

SMLOUVA O DÍLO

III/37446 BLANSKO - KLEPAČOV

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

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

IČO 70932581
oddíl Pr, vložka 287

a

ZHOTOVITEL

PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.

sídlem Pražákova 1000/60, 619 00 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně
zastoupený Přemyslem Veselým, jednatelem

IČO 25342100
oddíl C, vložka 27069

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/37446 BLANSKO - KLEPAČOV (dále jen stavba),
 - ii. realizační dokumentace stavby (dále jen RDS),
 - iii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS),
 - iv. geodetického zaměření stavby,
 - v. geometrických plánů.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: oblast Blansko, Komenského 1685/2, 678 01 Blansko.
7. Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Státní fond dopravní infrastruktury. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese www.sfdi.cz. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí rekonstrukce silnice III/374 43 v celkové délce úpravy 0,232 km v silně svažitém terénu se dvěma navazujícími protisměrnými točkami.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním stavby**, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. Projektová dokumentace ve stupni PDPS z 09/2015 silnice III/37474 Blansko – Klepačov, Serpentina, zpracovaná Miroslavem Patočkou, Kamnářská 9, 678 01 Blansko (dále jen „projektová dokumentace“);
 - i. akty státní správy;

- Územní rozhodnutí vydané MěÚ Blansko, č.j. SÚ ÚR 230/2015-24864/2015/Mt, datum vydání 8.7.2015, nabylo právní moci dne 6.8.2015;
 - Stavební povolení vydané MěÚ Blansko, č.j. SP SH SR 25/2015-35160/2015/Pa, datum vydání 13.11.2015, nabylo právní moci dne 16.12.2015.
 - ii. písemné pokyny objednatele;
 - iii. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - iv. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou 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 povinně RDS ke všem objektů. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném 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.).
2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to do 30 dnů od uzavření této smlouvy; část RDS k pracím, které mají být provedeny před předáním návrhu RDS budou předány vždy před zahájením těchto prací.
3. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, u které stanovil objednatel vypracování RDS jako povinné, dokud nebude návrh RDS objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
4. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor dopravní stavby; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném 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 a služebností včetně sítí uvedených v bodu 1. tohoto článku. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

VI. LHŮTY PLNĚNÍ

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

1. Předání a převzetí prostoru staveniště	do 15-ti dnů od výzvy objednatele
2. Dokončení a předání stavby	do 30.09.2016
3. Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení stavby
4. Předání a převzetí geometrických plánů	do 60ti dnů od dokončení stavby

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště.
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 30 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - ii. vyčištěné prostory staveniště.

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

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla a předání geometrických plánů.
7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před

dokončením a předáním stavby obstat. Podklady, které nebylo možné obstatat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně po té, co je obstará.

9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
10. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

6.268.927,94 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - iii. nezkrátí daň nebo 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 dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu **sídla objednatele**, a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven protokol o provedených pracích, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích:
 - i. které jsou vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci,
 - ii. které jsou datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - iii. ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby
 - od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - v průběhu sledovaného období,
 - od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána,
 - iv. jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.
4. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně,
 - ii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích,
 - iii. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem,
 - iv. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - v. předány v tištěné podobě a elektronicky ve výměnném formátu ASPE a ve formátu *.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.

5. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla a protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Zálohové platby se nesjednávají.

IX. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2 této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. VI. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

X. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. **Kontrola**
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či znepřístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

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

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

- i. stavební deník,
- 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 (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 13 tohoto článku,
- vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením a po dokončení stavby- elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

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

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

6. Subdodavatelé

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

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

Název	IČO	Rozsah prací
Ing. Libor Vokřínek	15221113	Geodetické práce

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

6.3 Subdodavatelem, který zajistí dodávku obalové směsi pro stavbu je

Název	IČO	Adresa obalovny
Obalovna Boskovice, s.r.o.	29201896	Rovná 2146, 680 01 Boskovice

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

6.4 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.

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

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

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

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

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

8. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že v blízkosti Březovského vodovodu je vyloučen pojezd mechanismů o hmotnosti přes 10t a hutnění statické bez vibrace.
10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:
 - i. Název příjemce odpadu včetně IČO
 - ii. Název původce odpadu.
 - iii. Datum a čas uložení odpadu.
 - iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
 - vi. Původ odpadu (název stavby).
 - vii. Cena za uložení (bez DPH, DPH, včetně DPH).
 - viii. Název odpadu.
 - ix. Kód odpadu.
 - x. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
 - xi. Kdo odpad převzal.
 - xii. Kdo odpad odevzdal.

XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
 - ii. Vytyčit, zajistit a odstranit zařízení staveniště.
 - iii. Ohlašovat pohyb třetích osob na staveništi.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám,
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení,
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení,
 - iv. povolení k užívání veřejného prostranství.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

XII. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve výměnném formátu ASPE a ve formátu *.xls.

