Kabátníkova 5, 602 00 Brno, z 12/2011, včetně její aktualizace z 05/2012 (dále jen „projektová dokumentace“).
  - iii. Akty státní správy:
    - o Stavební povolení č.j. SMBO 1760//2012 DOP ze dne 20.3.2012 vydané Městským úřadem Boskovice, odbor dopravy;
    - o Prodloužení platnosti SP č.j. SMBO 2604/2014 DOP ze dne 10.4.2014, vydané Městským úřadem Boskovice, odbor dopravy.
  - iv. Hlukové posouzení z 12/2011.
  - v. Diagnostika vozovky z 11/2011.
  - vi. Rozhodnutí orgánů státní správy.
  - vii. Písemné pokyny objednatele.
  - viii. Technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy.
  - ix. 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. RDS

1. Zhotovitel dopracuje RDS na všechny objekty, týkající se předmětu veřejné zakázky v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS zapsána ve formátu \*.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část \*.doc nebo \*.docx, \*.xls nebo \*.xlsx, výkresová část ve formátu \*.dwg). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.)
2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 2x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to do 10 dnů od uzavření této smlouvy; část RDS k pracím, které mají být provedeny před předáním návrhu RDS budou předány vždy před zahájením těchto prací.
3. Objednatel do 5 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas, a případně podmínky zapsané v zápisu.
4. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.
5. Zhotovitel není oprávněn zahájit stavební práce, dokud objednateli nepředá veškerá vyhotovení RDS.
6. 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.
7. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

#### IV. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.
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 prepisovatelném formátu (textová část \*.doc nebo \*.docx, \*.xls nebo \*.xlsx, výkresová část ve formátu \*.dwg. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.)
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

#### V. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby 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 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 plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

#### VI. LHŮTY PLNĚNÍ

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

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Předání a převzetí prostoru staveniště | 14 dnů od uzavření smlouvy    |
| 2. Dokončení a předání stavby             | 30.11.2014                    |
| 3. Předání a převzetí díla                | do 30 dnů od dokončení stavby |

Dřívější plnění je možné.

2. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, není-li v této smlouvě uvedeno jinak. Stavební práce je zhotovitel povinen provádět v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
3. 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.
4. 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.
- iii. Geometrický plán.

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

5. 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.
6. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel oznámí objednateli vyzve objednatele k zahájení stavebních prací, dokončení stavby a předání a převzetí díla písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
7. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že 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.
8. 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.
9. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět.

#### VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

**CENA DÍLA BEZ DPH**

**4.849.475,58 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:
  - i. že, nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
  - ii. že, 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 nevytláká 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 v příloze č. 1 této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

#### VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích.
3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích, které jsou:
  - i. Vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci.
  - ii. Datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby.
  - iii. Ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby:
    - Od zahájení stavby do začátku sledovaného období.
    - V průběhu sledovaného období.
    - Od zahájení stavby do konce sledovaného období.
    - Údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána.

- iv. Jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.
4. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou:
  - i. Vystavovány alespoň jednou měsíčně.
  - ii. Dokladem o skutečně a řádně provedených pracích.
  - iii. V souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem.
  - iv. Datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby.
  - v. Předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu \*.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.
5. Přílohou závěrečné faktury je protokol o dokončení stavby a protokol o předání a převzetí díla.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dnů od doručení objednateli.
7. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu **sídla objednatele**.
8. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.
9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Zálohové platby se nesjednávají.

#### **IX. PROVÁDĚNÍ DÍLA**

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. 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. VI. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen 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.

#### **X. PROVÁDĚNÍ STAVBY**

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.
2. 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 stavební povolení.
3. 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.

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 prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně.
- 4.3 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 zneprístupněny či zakryty. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případně 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.
- 4.4 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.

5. Zhotovitel je povinen pořizovat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří následující dokumenty:

- i. Stavební deník.
- ii. Protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizích.
- iii. Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
- iv. Fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí před zahájením a po dokončení stavby- elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

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.

6. 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.

