

SMLOUVA O DÍLO III/4284 MEDLOVICE PRŮTAH

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

IMOS Brno, a.s.

sídlem Olomoucká 704/174, 627 00 Brno
zapsaná u Krajského soudu v Brně
zastoupený Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva
email: hrouzeke@imosbrno.eu, koudelkae@imosbrno.eu, strizd@imosbrno.eu, fajtovar@imosbrno.eu
ID datové schránky: 562eh6n

IČO 25 32 22 57
oddíl B, vložka 2211

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/4284 MEDLOVICE PRŮTAH (dále jen „stavba“),
 - ii. realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“),
 - iii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“),
 - iv. geodetického zaměření stavby.
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 Vyškov, Křečkovská 241/17, Vyškov-Předměstí, 682 01 Vyškov.
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. Předmětem veřejné zakázky je realizace rekonstrukce silnice III/4284 v průtahu obcí Medlovice v celkové délce 810 m. Součástí stavby je úprava autobusových zastávek v centru obce.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. projektová dokumentace ve stupni DSP je zpracována Vysokým učením technickým v Brně, Fakultou stavební, Ústavem pozemních komunikací, Veverí 331/95, 602 00 Brno, IČO: 002 16 305 z 04/2016, projektová dokumentace ve stupni PDPS je zpracována Vysokým učením technickým v Brně, Fakultou stavební, Ústavem

pozemních komunikací, Veveří 331/95, 602 00 Brno, IČO: 002 16 305 z 07/2016 (dále jen „projektová dokumentace“);

- iii. stavební povolení vydané Odborem dopravy MěÚ Vyškov dne 22.7.2016, č.j. MV29129/2016/OD;
 - iv. písemné pokyny objednatele;
 - v. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - vi. 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 zpracuje povinně RDS ke všem objektům. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.
2. V případě, že není RDS u stavebních objektů, z nichž nebylo zpracování RDS požadováno povinně, oceněna v soupise prací při zadávání veřejné zakázky na stavební práce platí, že zhotovitel na základě svého odborného posouzení zhodnotil, že RDS ke stavbě nepotřebuje.
3. 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.
4. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitel 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.
5. 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.
6. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit

IV. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zakres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor dopravní stavby; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.

4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

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 5 dnů od uzavření smlouvy
2. Dokončení a předání stavby	do 30.04.2017
3. Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení stavby
4. Předání a převzetí geometrických plánů	do 60 dnů od dokončení stavby

Dřívější plnění je možné.

2. V případě nevhodných klimatických podmínek lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka). O tomto bude sepsán protokol.
3. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. Návrh technologického postupu prací.
 Předané materiály budou zhotoveny dle příslušných právních předpisů.
4. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 5 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
5. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
6. Při předání a převzetí díla budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
 - ii. vyčištěné prostory staveniště;
 - iii. bankovní záruka.

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

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

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

7 873 720,01 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“);
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází;
 - iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu **sídla objednatele**, a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven protokol o provedených pracích, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích:
 - i. které jsou vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci,
 - ii. které jsou datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - iii. ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby
 - od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - v průběhu sledovaného období,
 - od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána,

- iv. jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.
4. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou:
- vystavovány alespoň jednou měsíčně,
 - dokladem o skutečně a řádně provedených pracích,
 - v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem,
 - datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - 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.

4.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

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

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

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

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 materiálů, 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
-----	-----	-----

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
SPOLEČNÉ OBALOVNY, S.R.O. – PROVOZ HULÍN	267 20 825	ZÁHLINICKÁ 404, 768 24 HULÍN

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 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.

8. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

9. Zhotovitel je povinen zachovat alespoň jeden jízdní pruh pro průjezd autobusů KORDIS JMK.

10. 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. Název odpadu.
- viii. Kód odpadu.
- ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- x. Kdo odpad převzal.
- xi. 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 staveniště.
- iii. Zajistit zařízení staveniště.

4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:

- i. povolení k uzavírkám,
- ii. stanovení dočasného dopravního značení,
- iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení,
- iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.

5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

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 v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 11 této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.

2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, 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 náměstku nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek,
 - ii. je vyhrazeno vyzvat objednatele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele,
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu,
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím subdodavatele,
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny,
 - vi. přebírat od zhotovitele změnové listy,
 - vii. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli,
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; správce stavby je zejména oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací,
 - iii. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě,
 - iv. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.,
 - v. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů,
 - vi. činit zápisy do stavebního deníku,
 - vii. udělit souhlas s návrhem RDS.
5. Technický dozor je oprávněn
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu,
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.,
 - iii. činit zápisy do stavebního deníku.
6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí, případně 1. zástupce stavbyvedoucího.
7. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.

8. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací.
9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

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
Záruka za vodorovné značení barvou	18 měsíců
 - 4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. IX. odst. 4. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinností na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.
 - 4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
 - 4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatel, 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 objednatel zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. Lhůty plnění, odst. 1.	20.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogram prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	15.000,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	20.000,- Kč denně

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	20.000,- 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 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	45.000,- Kč za subdodavatele

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

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

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

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

6. Bankovní záruka

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

6.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši **1.000.000,- Kč**.

6.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.

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

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

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:

- vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené,
- zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby,
- provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
- neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,
- prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní,
- zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
- 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,
- skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
- porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
- zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
- zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.

3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:

- zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
- prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů,
- prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dnů.

2

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 a práv z bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s 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 neujímají ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu bude zveřejňovat objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění: Netýká se.
13. 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.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.

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

V Brně, dne 22.09.2016 IMOS Brno, a.s.

Ing. Robert Suchánek

Ing. Robert Suchánek

předseda představenstva IMOS Brno, a.s.

V Brně, dne 24.10.2016

Ing. Jan Zouhar, ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

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

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Projekt : **III/4284 Medlovice - průtah, upr. po DI č. I**

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO01	III/4284 Medlovice - průtah	7 433 220,01	8 994 196,21
Stavba celkem - stavební náklady celkem		7 433 220,01	8 994 196,21

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
Ostatní náklady		199 000,00	240 790,00
Vedlejší náklady		241 500,00	292 215,00
Ostatní a vedlejší náklady celkem		440 500,00	533 005,00

Rekapitulace stavby souhrn	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	7 873 720,01	9 527 201,21



v Brně dne : 23.9.2016

IMOS Brno, a.s.

Ing. Robert Suchánek

..... předseda představenstva

podpis osoby odpovědné za nabídku

Ing. Robert Suchánek

předseda představenstva společnosti IMOS Brno, a.s.

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady:

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací		MJ(ks)	J.cena	Celkem(Kč)
realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	85 000	85 000
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	35 000	35 000
geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	24 000	24 000
geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách		KPL	55 000	55 000
Ostatní náklady celkem				199 000

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	8 000	8 000
vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	12 000	12 000
zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	150 000	150 000
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	8 000	8 000
zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	15 500	15 500
zajištění příjezdů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	12 000	12 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	16 500	16 500
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	13 000	13 000
návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	6 500	6 500
Vedlejší náklady celkem			241 500
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			440 500

EXPORT NABÍDKY

Stavba: 16125 - III/4284_Medlovice - průtah po DI & I
Varianta: ZŘ - Základní řešení
Datum exportování nabídky: 20.9.2016
Investor:

 Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

Cena stavebních prací:	7 433 220,01 Kč
DPH:	1 560 976,20 Kč
Cena stavebních prací včetně DPH:	8 994 196,21 Kč
Cena celkem:	7 433 220,01 Kč
DPH:	1 560 976,20 Kč
Cena celkem včetně DPH:	8 994 196,21 Kč

EXPORT NABÍDKY - PROTOKOL

Stavba: 16125 - III/4284_Medlovice - průtah po DI č.I

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Typ	Výsledek	Soubor	Věta	Položka	Chybná h.	Správná h.
1. Kontrola struktury XC4	splněno					
2. Právě jedna stavba v importu	splněno					
3. Kontrola duplicit	splněno					
4. Kontrola objektové skladby	splněno					
5. Kontrola duplicit položek krycího listu	splněno					
6. Kontrola položek krycího listu	splněno					
7. Spárování měných jednotek	splněno					
Data jsou planá! EXPORT POVOLEN						

Celková cena varianty: 7 433 220,01 Kč

Vypracoval:

Podpis: IMOS Brno, a.s.