5. Nabídková cena bude určena následovně:

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

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

Cena prací či dodávek

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

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

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

XIII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

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

9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
 - 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu po té, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.
4. Záruka za jakost
 - 4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
Vodorovné značení plastem	36 měsíců
 - 4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. X odst. 3 této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinnosti na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.
 - 4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
 - 4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
 - 4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
5. Smluvní pokuta
 - 5.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. Lhůty plnění, odst. 1.	15.000,- Kč denně
--	-------------------

Zpoždění prací oproti schválenému harmonogram prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	10.000,-Kč denně
---	------------------

V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	10.000,-Kč denně
--	------------------

V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	10.000,- Kč denně
--	-------------------

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

25.000,- Kč denně

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

20.000,- Kč za subdodavatele

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

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

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

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

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

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

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

XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.

5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručený se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
 6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
 7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
 8. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a všech faktur vystavených k úhradě ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
 9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
 10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
 11. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
 12. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací),
 2. Harmonogram prací finanční a věcný,
 3. Kontrolní a zkušební plán,
 5. Oprávněné osoby objednatele,
 6. Oprávněné osoby zhotovitele,
 7. Vzor změnového listu.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel obdrží 1.

V Brně , dne 10.5.2016

V Brně, dne 31-05-2016

Přemysl Veselý

**jednatel společnosti PŘEMYSL VESELÝ stavební
a inženýrská činnost s.r.o.**

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 602 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

Ing. Jan Zouhar, ředitel

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

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

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 519 00 Bm
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

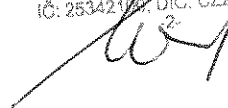
Projekt: **III/ 374 43 Blansko - Klepačov**

I. Rekapitulace stavby - investor SÚS		Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Rekonstrukce	6 021 787,94	7 286 363,41
Stavba celkem - způsobilé náklady		6 021 787,94	7 286 363,41

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady - investor SÚS		Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	86 000,00	104 060,00
	Vedlejší náklady	161 140,00	194 979,40
Stavba celkem - ostatní a vedlejší náklady		247 140,00	299 039,40

Rekapitulace stavby	Kontrolní rozpočet bez DPH	Kontrolní rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	6 268 927,94	7 585 402,81

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100



Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady (SÚS):

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací		
MJ(ks)	J.cena	Celkem(Kč)
KPL		15 000
KPL		25 000
KPL		20 000
KPL		23 000
KPL		3 000
		86 000

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		5 000
vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		3 000
zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		105 140
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		3 000
zajištění povolení zvláštního užívání komunikací - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		5 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		20 000
bezpečnostní opatření - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL		5 000
hlavní prohlídka prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhláše č. 104/1997	KPL		5 000
zajištění stanovení, umístění, údržby, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL		5 000
ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL		5 000
Vedlejší náklady celkem			161 140
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			247 140

ASPE 9

Firma: Firma

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 1 III/37443 Blansko - Klepačov
 číslo a název SO: SO 101 Rekonstrukce
 číslo a název rozpočtu: SO 101 Rekonstrukce

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				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, kamení pol.č. 123735 2759*2,0=5 519,000 [A] pol.č. 123835 1435,5*2,0=2 871,000 [B] pol.č. 133735 9,72*2,0=19,440 [C] pol.č. 133735.1 8,976*2,0=17,952 [D] pol.č. 113325 577,5*2,0=1 155,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=9 581,392 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	9 581,392	95,00	910 232,24
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU podkladní vrstvy vozovky s asfalt. pojívem pol.č. 113338 241,5*2,2=631,300 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	631,300	65,00	34 534,50
0			Všeobecné konstrukce a práce				944 766,74
1			Zemní práce				
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN likvidace v režii zhotovitele 300=300,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	300,000	21,00	6 300,00
4	11221		ODSTRANĚNÍ PÁŘEZŮ D DO 0,6M likvidace v režii zhotovitele Odstranění pařezů se měří v [ks] vyřhaných nebo vykpaných pařezů a zahrnuje zejména: - vyřhání nebo vykpaní pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezích	KUS	25,000	460,00	11 500,00
5	11222		ODSTRANĚNÍ PÁŘEZŮ D DO 0,9M likvidace v režii zhotovitele Odstranění pařezů se měří v [ks] vyřhaných nebo vykpaných pařezů a zahrnuje zejména: - vyřhání nebo vykpaní pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezích	KUS	18,000	1 320,00	23 760,00
6	113325		ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL., ODVOZ DO 8KM vč. odvozu a uložení na skládce 1925*0,3=577,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládce, který se vykazuje v položce 0141**	M3	577,500	210,00	121 275,00
7	113338		ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z ASFALT. POJÍVEM, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na skládce 1610*0,15=241,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce. Nezahrnuje poplatek za skládce, který se vykazuje v položce 0141**	M3	241,500	385,00	92 977,50
8	113338		ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z ASFALT. POJÍVEM - DOPRAVA odvoz do 22 km pol.č. 113338 1610*0,15*2,0=966,000 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km]	tkm	966,000	75,00	72 450,00
9	113721		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 1KM tl. 100 mm vč. odvozu a uložení na skládce pro zpětné použití viz. pol.č. 56963 559,92*0,15=83,988 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na mezideponii.	M3	83,988	600,00	50 392,80
10	113723		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 3KM tl. 100mm vč. odvozu a uložení na skládce SÚS (bez poplatku) 1610*0,1=161,000 [A] odpočet R-materiálu využitého pro zpevnění krajnic (pol.č. 56963) -559,92*0,15=-83,988 [B] Celkem: A+B=77,012 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládce SÚS.	M3	77,012	498,00	38 351,98
11	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM tl. 0,2, vč. odvozu na meziskládku 2325,0*0,2=465,000 [A] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládce	M3	465,000	145,00	67 425,00
12	123735		ODKOP PRO ŠPOT STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM vč. odvozu na skládce 2298,5*460,5=2 759,000 [A]	M3	2 759,000	195,00	538 005,00