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. Pomocí subdodavatele nelze plnit náplň činnosti stavbyvedoucího.
- 7.2 Zhotovitel ve své nabídce prokazoval kvalifikaci pomocí následujících subdodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
M.I.S. a.s.	42195683	Laboratorní a projekční práce
Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.	45536058	Geodetické a zeměměřičské práce

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
Jihomoravská obalovna s.r.o.	26003171	Rajhradice 416, 664 61 Rajhrad, okr.Brno - venkov

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 jí 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. 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.

10. Pokud bude možná úplná uzavírka silnice, budou provedeny pokládky obrusné vrstvy vozovky bez středové pracovní spáry mimopracovní dny.

11. Zhotovitel je povinen umožnit v průběhu provádění stavby realizovat stavbu objektu SO 101.2., jehož objednatelem je obec Borotín.

#### XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.

2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.

3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:

- i. Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
- ii. Vytyčit obvod 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. Po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.

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.

#### XII. 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.

### XIII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, technický náměstek, správce stavby a technický dozor.
- Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškeré úkony související s touto smlouvou; je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
- Technickému náměstkovi:
  - je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek,
  - je vyhrazeno vyzvat objednatele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele,
  - 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,
  - je oprávněn udělit souhlas s využitím subdodavatele,
  - je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny,
  - je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
- Správce stavby je oprávněn:
  - vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli,
  - 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,
  - udělit zhotoviteli pokyny včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě,
  - kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.,
  - činit zápisy do stavebního deníku,
  - udělit souhlas s návrhem RDS.
- Technický dozor je oprávněn:
  - provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu,
  - účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.,
  - činit zápisy do stavebního deníku.
- Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
- Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým úkonům dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
- Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*; u dalších oprávněných osob zhotovitele je v příloze uveden rozsah jejich oprávnění.
- Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy



**XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ**

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel 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	60 měsíců
Záruka za vodorovné dopravní značení plastem	36 měsíců
  - 4.2 Záruční doba začne běžet 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
  - 5.1 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	6.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	600,- Kč denně
V případě provádění díla subdodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován	10.000,- Kč za subdodavatele
  - 5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitém závazkům souvisejících s touto smlouvou.
  - 5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
  - 5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
6. Úrok z prodlení
  - 6.1 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.

## XV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje
  - i. Vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele 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.

## XVI. 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 doručeny 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.
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 neuzijí § 1921, § 1963 odst. 1, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 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; takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje; změny stavbyvedoucího. 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 součásti této smlouvy jsou přílohy:
  - i. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
  - ii. Harmonogram prací finanční a věcný.
  - iii. Kontrolní a zkušební plán.
  - iv. Oprávněné osoby objednatele.
  - v. Oprávněné osoby zhotovitele.
13. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 2.

V Hradci Králové, dne

V Brně, dne 14 -08- 2014



**Ing. Zdeněk Babka**  
výkonný ředitel  
M-SILNICE a.s.

*Správa a údržba silnic  
Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO  
IČO: 70932581 (2)*



**Ing. Jan Zouhar**  
ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje

---

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

---

**Projekt: III/3748 Borotín průtah**

Rekapitulace stavby		Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis	Nabídkový rozpočet bez DPH
SO 101.1	Rekonstrukce silnice III/3748	4 562 638,38
SO 171	Dopravně inženýrská opatření	15 397,20
<b>Stavba celkem - způsobilé náklady</b>		<b>4 578 035,58</b>
		<b>5 539 423,05</b>

Ostatní náklady a vedlejší náklady díla		Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis	Nabídkový rozpočet bez DPH
	Ostatní náklady	152 100,00
	Vedlejší náklady	119 340,00
<b>Ostatní náklady a vedlejší náklady díla</b>		<b>271 440,00</b>
		<b>328 442,40</b>

Rekapitulace stavby, ost. a vedl. nákladů	Nabídkový rozpočet včetně DPH
<b>Finanční náklady projektu celkem</b>	<b>4 849 475,58</b>
	<b>5 867 865,45</b>

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: 10/11/103 III/3748 Borotín průtah

Objekt: 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Rozpočet: 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: HBH Projekt spol. s r.o.