Ing. Robert Suchánek
předseda představenstvaMísto: *Brno*

Datum: 22. 09. 2016



Rekapitulace úrovní členění stavby

Stavba: 16125 - III/4284_Medlovice - průtah po DI č.I

Varianta: ZŘ - Základní řešení

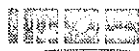
Odbytová cena [Kč]: 7 433 220,01

OC+DPH [Kč]: 8 994 196,21

Objekt/SD	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO01 - III/4284 Medlovice - průtah		7 433 220,01	1 560 976,20	8 994 196,21
0 - Všeobecné konstrukce a práce		354 146,70	74 370,81	428 517,51
1 - Zemní práce		1 167 239,41	245 120,28	1 412 359,69
5 - Komunikace		4 405 598,80	925 175,75	5 330 774,55
8 - Potrubí		826 691,80	173 605,28	1 000 297,08
9 - Ostatní konstrukce a práce		679 543,30	142 704,09	822 247,39

V Brně, dne

20. 09. 2016



IMOS Brno, a.s.

Ing. Robert Suchánek

předseda představenstva

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284_Medlovice - průtah po DI č.I

Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Objednavatel: Správa a údržba silnic jihomoravského kraje

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel: IMOS Brno, a.s.

Základní cena: 7 433 220,01 Kč

Cena celková: 7 433 220,01 Kč

DPH: 1 560 976,20 Kč

Cena s daní: 8 994 196,21 Kč

Měrné jednotky:

1,00

Počet měrných jednotek:

7 433 220,01 Kč

Náklad na měrnou jednotku:

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I

Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	1	014102	Všeobecné konstrukce a práce POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina	T	3 171,100	75,00	237 832,50
pol. 122838: 1387*1,9=2 635,300 [A] pol. 132738: 250*1,9=475,000 [B] pol. 133738: 32*1,9=60,800 [C] Celkem: A+B+C=3 171,100 [D]							
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.							
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU odstranění stávajících obrubníků, včetně lože (1094*0,097)*2,3=244,071 [A]	T	244,071	200,00	48 814,20
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.							
3	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY Přechodná úprava dopravního značení a objízdných tras, včetně údržby a úprav během stavebních prací v souladu s TP66 - "Zásady pro označování pracovních míst na PK a s platnými předpisy pro navrhování DZ na PK, vč. vyhlášky, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích 294/2015 v platném znění. Stávající svislé dopravní značky se pro potřeby PDZ zachovávají a dle potřeby zakryjí, upraví nebo doplní. Přechodné SDZ (značky, směrovací desky, závory, semafor, souprava, světla) se umístí na nosičích a podkladních deskách včetně nutných přesunů dle jednotlivých fází (etap) výstavby, dodávka, montáž, demonáž. Délka trvání a způsob řešení každé etapy závisí na prováděcí firmě. Vše v režii zhotovitele. 1=1,000 [A]	KPL	1,000	67 500,00	67 500,00
Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednávkou požadovaných zařízení							
0			Všeobecné konstrukce a práce				354 146,70

1	4	113324	Zemní práce ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 5KM	M3	772,000	160,50	123 906,00
---	---	--------	---	----	---------	--------	------------

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odstranění podkladních vrstev (šířka), tl. cca 200 mm odvoz a likvidace v režii zhotovitele 772=772,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
5	113471		ODSTRAN KRYTU VOZOVEK A CHOD Z DLAŽEB KOSTEK VČET PODKL, ODVOZ DO 1KM kostky : 0,12*65=7,8 m3 s odvozem na mezideponii, včetně očištění lože : 0,1*65=6,5 m3 odvoz a likvidace v režii zhotovitele 65*0,22=14,300 [A]	M3	14,300	198,40	2 837,12
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení.				
6	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM odstranění stávajících obrubníků včetně jejich betonového lože 1094=1 094,000 [A]	M	1 094,000	23,10	25 271,40
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141**				
7	11352B		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH - DOPRAVA příplatek za dopravu 15km (1094*0,097)*2,3=244,071 [A] A*15=3 661,065 [B]	tkm	3 661,065	9,00	32 949,59
			Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
8	113728		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM odfrézování asfaltových vrstev, průměrné tloušťky 70 mm včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele 3814*0,07=266,980 [A]	M3	266,980	1 534,00	409 547,32
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
9	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM odhumusování tl. 150 mm	M3	29,550	96,50	2 851,58

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284_Medlovice - průtah po DI č.I
 Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
 Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			29,55=29,550 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje sejmnutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
10	122838		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM odstranění zeminy na úroveň zemní pláně 1387=1 387,000 [A]	M3	1 387,000	225,30	312 491,10
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopového po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svažování a přesvah. svahtů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředěné horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma šíťových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahtů - zhutnění podloží, případně i svahtů vč. svažování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopového a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopového a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	250,000	355,10	88 775,00
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Starba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI 2.1
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rožpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			250=250,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopu 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 lepidlo				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávky				
			- pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (vyjma štetových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávek (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládce, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 2.0141**				
12	133738		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	32,000	410,80	13 145,60
			32=32,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopu 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 lepidlo				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
--------	---------	-----	------	----	----------	--------	--------