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
- 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 lepidlost
- těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímk, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhuštění 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 výkopky (přijezdy, 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**

13	123835	ODKOP PRO ŠPOT STÁVBV SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II, ODVOZ DO 8KM vč. odvozu na skládku	M3	1 435,500	195,00	279 922,50
----	--------	--	----	-----------	--------	------------

1435,5=1 435,500 [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
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímk, 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 výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhuštění 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 výkopky (přijezdy, 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**

14	125731	VÝKOPKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	M3	465,000	185,00	86 025,00
----	--------	--	----	---------	--------	-----------

omíče na meziskládce pro zpětné rozproštění

viz. pol.č. 121101 465,0=465,000 [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
- 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 lepidlost
- těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímk, 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
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje:
- práce spojené s obvěrkou zemníku

- neoplatek za materiál ze zemníku (zemina, omíče)

15	133735	HLoubení šachet ZAPAZ I NEPAZ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM vč. odvozu na skládku	M3	9,720	255,00	2 478,60
----	--------	---	----	-------	--------	----------

ŠD1, 2 1,8*1,8*1,5*2=9,720 [A]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepkost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích linek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma žitových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, 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**

16	133735	1	HLoubení šachet zapaž. i nepaž. tr. i, odvoz do 8km zřízený výkop v blízkosti březovského vodovodu vč. odvozu na skládku 4,4*3,4*0,6=8,976 [A]	M3	8,976	670,00	6 013,92
----	--------	---	---	----	-------	--------	----------

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepkost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích linek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma žitových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, 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**

17	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	4 678,196	10,00	46 781,98
----	-------	--	--	----	-----------	-------	-----------

meziskládka

pol.č. 121101 465=465,000 [A]

skládka

pol.č. 123735 2759=2 759,000 [B]

pol.č. 123835 1435,5=1 435,500 [C]

pol.č. 133735 9,72=9,720 [D]

pol.č. 133735 1 8,976=8,976 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=4 678,196 [F]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

18	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ nenamrzavý materiál 75=75,000 [A]	M3	75,000	650,00	48 750,00
----	-------	--	---	----	--------	--------	-----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy 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 zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

19	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ vč. nákupu a dovozu zásyv šachet ŠD 1, 2 9,72=9,720 [A]	M3	9,720	550,00	5 346,00
----	-------	--	---	----	-------	--------	----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložišť 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 sílněných prostorech
- zřízené ukládání sypání pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

20	18110	1	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 2986,5=2 986,500 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	2 986,500	9,50	28 371,75
21	18110	2	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I ručně 4,4*3,4=14,960 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	14,960	11,00	164,56
22	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M vč. dovozu ornice z meziskládky ohrnušování okolních svahů 1520=1 520,000 [A] rozptýlení po okolních lesních pozemcích 1580=1 580,000 [B] Celkem: A+B=3 100,000 [C] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	3 100,000	49,00	151 900,00
23	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM 1520=1 520,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	1 520,000	20,59	31 160,09
1			Zemní práce				1 709 351,57
2			Základy				
24	21197		OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE obalení drenážního žebra filtrační geotextilií 300 g/m2 (33,0+143,0+85,6)*(0,5+0,4)*2=470,700 [A] položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnírostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	470,700	38,00	17 886,60
25	212645		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I PVC DN 160 kompletní provedení dle PD 33,0+143,0+85,6=261,500 [A]	M	261,500	183,00	47 854,50

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obrys trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

26	21452		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO výměna podloží, šD 586=586,000 [A] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy, rozprostření se zhutněním	M3	586,000	625,00	368 250,00
2			Základy				431 991,10
4			Vodorovné konstrukce				
27	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO statické zajištění potrubí I. BV 4,4*3,4*0,1=1,496 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	M3	1,496	650,00	972,40
4			Vodorovné konstrukce				972,40
5			Komunikace				
28	56314		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA TL. DO 200MM M2K, tl. 200mm 2307,2=2 307,200 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje posílky, nátery	M2	2 307,200	185,00	426 832,00
29	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI šD A 0-83, mlt. tl. 150mm 2986,5*0,16=447,975 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje posílky, nátery	M3	447,975	625,00	279 984,38
30	56903		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 160MM vyfrézovaným materiálem (vč. dovozu z meziskládky) 559,92=559,920 [A] - dodání recyklatu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklatu 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 - nezahrnuje posílky, nátery	M2	559,920	60,00	33 595,20