Základní cena: 4 562 638,38 Kč

Cena celková: 4 562 638,38 Kč

DPH: 958154,0598 Kč

Cena s dani: 5 520 792,44 Kč

Měrné jednotky: M2

Počet měrných jednotek: 3 510,00

Náklad na měrnou jednotku: \_\_\_\_\_ Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky: 8.7.2014

98 579,52

187,20

526,60

T

**POPLATKY ZA SKLÁDKU**

1 014101

Nánosy z příkopů, krajnic a propustků  $128,4+50+2,6m^3=181m^3 * 1,8=325,80$  [A]t  
 Vybourané hmoty z propustku  $2m^3 * 2,4t/m^3 = 4,80$  [B]t  
 Vybourané hmoty ze starého přesypaného mostu  $1 * 1 = 1,00$  [C]t  
 Vybourané hmoty z vozovky  $97,5m^3 * 2$  (objemová hmotnost) = 195,00 [D]t  
 Celkem: A+B+C+D=526,60 [E]t

Technická specifikace: Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.

98 579,52

**Všobecné konstrukce a práce**

**Zemní práce**

1 2 113437

ODSTR KRYTU VOZ A CHOD S ASF POJ VČET PODKL, ODVOZ DO 16KM M3

291,00

28 372,50

Odvoz na skládku do 16km

$390m^2 * 0,250m = 97,50$  [A] (celk. tloušťka vozovky 0,5m)

Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.

M3

614,00

472 780,00

FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH

Homogenizace silniční frézou v tl.250mm

4 11372

$3080m^2 * tl.0,25m = 770,00$  [A]

Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.

M3

583,80

58 380,00

FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 1KM

Odvoz na meziskládku

5 113721

Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.

M3

25,30

506,00

SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY

v tloušťce 0,1m

6 12110

$200m^2 * 0,1m$  tloušťka=20,00 [A]m3

Technická specifikace: Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, včetně vodor.dopravy

M3

203,20

36 779,20

ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ 1-2 S ODVOZEM DO 16KM

Odvozy vybouraných a natěžených hmot na skládku do 16km

7 122117

Nánosy  $642m^2 * 0,2m = 128,4m^3$   
 $128,4m^3 + 50m^3 + 2,6m^3 = 181,00$  [A]

Technická specifikace:

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

M3

203,20

36 779,20

- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzeptění a rozepření vč. přepážování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

11 492,13

111,90

102,70

M3

ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR 3 ODVOZ DO 1KM

Odvoz na meziúkládku

$$(35+30)*7,9*0,20 = 102,70 \text{ [B]}$$

Technická specifikace:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem

- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stisněných prostorech a pod.
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzeptění a rozepření vč. přepážování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

9 123211

10 125111

242,80

M3

VYKOPÁVKY ZE ZEIMNÍKŮ A SKLÁDEK TR 1-2 S ODVOZEM DO 1KM

33,50

8 133,80



Natěžení materiálu z meziskládky pro opětovné použití

11	12924	<p>ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL DO 200MM 128,4m3</p> <p>Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku M2</p>	642,00	29,00	18 618,00
12	12930	<p>ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU čištění příkopů v délce 210m</p> <p>Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku M3</p>	50,00	184,30	9 215,00
13	129946	<p>ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM Čištění propustků pod sjezdy</p> <p>Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku M</p>	30,00	1 029,60	30 888,00
14	131211	<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ 3 S ODVOZEM DO 1KM Hloubení jam pro uliční a horské vpusti - odvoz na meziskládku</p> <p>Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku M3</p>	10,00	191,90	1 919,00

6 ks UV\* 1 m3 + 2 ks HV \*2 m3=10,00 [A]

- zásypy jam a rýh 14,40 +
- dosypávky krajnic 25,6+9+102,8 +
- podklad recyklátu (35+30)\*7,0\*0,2 =242,80 [A]
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředěné horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepážování
- hradičí a štetové stěny dočasné (adekvátě platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svaňování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

Technická specifikace:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředěné horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

15 132211

HLOUB RÝH A MELIOR KAN ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR 3 DO 1KM

M3

30,00

293,10

8 793,00

Rýhy pro potrubí napojení UV - odvoz na meziskládku

5m3\* 6 šachet=30,00 [A]

Technická specifikace:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředěné horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů

16	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUT	M3	144,00	268,30	38 635,20
----	-------	------------------------------------	----	--------	--------	-----------

675m2\*0,2m +9 =144,00 [A]

Technická specifikace:

- zrušení podvozku, přípahe i svahu vč. svarování
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění vykopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

- nákup materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech
- ztížené 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 a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

17	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUT	M3	14,40	71,80	1 033,92
----	-------	---------------------------------	----	-------	-------	----------

rýhy 30 m3 - obsyp potrubí 14 m3 - potrubí 5,6 m3 + 0,5 m3 \* 8 šachet = 14,40 [B]

Technická specifikace:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- nákup materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech
- ztížené 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 a výplň jam a prohlubní v podloží

18	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	14,00	844,60	11 824,40
		<p>- případné prohození nebo třídění materiálu.</p> <p>0,5 m3 * 28 m potrubí =14,00 [A]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- nákup materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stíněných prostorech</li> <li>- zřízené ukládaní sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
19	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUT V HOR TR 1-4	M2	542,75	7,80	4 233,45
		<p>(35+30)*8,35 =542,75 [A]m2</p> <p>Technická specifikace: Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>				
20	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	200,00	24,30	4 860,00
		Technická specifikace: veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
21	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	200,00	35,10	7 020,00
		Technická specifikace: Zahnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení, první pokosení				
22	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	200,00	5,90	1 180,00
		Technická specifikace: Zahnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením				

2	21362	<b>Základy</b>							
		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOSITĚ		M2	265,00	36,00	9 540,00		
		Použití dle potřeby - předpoklad cca 50% plochy							
		0,5*530m2=265,00 [A]							
		Technická specifikace:							
		Popsy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením							
2		<b>Základy</b>					9 540,00		
5	56334	<b>Komunikace</b>							
		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM		M2	520,00	172,00	89 440,00		
		(35+30)*8,0 =520,00 [A]							
		Technická specifikace:							
		- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě							
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy							
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu							
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů							
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak							
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů							
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy							
25	567303	<b>VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI</b>		M3	100,00	876,00	87 600,00		
		Vyspravení výtuků a propadlých míst na krajnicích							
		Technická specifikace:							
		- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě							
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy							
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu							
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů							
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak							
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů							
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy							
26	567545	<b>VRST PRO OBNOV A OPR RECYK ZA STUD CEM A PĚN ASF TL DO 200MM</b>		M2	3 850,00	340,00	1 309 000,00		
		770m3							
		Technická specifikace:							
		- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě							
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy							
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu							
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů							
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak							
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů							
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy							

27	56932	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 100MM			M2	730,00	73,40	53 582,00
		675 + 1/2 plochy sjezdů 55 =730,00 [A]						
		Technická specifikace:						
		- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě						
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy						
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu						
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů						
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak						
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů						
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy						
28	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2			M2	3 580,00	11,90	42 602,00
		Pod ložní vrstvu asfaltového betonu v množství 0,7kg/m2						
		Technická specifikace:						
		- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě						
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy						
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu						
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů						
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak						
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů						
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy						
29	572211	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2			M2	3 510,00	7,70	27 027,00
		Pod obrusnou vrstvu asfaltového betonu v množství 0,2kg/m2						
		Technická specifikace:						
		- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě						
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy						
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu						
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů						
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak						
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů						
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy						
30	574132	ASFALTOVÝ BETON TŘ II TL 40MM			M2	3 510,00	213,00	747 630,00
		ACO 11						
		Technická specifikace:						
		- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě						
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy						
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu						
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů						
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak						
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů						
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy						
31	574151	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 60MM			M2	3 580,00	274,00	980 920,00
		Technická specifikace:						
		- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě						
		- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy						
		- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu						
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů						
		- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak						
		- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů						
		- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy						