31	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-E, 0,8 kg/m2 2208=2 208,000 [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	2 208,000	18,00	39 744,00
32	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS-E, 0,5 kg/m2 2208+2161+2114=6 483,000 [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	6 483,000	14,00	90 762,00
33	574C56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACI 16+, TL 60MM 2114+0,1*2*235=2 161,000 [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. - nezahmujete postřiky, nátery - nezahmujete těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	2 161,000	230,00	497 030,00
34	574E66		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL 60MM 2161+0,1*2*235=2 208,000 [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. - nezahmujete postřiky, nátery - nezahmujete těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	2 208,000	205,00	452 640,00
35	574I54		ASFALTOVÝ KOBREK MASTIXOVÝ SMA 11+, TL 40MM 2114=2 114,000 [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. - nezahmujete postřiky, nátery - nezahmujete těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	2 114,000	222,00	469 308,00
36	58301		KRYT ZE SINIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) TL 150MM panely IZD 300/150/15 OP 20! 4,0*3,0=12,000 [A] - dodání dílců v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dílců dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahmujete postřiky, nátery - nezahmujete těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	12,000	1 741,00	20 892,00
5 Komunikace							2 310 787,58
8 Potrubí							
37	89413		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 200MM kompletní vsakovací šachta odvodňovacích žlabů a drenážních stok sestavená ze skruží DN 1000 a vyplnění hrubým kamenivem SD 1, 2 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - 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 závěsné oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplnkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a těmání spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce	KUS	2,000	5 135,00	10 270,00
8 Potrubí							10 270,00
9 Ostatní konstrukce a práce							
38	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNŘČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 47,8+111,6+52,0=211,400 [A]	M	211,400	1 122,00	237 190,80

položka zahrnuje:
- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků
- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)
- ukončení zapuštěním 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 vývody pro jejich měření
nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie

39	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM likvidace v režii zhotovitele 49,0+104,0+38,0=191,000 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	191,000	350,00	66 850,00
40	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mímmostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	17,000	416,00	7 072,00
41	91238		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mímmostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	26,000	248,00	6 448,00
42	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM dočasné dopravní značení (viz. příloha č. E2, E3) A10 2=2,000 [A] A15 2=2,000 [B] B20a 3=3,000 [C] B26 1=1,000 [D] C4a 2=2,000 [E] (+1 pro přesun mezi I. a II. etapou) C4b 2=2,000 [F] (+1 pro přesun mezi I. a II. etapou) Celkem: A+B+C+D+E+F=12,000 [G] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	12,000	79,00	948,00
43	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ dočasné dopravní značení (viz. příloha č. E2, E3) A10 2=2,000 [A] A15 2=2,000 [B] B20a 3=3,000 [C] B26 1=1,000 [D] C4a 2=2,000 [E] (+1 pro přesun mezi I. a II. etapou) C4b 2=2,000 [F] (+1 pro přesun mezi I. a II. etapou) Celkem: A+B+C+D+E+F=12,000 [G] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	12,000	79,00	948,00
44	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL. OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ dočasné dopravní značení pro I. a II. etapu (viz. příloha č. E2, E3) A10 2*60=120,000 [A] A15 2*60=120,000 [B] B20a 3*60=180,000 [C] B26 1*60=60,000 [D] C4a 1*60=60,000 [E] C4b 1*60=60,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=600,000 [G] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	600,000	6,00	3 600,00
45	915231		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČIGÍ - DOD A POKLÁDKA (231,0+232,0)*0,25=115,750 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (máří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	115,750	476,00	55 097,00
46	916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) S7 typ 1 2=2,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) S7 typ 1 2=2,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	4,000	115,00	460,00
47	916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) S7 typ 1 2=2,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) S7 typ 1 2=2,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	115,00	460,00
48	916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) S7 typ 1 2*36=72,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) S7 typ 1 2*24=48,000 [B] Celkem: A+B=120,000 [C] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	120,000	55,00	6 600,00
49	916152		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM souprava obsahuje 2 ks semaforů	KUS	2,000	115,00	230,00

		I. etapa 1=1,000 [A] přesun pro II. etapu 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
50	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ souprava obsahuje 2 ks semaforů demontáž po ukončení stavby 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	1,000	115,00	115,00
51	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ souprava obsahuje 2 ks semaforů 1*60=60,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	60,000	485,00	29 100,00
52	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) 2=2,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) 2=2,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	4,000	115,00	460,00
53	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) 2=2,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) 2=2,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	115,00	460,00
54	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) 2*36=72,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) 2*24=48,000 [B] Celkem: A+B=120,000 [C] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	120,000	9,00	1 080,00
55	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) Z4a (oboustranné) 40=40,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) Z4a (oboustranné) 43=43,000 [B] Celkem: A+B=83,000 [C] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	83,000	85,00	7 055,00
56	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) Z4a (oboustranné) 40=40,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) Z4a (oboustranné) 43=43,000 [B] Celkem: A+B=83,000 [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	83,000	85,00	7 055,00
57	916359	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ dočasné dopravní značení pro I. etapu (viz. příloha č. E2) Z4a (oboustranné) 40*36=1 440,000 [A] pro II. etapu (viz. příloha č. E3) Z4a (oboustranné) 43*24=1 032,000 [B] Celkem: A+B=2 472,000 [C] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měřných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	2 472,000	9,00	22 248,00
58	919115	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTÍ VOZOVEK TL DO 250MM 6,25*6,5=12,750 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	12,750	125,00	1 593,75
59	935232	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 1200MM DO BETONU TL 100MM 300/1030/310, do betonu C25/30 XF2 130,5*82,0*20,5=241,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárníc předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozproštění tože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i místostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	241,000	658,00	158 578,00
		Ostatní konstrukce a práce				
		Celkem	6 021 787,94			

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

HARMONOGRAM																	
III/37443 Blansko - Klepačov																	
rok	2016																
měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII					
týden																	
Předání staveniště																	
Zahájení stavebních prací																	
SO 101 Rekonstrukce																	
Ostatní a vedlejší náklady																	
Ukončení stavebních prací																	
Cena jednotlivých objektů													6 021 787,94				
													247 140,00				
													6 268 927,94				

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýringová činnost s.r.o.
Pražákova 50, 619 00 Brno
IČ: 25342140, DIČ: CZ25342100

PŘÍLOHA Č.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 615 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100
-2-

KZP 2 - Stokové sítě, kanalizační přípojky

Stavbyvedoucí:		Technické podklady:				
Stavba:		ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky				
Objekt: kanalizace		ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecná ustanovení.				
		ČSN EN 1916 – Trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu				
		ČSN EN 295-1 - Kam trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kan. Část 1				
		ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Způsob:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Kvalita materiálů	vizuální kontrola	každá dodávka	S		Průvodky materiálu
2	Geodetické zaměření – vytýčení výškové, směrové, nápojně body – geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O, S O		Protokol o vytýčení Protokol o zaměření
3	Kontrola nivelety uložení potrubí, RŠ a směrové odchylky mezi RŠ	vizuální kontrola	každá větev	T, S	do 10‰ ± 10 mm nad 10‰ ± 30 mm	SD
4	Kontrola obsypu, obetonování potrubí	vizuální kontrola	každá větev	T, S	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
5	Zkouška vodotěsnosti kanalizace (vzduchem, vodou)	zkouška vodotěsnosti	každá větev	O	ČSN EN 1610, ČSN 75 6909	Protokol o zkoušce
6	Kontrola montáže uložení	vizuální kontrola	průběžně	L	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
7	Kamerová zkouška kanalizace	vizuální kontrola	po tlakové zkoušce	O	Požadavky objednatel	Protokol o zkoušce

8	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem - ovladatelnost armatur - JMP, E.ON, Telefonica O ₂ ...	vizuální kontrola	dle potřeby	Správce sítě	Podmínky dané při vytýčení sítí ČSN 73 6005	Protokol o kontrole
9	Kontrola zhuštění zásypů - statické zatěžovací zk. zásypu rýhy - penetrační zkouška - lehká dynamická deska	zkouška	dle předpisu	L	TKP 146	Protokol o zkoušce
10	Kontrola kanalizačních přípojek - útesy (záseky) - uložení potrubí	vizuální kontrola	dle potřeby	T	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
11	Kontrola konstrukcí postupem prací zakrývaných	vizuální kontrola	dle potřeby	T	PD	SD

Poznámka:

S – stavbyvedoucí
T – zástupce investora – TDI
L – akreditovaná zkušební laboratoř
O – odborná firma

Ad1) Kontrola materiálu

- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (DN trub, materiál, výstřiku, apod.)
- ověřit neporušenost dodaného materiálu (praskliny, těsnění, stupadla apod.)
- vyplnit průvodku materiálu

Ad2) Geodetické zaměření

- o vytýčení výškových bodů, šachet atd. nechat napsat protokol, je to doklad vyžadovaný u kolaudace
- zaměření přípojek provádět před zásypem

Ad3) Kontrola nivelety potrubí a směrové odchylky

- zaměřit niveletu dna šachty a údaje zapisovat do SD, tolerance při sklonu potrubí do 10‰ ± 10 mm a nad 10‰ ± 30 mm, nikdy nesmí dojít k protisklonu
- směrová odchylka mezi šachtami u stoky do DN 500 včetně max. 50 mm a u větších profilů max. 80 mm

Ad4) Kontrola obsypu, obetonování potrubí

- minimální tloušťka obetonování je 100 mm
- obsyp se provádí ve vrstvách max. 150 mm až do výšky 300 mm nad vrchol stoky; u stok s výškou větší než 600 mm lze hutnit i po vrstvách max. 260 mm
- max velikost zrna materiálu zásypu je 15 mm
- u obetonovaných stok se provede zásyp 300 mm nad vrchol obetonování; maximální zrna vhodného zásypového materiálu je 30 mm

Ad5) Zkouška vodotěsnosti vzduchem

- zkušební metody závisí na profilu potrubí
- zkušební doba je závislá na zkušební metodě, materiálu potrubí a profilu potrubí, pohybuje se od 1,5 do 34 min.