## Technická specifikace:

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li

zadávací dokumentace jinak

- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

32 577401

## VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY Z ASFALT BETONU

M3

5 227,90

40 359,39

Úprava vjezdů

Vlevo:	Plocha (m2):	Vpravo:	Plocha (m2):
Km 0,024	5	Km 0,070	10
Km 0,095	10	Km 0,100	30
Km 0,186	3	Km 0,130	30
Km 0,205	3	Km 0,163	10
Km 0,320	5	Km 0,185	30
Km 0,326	5	Km 0,260	10
Km 0,480	10	Km 0,505	7
Km 0,545	3	Km 0,510 (0,520)	7
Km 0,575	10	Km 0,545	5

Plocha vjezdů  $3*3,0+4*5,0+2*7,0+6*10,0+3*30,0 = 193,00$  [A]m<sup>2</sup>Tloušťka vrstvy  $0,04 * \text{plocha } 193,00 = 7,72$  [B]m<sup>3</sup>

## Technická specifikace:

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak

- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů

- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

33 58910

## VÝPLŇ SPAR ASFALTEM

M

70,20

9 020,70

## Technická specifikace:

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li

zadávací dokumentace jinak

- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů

- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

**Potrubi**

8 34 87434

**POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 200MM**

Potrubí pro napojení UV

M 18,00

1 260,30

22 685,40

6 šachet \*3 m =18,00 [A]

Technická specifikace:

- položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození

35 87460

**POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 800MM**

Potrubí pro napojení HV

M 10,00

5 501,90

55 019,00

2 HV \*5 m =10,00 [A]

Technická specifikace:

- položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození

36 89712

**VPUŠŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ**

včetně napjení

KUS 6,00

10 530,00

63 180,00

Technická specifikace:

- položky pro konstrukce na trubním vedení zahrnují kompletní konstrukce trubního vedení a to buď ve spojení s potrubím nebo samostatně. Zahrnují rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnící materiál, předepsané povrchové úpravy, mácíci čísel, vypárování a pod. Šachty, vpusť, kabelové komory zahrnují i poklopy s rámem, mříže s rámem, koše na bahno, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>				
37	89722	VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ	KUS	2,00	17 199,00	34 398,00
		Technická specifikace:				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- položky pro konstrukce na trubním vedení zahrnují kompletní konstrukce trubního vedení a to buď ve spojení s potrubím nebo samostatně. Zahrnují rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnící materiál, předeepsané povrchové úpravy, máčení cihel, vyspárování a pod. Šachty, vpustě, kabelové komory zahrnují i poklopy s rámem, míže s rámem, koše na bahno, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> </ul>				
38	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	KUS	5,00	1 547,70	7 738,50
		Technická specifikace:				
		- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
39	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	10,00	951,70	9 517,00
		Technická specifikace:				
		Kryty domovních uzavěrů nacházejících se ve vozovce				
		- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
<b>8</b>		<b>Potrubi</b>				<b>192 537,90</b>
9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				
40	91225	SMĚROVÉ SLOUPKY KOVOVÉ VČET ODRAZ PÁSKU	KUS	8,00	351,00	2 808,00
		Technická specifikace:				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací</li> <li>- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava</li> <li>- zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie.</li> </ul>				
41	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL NEHLUČNÉ - DOD A POKLADKA	M2	6,08	315,90	1 920,67
		Technická specifikace:				
		Podél zpevněné plochy autobus. točky				
		délka 73 m * šířka 0,125m * přerušovaná 2/3=6,08 [A]				
		- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky,				
		- zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.				
42	91722	CHODNÍK OBRUBY Z BETON OBRUBNÍKŮ	M	193,00	317,90	61 354,70
		Technická specifikace:				
		nájezdový silniční obrubník, bet. lože B7,5 tl.100mm				
		Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
		Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.				
43	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	128,50	79,40	10 202,90

72+40+3\*5,5=128,50 [A]

44	931313	Technická specifikace: veškeré práce jsou obsaženy v textu položky TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 300MM2 Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimořádných dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	M	128,50	47,60	6 116,60
45	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Výměna UV	KUS	6,00	3 802,30	22 813,80
46	96713	Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.). VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KAMENNÝCH NA MC Odstranění propustku včetně odvozu vybouraných hmot na skládku do 16km	M3	2,00	3 633,90	7 267,80
47	96718	Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.). VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH Odstranění ocelové konstrukce starého přesypaného mostu včetně odvozu vybouraných hmot na skládku do 16km	T	1,00	7 651,80	7 651,80