Ad6) Kontrola montáže uložení

- provádí technický dozor investora, anebo zástupci budoucího provozovatele

Ad7) Kamerová zkouška kanalizace

- provádí se v případě, že je požadována investorem

Ad8) Kontrola uložení sítí před záhozem

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do			Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí		Vodovody	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1,0 ¹⁾	1,0	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3 ²⁾

1) Při souběhu obou vedení, lze vzdálenost snížit po dohodě se správci vedení na 0,4

2) Nejsou – li stoky pode dnem kolektoru

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m

Metoda	Profil v mm	Zkušební přetlak p ₀ (kPa)	Povolený pokles tlaku Δp(kPa)
LA	DN větší než 1200 a větší než 800/1200	1	0,25
LB	DN 900 – 1200 a 500/750 – 800/1200	5	1
LC	DN 500 – DN 800	10	1,5
LD	DN menší než 500	20	1,5

Silové kabely do			Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí		Vodovody	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
1kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5 ¹⁾	0,5	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1

¹⁾ Křížuje – li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 0,5 m, minimálně však 0,15 m, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1,0 m a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

Nejmenší krytí v m ¹⁾		
Podle místních podmínek – doporučuje se min.		
Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
1,0	1,8	1,0

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy potrubí
- 2) Jsou to všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel
- 3) Jsou to všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutno přizpůsobit konstrukci vozovky
- 4) Mimo souvislou zástavbu

Dále je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytyčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.

Ad9) Kontrola zhutnění zásypů

- podrobné předpisy pro druhy zkoušek, minimální hodnoty a četnost jsou uvedeny v TPb 07/2003, které vychází z TP 146.
- obecně lze doporučit:
 - v zóně zásypu 3x LDD na každých 100 m³
 - v úrovně pláň 1x SZZ na 200 m³ minimálně však 3 zkoušky na celou stavbu

Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{rd}

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{rd} v MPa	
		po aktivní zónu	v aktivní zóně
Vozovka	Jemnozrná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrná (nesoudržná)	60 (30)	80 (40)
Chodník	Jemnozrná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrná (nesoudržná)	60 (30)	60 (30)

¹⁾ Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{rd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006

Ad10) Kontrola kanalizačních přípojek

- TDI nebo zástupce budoucího uživatele by měl zápisem v deníku převzít každou kanalizační přípojku

Ad11) Kontrola konstrukcí postupem prací zakrývaných

- u kanalizace nezapomenout nechat si převzít od TDI armatury mon. šachet a jiných objektů na kanalizaci

PŘEMYSLOVSKÝ
stavební a inženýrská firma s.r.o.
Praha 6, 160 00, Břichovská 10
IČ: 25344100, DIČ: CZ25344100

KZP 1 - Vodovod, vodovodní přípojky

Stavbyvedoucí:		Technické podklady:				
Stavba:		ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin.				
Objekt: vodovod		ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecná ustanovení.				
		ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky				
		ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí				
		ČSN EN 805 – Vodárenství – požadavky na vnější síť a jejích součásti				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Způsob kontroly:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Kvalita materiálů (potrubí a armatury)	doklad o jakosti	každá dodávka	S		
2	Geodetické zaměření - vytýčení výškové, směrové - geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O		
3	Uložení potrubí – materiál, spoje, armatury, podložení, napojení, izolace potrubí, funkčnost	vizuální kontrola	každá větev, úsek	T		
4	Tlakové zkoušky potrubí, armatur a objektů	tlaková zkouška	každá větev, úsek	O		
5	Čistota vnitřního potrubí	laboratorní rozbor vzorku vody	každá větev, úsek	O		
6	Obsyp a kotvení potrubí	vizuální kontrola	každá větev, úsek	T, S		
7	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem	vizuální kontrola	dle potřeby	Správce sítě		
8	Kontrola zhutnění zásypů	kontrolní měření	dle PD	L		
9	Závěrečná technická prohlídka	vizuální kontrola	po ukončení stavby	T		