9

Ostatní konstrukce a práce

120 136,27

**Celkem:**

**4 562 638,38**

## SOUPIS PRACÍ

<b>Stavba:</b>	10/11/103 III/3748 Borotín průtah
<b>Objekt:</b>	171 Dopravně inženýrské opatření
<b>Rozpočet:</b>	171 Dopravně inženýrské opatření

**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

**Zhotovitel dokumentace:** HBH Projekt spol. s r.o.

**Základní cena:** 15 397,20 Kč  
**Cena celková:** 15 397,20 Kč  
**DPH:** 3233,412 Kč  
**Cena s daní:** 18 630,61 Kč

**Měrné jednotky:** KS

**Počet měrných jednotek:** 20,00

**Náklad na měrnou jednotku:** \_\_\_\_\_ Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 8.7.2014

9	914114	Ostatní konstrukce a práce DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL - DOD, MONT, DEMONT 2xB1, 2xE3a, 2xE12, 2xIP10a, 9xIS11c, IJ4c	KUS	18,00	526,50	9 477,00
		Technická specifikace: - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu v režii zhotovitele.				
2	914414	DOPRAV ZNAČKY 100x150CM OCEL - DOD, MONT, DEMONT IS11a	KUS	2,00	1 170,00	2 340,00
		Technická specifikace: - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu v režii zhotovitele.				
3	914954	SLOUP A STOJKY DZ Z JÁKL PROF S PŘENOS PODST DOD,MONT,DEMON	KUS	18,00	117,00	2 106,00
		Technická specifikace: - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou				

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

- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie  
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu v režii zhotovitele.

4 916314

DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ

KUS

2,00

737,10

1 474,20

Z2a

Technická specifikace:

- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou  
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie  
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu v režii zhotovitele.

9

Ostatní konstrukce a práce

15397,2

**Celkem:**

**15 397,20**

**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)
realizační dokumentace stavby (dále jen RDS)	KPL	11 700	11 700
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS)	KPL	35 100	35 100
geodetické zaměření stavby	KPL	58 500	58 500
geometrické plány	KPL	35 100	35 100
fotodokumentace provádění stavby	KPL	11 700	11 700
<b>Ostatní náklady celkem</b>			<b>152 100</b>

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště	KPL	11 700	11 700
zřízení a odstranění zařízení staveniště	KPL	29 250	29 250
zajištění povolení k uzavírkám	KPL	8 190	8 190
zajištění povolení zmlátního užívání komunikací	KPL	5 850	5 850
zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem	KPL	11 700	11 700
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí	KPL	35 100	35 100
bezpečnostní opatření	KPL	17 550	17 550
<b>Vedlejší náklady celkem</b>			<b>119 340</b>
<b>Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem</b>			<b>271 440</b>

**PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ**

---

# ČASOVÝ A FINANČNÍ HARMONOGRAM VÝSTAVBY

## stavba: III/3748 Borotín průtah

Zahájení stavebních prací :  
Dokončení stavebních prací:

18.8.2014  
16.11.2014

Investor:

Správa a údržba silnic Jihoomoravského kraje

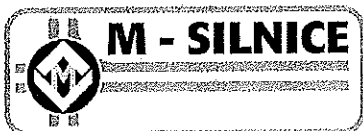
Rok	2014																
	08			09			10			11							
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Etapy / Týden																	
SO 101.1 REKONSTRUKCE SILNICE III/3748																	
4 563 tis. Kč	393							1 526			1 888						756
0 VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE																	
99 tis. Kč	15							30			38						16
1 ZEMNÍ PRÁCE																	
755 tis. Kč	378							377									
2 ZÁKLADY																	
10 tis. Kč								10									
5 KOMUNIKACE																	
3 387 tis. Kč								1 016			1 694						677
8 POTRUBÍ																	
193 tis. Kč								58			97						39
9 OSTATNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE																	
120 tis. Kč								36			60						24
SO 171 DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ																	
15 tis. Kč	2							5			6						2
OVNI OSTATNÍ A VEDLEJŠÍ NÁKLADY																	
271 tis. Kč	42							83			104						42