Poznámka: S – stavbyvedoucí

T – zástupce investora – TDI

L – akreditovaná zkušební laboratoř

O – odborná firma

- Ad1) Kontrola materiálu**
- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (DN trub, materiál, výstýlku, typ armatur...)
 - ověřit neporušenost dodaného materiálu (praskliny, těsnění, kompletnost apod.)
 - vyplnit průvodku materiálu
- Ad2) Geodetické zaměření**
- o vytyčení výškových bodů, lomových bodů atd. nechat napsat protokol, je to doklad vyžadovaný u kolaudace
 - zaměření přípojek provádět před zásypem
- Ad3) Uložení potrubí – spoje, armatury, podložení, napojení, izolace potrubí, funkčnost**
- trouby musí být uloženy po celé délce, bodové podepření je nepřipustné
 - trouby se ukládají hrdlem proti sklonu rýhy, do nejnižšího místa
 - při ukládání je nutné zabezpečit trouby proti vnitřnímu znečištění, po ukončení prací je rovněž nutné zabezpečit trouby proti znečištění
 - při montáži armatur musí být provedeny opatření k zachycení předpokládaných vnitřních a vnějších sil, třeba i za pomoci konstrukcí
 - při na pojení na stavební konstrukce je nutné zabránit přenášení nepřipustného namáhání
- Ad4) Tlakové zkoušky potrubí, armatur a objektů**
- před tlakovou zkouškou musí být trouby kde je to možné překryty obsypovým materiálem
 - trvalé opěrné a kotevní bloky musí dosáhnout požadované pevnosti
 - zkušební úseky se volí, tak aby i v nejnižším místě bylo dosaženo zkušebního přetlaku
 - pro potrubí na pitnou vodu se musí pro tlakovou zkoušku použít pitná voda
 - plnění se provádí pomalu pokud možno od nejnižšího bodu potrubí, vzduch se z potrubí zcela odstraní
- Ad5) Čistota vnitřního potrubí**
- proplachování se provádí pitnou vodou s přísadkou desinfekčního prostředku
 - po provedené desinfekci se potrubí tolikrát propláchne vodou, aby se zajistilo, že koncentrace desinfekčního činidla poklesne pod povolenou mez
 - z potrubí se odebere vzorek a nechá se analyzovat v oprávněné laboratoři (BVK)
- Ad6) Obsyp a kotvení potrubí**
- při obsypu potrubí je nutné zajistit, aby nedošlo k poškození trub obsypovým materiálem
 - obsyp nesmí obsahovat úlomky, organický materiál, zmrzlou zeminu, velké kameny, balvany, kořeny a jiné velkorozměrové předměty
 - obsyp se provádí ve vrstvách max. 150 mm až do výšky 300 mm nad vrchol potrubí; max velikost zrna materiálu zásypu je 15 mm
- Ad7) Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem**

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do			Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí			Stokové sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	do 0,5 MPa					
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,00 ²⁾	0,6	0,5	0,6

1) Při souběhu obou vedení, lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 0,4

2) Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do		Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí		Stokové sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV	220 kV	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,4	0,15	0,15	0,1	0,2 ³⁾	0,2 ³⁾	0,2	0,2 ³⁾
0,2 ²⁾	0,2 ²⁾	0,2 ²⁾								

- 1) Nechráněné
2) V technickém kanálu nebo betonové chráničce
3) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem, či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak je nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

Nejmenší krytí v m ¹⁾		
Podle místních podmínek – doporučuje se min.		
Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
1,0 – 1,6 ⁵⁾	1,5	1,0 – 1,6 ⁵⁾

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy potrubí
2) Jsou to všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel
3) Jsou to všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutno přizpůsobit konstrukci vozovky
4) Mimo souvislou zástavbu
5) Podle místních podmínek a s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402 o závislosti hloubky uložení na tepelné izolační schopnosti půdy a jmenovité svělosti potrubí.

Dále je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytyčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.

Ad8) Kontrola zhutnění zásypů

- podrobné předpisy pro druhy zkoušek, minimální hodnoty a četnost jsou uvedeny v TPb 07/2003, které vychází z TP 146.
- obecně lze doporučit:
 - v zóně zásypu 3x LDD na každých 100 m³
 - v úrovně pláň 1x SZZ na 200 m³ minimálně však 3 zkoušky na celou stavbu

Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{vd}

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{vd} v MPa	
		po aktivní zónu	v aktivní zóně
Vozovka	Jemnozrnná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	Hrubozrnná (nesoudržná)	60 (30)	80 (40)
Chodník	Jemnozrnná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	Hrubozrnná (nesoudržná)	60 (30)	60 (30)

¹⁾ Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{vd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006

Ad 9) Závěrečná technická prohlídka

- po dokončení stavby je nutné pozvat pracovníky BVK a.s. na prohlídku stavby, kteří o ní vystaví protokol, který je nutným dokladem při předání díla

KZP 4 - Komunikace						
Stavbyvedoucí:		Technické podklady:				
Stavba:		ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení ČSN EN 12899-1 Svislé dopravní značení				
Objekt:		ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin ČSN 73 6121 – 73 61 31 Stavba vozovek. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Způsob:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Kvalita materiálů	doklad o jakosti	každá dodávka	S		průvodky materiálu
2	Geodetické zaměření – vytýčení výškové, směrové, nápojně body geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O		Protokol o vytýčení Protokol o zaměření
3	Kontrola konstrukčních vrstev - pláně, podkladní vrstvy, ložné, obrusné vrstvy	kontrolní měření, vizuální kontrola	dle PD	T	ČSN 73 61..	SD
4	Zkoušky zhutnění pláně a k-čních vrstev		3x SZZ na 100 mb vozovky	L	ČSN 73 61.. ČSN 72 1006	protokol
5	Zkoušky betonové směsi	kontrolní odběr	1x na úsek	L	ČSN 73 6124 ČSN 73 6127	protokol
6	Kontrola rovnosti povrchu, příčné a podélné sklon	kontrolní měření	dle PD	L	viz. ČSN 73 61..	protokol
7	Kontrola uličních vpustí	vizuální kontrola	dle potřeby	T		zápis o kontrole
8	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem - ovladatelnost armatur - JMP, E.ON, Telefonica O ₂ ...	vizuální kontrola	dle potřeby	správce sítě	Podmínky dané protokoly o vytýčení ČSN 73 6005	zápis o kontrole
9	Dopravní značení	vizuální kontrola	po dokončení stavby	T	ČSN EN 1436 ČSN EN 12899-1	zápis o kontrole

Poznámka: S – stavbyvedoucí
T – zástupce investora – TDI
L – zkušební laboratoř
O – odborná firma

Vyhodnocení: 1 – vyhovělo
2 – vyhovělo s podmínkou
3 – nevyhovělo

- Ad1) **Kontrola materiálu**
- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (tloušťka a typ dlažby, typ obrušníku, apod.)
 - ověřit neporušenost dodaného materiálu
 - vyplnit průvodku materiálu
- Ad2) **Geodetické zaměření**
- o vytýčení výškových bodů, oblouků, obrušníků.... nechat napsat protokol; je to doklad vyžadovaný u kolaudace
 - zaměření přípojek uličních vpustí provádět před zásypem
- Ad3) **Kontrola konstrukčních vrstev podkladní vrstvy, ložné, obrušné vrstvy**
- každou vrstvu by měl převzít zástupce investora anebo budoucího uživatele a provést zápis do SD
- Ad4) **Zkouška zhuštění a určení modulu přetvárnosti pláně a konstrukčních vrstev**
- zkoušku zhuštění se provádí metodou SZZ (statická zatěžovací zkouška)
 - je nutné provést zkoušky na pláni (sanované pláni) v četnosti 1x 100 mb, min 2x a nezpevněných konstrukčních vrstvách v četnosti 1x na 1000m², min. 2x
- Ad5) **Zkoušky betonové směsi**
- při pokládce KSC je nutné nechat odebrat vzorek betonu a provést na něm: Proctor standard, vlhkost, objemová hmotnost, míra zhuštění a na dalším vzorku nechat udělat pevnost v tlaku (pevnost v rozmezí 7-11 Mpa)
 - u ŠCM je třeba odebrat směs na zkoušku pevnosti v tlaku a na neprolitém šterku provést SZZ dle bodu výše
- Ad6) **Kontrola rovnosti povrchu**
- je třeba provádět na každé konstrukční vrstvě včetně pláně
- | Vrstva | max. nerovnost |
|----------------|----------------|
| plán, ŠD | 30 mm |
| ŠCM, KSC | 20 mm |
| kamenná dlažba | 15 mm |
| zámková dlažba | 10 mm |
- Ad7) **Kontrola uličních vpustí**
- je třeba nechat zkontrolovat provedení napojení UV na kanalizační řad. Zejména provedení sifonu. Minimálně je nutné provést fotodokumentaci.
- Ad8) **Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem**
- je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytýčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.
 - dále je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005
- Ad9) **Dopravní značení**
- Nejmenší vodorovná vzdálenost bližšího okraje dopravní značky nebo nosné konstrukce od vnějšího okraje zpevněné části krajnice je 500 mm, největší vzdálenost je 2 000 mm. Ve výjimečných případech je možno v obci nejmenší vzdálenost snížit až na 300 mm.
 - Spodní okraj nejnižších dopravních značek umístěných po straně pozemní komunikace je v obci ve výši nejméně 2 000 mm nad úrovní vozovky nebo chodníku, mimo obec ve výši nejméně 1 200 mm a na dálnicích, rychlostních silnicích a místních komunikacích funkční třídy A ve výši nejméně 1 000 mm nad úrovní vozovky.

KZP: Zemní práce

Stavbyvedoucí:

Technické podklady:

Stavba:

ČSN 73 3050 - Zemné práce

ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin

Objekt:

ČSN 72 1001 - Pojmenování a popis zemin

ČSN 72 1015 - Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

ČSN 73 0420 - Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení

ČSN 72 1010 - Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody

Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Výkopy, odkopávky geometrický tvar tělesa	kontrolní měření	každá figura			
2	stav základové spáry	vizuální kontrola	každá figura	inženýr geolog		
3	Násypy, zásypy tloušťka vrstev	kontrolní měření	průběžně			
4	Rozměry tělesa	kontrolní měření	1x 2000 m ³			
5	zhutnění zeminy	zkouška Proctor Standard	1x 2000 m ³	autorizovaná zkušebna		

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Praha, ovč. 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Vítězslav Janků
M: vitezslav.janku@susjmk.cz

SPRÁVCE STAVBY

Ing. Daniel Hynk vedoucí technického úseku oblasti Blansko
M: daniel.hynk@susjmk.cz; T: 516 481 163

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Ing. Petr Bažant
M: petr.bazant@susjmk.cz; T: 516 481 155

Dne ..., za objednatele

Ing. Jan Zouhar

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje



PŘEMYSL VESELY
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100
2.

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

MANAŽER STAVBY - STAVBYVEDOUČÍ

Ing. Lukáš Smekal

M: info@premyslvesely.cz, tel. 543 428 411

V Brně dne 10.5.2016, za zhotovitele

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 618 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: C225342100



Přemysl Veselý

jednatel společnosti

PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost
s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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

PŘEMYSL VESELÝ
 stavební a inženýrská činnost s.r.o.
 Pražákova 62, 673 00 Břežany
 IČ: 25342100 DIČ: CZ25342100