V Rajhradících, dne

PŘÍLOHA Č.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

---





## Kontrolní a zkušební plán (KZP)

NAZEV STAVBY: **III/3748 Borotín průtah**

OBJEKT: **SO 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748**

OBJEDNATEL: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo náměstí 3/5  
601 82 Brno**

ZHOTOVITEL: **M - SILNICE a.s.  
Husova 1697, 530 03 Pardubice  
Oblastní závod MORAVA  
Rajhradice 416  
664 61 Rajhrad**

VYPRACOVAL OKŘJ ZHOTOVITELE STAVBY (RAZÍTKO):

**M - SILNICE a.s.**  
Pardubice, Husova 1697  
IČO 42196668  
(22) ŘEDITELSTVÍ  
530 02 Hradec Králové, Štroupská 713

DATUM VYPRACOVÁNÍ KZP: **3. července 2014**

JMÉNO ZPRACOVATELE:

**Václav Samek**

PODPIS:

JMÉNO VEDOUCÍHO OKŘJ:

**Ing. Otto Hanš**

PODPIS:



# STAVBA: III/3748 Borotín průtah

## Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Václav Samek

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Konstrukční část	Zemní práce		Požadované				Provedené				
	objem [m <sup>3</sup> ]	plocha [m <sup>2</sup> ]	Množství	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Konstrukční vrstva			Aktivní zóna / Pláň								
Materiál			zemina neupravená hrubozrnná písčita (S)								
			Druh zkoušky								
			Zrnitost	1x 5 000 m <sup>3</sup>	1	--	Tab. 9				
			Meze plasticity	1x 20 000 m <sup>3</sup>	1	--	Tab. 9				
			Max. objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální	1x 2 000 m <sup>3</sup>	1	--	Tab. 9				
			Vlhkost přirozená	1x 2 500 m <sup>3</sup>	1	--	Tab. 10a				
	543	271	Kalifornský poměr únosnosti (CBR <sub>sat</sub> )	1x 1 000 m <sup>3</sup>	1	CBR>15%	Tab. 10a				
			Míra zhuštění – jamková metoda (D)	1x 100 bm	1	100% PS	Tab. 10a				
			Modul přetvárnosti (E <sub>der,2</sub> )	1x 100 bm	1	45 MPa	Tab. 11				



# STAVBA: III/3748 Borotín průtah

## Kontrolní a zkušební plán

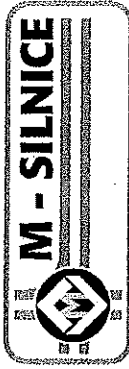
Zpracoval: Václav Samek

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy			Požadované			Provedené				
	plocha [m <sup>2</sup> ]	objem [m <sup>3</sup> ]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	výhov.	nevých.	vých. po opr.	CELKEM
<b>Konstrukční vrstva</b>											
<b>Ochranná vrstva ŠD</b>											
<b>Materiál</b>											
ŠD 0/0,2 stejnorodý											
Množství											
	délka [bm]		tl. [m]								
520	65	104	0,20	1x 1 000 m <sup>3</sup>	1	Ge	Tab. 2				
				1x 1 000 m <sup>3</sup>	1	2% < f < 9%	Tab. 2				
				1x 1 500 m <sup>2</sup>	1	80 MPa ≤ 2,5	Tab. 3				
Druh zkoušky											
Zrnitost											
Obsah jemných částic											
Modul přetvárnosti ( $E_{def,2}$ )											
Poměr modulu přetvárnosti ( $E_{def,2}/E_{def,1}$ )											

Konstrukční část	Stmelené konstrukční vrstvy			Požadované			Provedené				
	plocha [m <sup>2</sup> ]	hmotnost [t]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 208 (2009)	výhov.	nevých.	vých. po opr.	CELKEM
<b>Konstrukční vrstva</b>											
<b>Podkladní vrstva (recyklače za studena)</b>											
<b>Materiál</b>											
RS 0/45 CA cement-ast-emuže											
Množství											
	délka [bm]		tl. [m]								
3 850	870	1 925	0,20	1x 2 000 t 6 000 m <sup>2</sup>	1	-	Tab. 10				
				1x 2 000 t 6 000 m <sup>2</sup>	1	0,25 MPa	Tab. 10				
				1x 2 000 t 6 000 m <sup>2</sup>	1	75% Rit	Tab. 10				
				1x 2 500 m <sup>2</sup>	2	150 MPa	Tab. 12b				
				1x 250 m <sup>2</sup>	16	100 MPa	Tab. 12b				
Druh zkoušky											
Vlhkost přirozená											
Min. pevnost v příčném tahu $R_{ft}$ po 7 dnech											
Odolnost proti vodě (7 dní na vzduchu + 7 ve vodě)											
Modul přetvárnosti ( $E_{def,2}$ )											
Rázový modul deformace ( $M_{VD}$ )											



# STAVBA: III/3748 Borotín průtah

## Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Václav Samek  
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované			Provedené						
	plocha [m <sup>2</sup> ]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	výhov.	neh.	vyh. po opr.	CELKEM
Konstrukční vrstva		Ložní vrstva										
Materiál		Množství										
ACL 16 +												
					Druh zkoušky							
					Zmitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
					Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
					Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
3 580	537	428	0,06		Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	3	2,5 - 8,5%	Tab. A.2 Tab. 13			
					Míra zhutnění vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	3	min. 98,0%	Tab. A.2 Tab. 13			
					Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1x 1 500 m <sup>2</sup>	3	48 mm 54 mm	Tab. A.2 Tab. 14			
					Spojení vrstev – na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	3	5,3 kN	Tab. A.2 Tab. 15			



# STAVBA: III/3748 Borotín průtah

## Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Václav Samek

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 101.1 Rekonstrukce silnice III/3748

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované				Provedené						
	Konstrukční vrstva	Obrusná vrstva	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyhov.	vyh. po opr.	CELKEM			
Materiál													
plocha [m <sup>2</sup> ]		hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
3 510		351	428	0,04	Zrnitost	1× 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
					Obsah pojiva	1× 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
					Mezerovitost	1× 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
					Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1× 1 500 m <sup>2</sup>	3	2,0 - 7,5%	Tab. A.2 Tab. 13				
					Míra ztuhnění vrstvy – na vývrtech	1× 1 500 m <sup>2</sup>	3	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13				
					Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1× 1 500 m <sup>2</sup>	3	32 mm 36 mm	Tab. A.2 Tab. 14				
					Spojení vrstev – na vývrtech	1× 1 500 m <sup>2</sup>	3	6,7 kN	Tab. A.2 Tab. 15				
					Nerovnost povrchu v podélném směru	1× jízdní pruh	min. 1	5 mm	Tab. A.2 Tab. 16				
					Nerovnost povrchu v příčném směru	1× 20 bm	21	5 mm	Tab. A.2 Tab. 16				

---

PŘÍLOHA Č. 4 OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

---

**TECHNICKÝ NÁMĚSTEK**

Ing. Zdeněk Jirků

M: zdenek.jirku@susjmk.cz

**SPRÁVCE STAVBY**

Eva Zouharová

Vedoucí technicko-správního úseku oblasti Blansko, SÚS JMK

M: eva.zouharova@susjmk.cz; T: 516 481 163

**TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA**

Antonín Filouš

M: antonin.filous@susjmk.cz

Dne **14-08-2014**, za objednatele

*Správa a údržba silnic  
Jihomoravského kraje  
příspěvková organizace kraje  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO  
IČO: 70932581 (2)*

**Ing. Jan Zouhar**

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje

**PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE**

---

**HLAVNÍ STAVBYVEDOUČÍ**

Ing. Pavel Dechet

Hlavní stavbyvedoucí, oblastní závod MORAVA

Email: pavel.dechet@msilnice.cz

Tel.: +420 607 005 616

**OSOBA POVĚŘENÁ VEDENÍM STAVBY (MIMO PODPISU PROTOKOLŮ O PŘEDÁNÍ STAVBY A DÍLA)**

Ing. Lukáš Hruška

Email: lukas.hruska@msilnice.cz; T: 606 688 354

V Hradci Králové, dne



---

**Ing. Zdeněk Babka**  
výkonný ředitel