250=250,000 [A]

Technická specifikace:

- položka zahrnuje:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště 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 stísňených prostorech a pod.
 - příplatek za lepidlost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytabování a nošení výkopku
 - svaňování a přesvah. svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma šetřových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

12	133738		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAZ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	32,000	410,80	13 145,60
----	--------	--	--	----	--------	--------	-----------

32=32,000 [A]

Technická specifikace:

- položka zahrnuje:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště 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 stísňených prostorech a pod.
 - příplatek za lepidlost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.1
 Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
 Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ odstranění zeminy na úroveň zemní pláně: 1387=1 387,000 [A] výhy:250=250,000 [B] šachty:32=32,000 [C] Celkem: A+B+C=1 669,000 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - 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 (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	1 669,000	13,70	22 865,30
14	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	18,000	635,80	11 444,40

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
--------	---------	-----	------	----	----------	--------	--------

nezpevněná krajnice šířky 750 mm

0,75*80*0,3=18,000 [A]

Technická specifikace: 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 ztížených podmínkách a stísňených prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- svaňování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

15	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	203,000	234,20	47 542,60
----	-------	--------------------------------------	----	---------	--------	-----------

obsyp potrubí a objektů se zhutněním, včetně nakládání a dovozu z 5 km

203=203,000 [A]

Technická specifikace: položka zahrnuje:

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



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
16	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I zhutnění pláně na 45 MPa 3957=3 957,000 [A]	- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, ložení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M2	3 957,000	12,20	48 275,40
17	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M 295=295,000 [A]	Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt. Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2	295,000	21,60	6 372,00
18	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝŠEVEM 295=295,000 [A]	Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	295,000	18,40	5 428,00
19	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU 295=295,000 [A]	Technická specifikace: Zahrnuje pokosení se shrábáním, naložení shrábků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	295,000	2,20	649,00
20	18481	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM 4*1*2,5*4=40,000 [A]	Technická specifikace: položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	M2	40,000	322,20	12 888,00
1		Zemní práce					1 167 239,41

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	21 56226	Komunikace	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL VÁPNEM TL DO 300MM POZNÁMKA: část položky, nebo celá položka bude použita pouze v případě nesplnění požadované únosnosti na zemní pláni, vápnění 3% 3957=3 957,000 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu	M2	3 957,000	92,90	367 605,30
22	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM asfaltové konstrukce vozovky: ŠD tl. 150 mm: 3845 m2 dlážděná komunikace: ŠD tl. 150 mm : 120 m2 3845+120=3 965,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	3 965,000	98,80	391 742,00
23	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM asfaltová konstrukce vozovky: ŠD - tl. 160 mm : 3957 m2 Dlážděná komunikace: ŠD tl. 160 mm :120 m2 3957+120=4 077,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce	M2	4 077,000	102,50	417 892,50

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI 3.1
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
24	567544		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátery VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM 1820=1 820,000 [A] Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátery	M2	1 820,000	216,00	393 120,00
25	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik PI-E 0,8 kg/m2 : 5665 m2 5665=5 665,000 [A] Technická specifikace: - 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	5 665,000	16,20	91 773,00
26	572211		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik PS - E 0,4 kg/m2: 5665 m2 spojovací postřik PS - E 0,5 kg/m2: 5665 m2 5665+5665=11 330,000 [A] Technická specifikace: - 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	11 330,000	12,50	141 625,00
27	57434		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL 40MM ACO 11+, 50/70 5665=5 665,000 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu	M2	5 665,000	196,50	1 113 172,50

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
28	574C58		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 22+, TL. 60MM ACL 22+, 50/70 5665=5 665,000 [A] Technická specifikace: - 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, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod.	M2	5 665,000	246,20	1 394 723,00
29	58211		DLAŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA žulové kostky 120*120*120 - stávající 65=65,000 [A] Technická specifikace: - dovoz dlažebního materiálu z meziděponie, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby 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, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	65,000	666,10	42 646,50
30	582612		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM zámková dlažba tl. 80 mm 55=55,000 [A] Technická specifikace: - uložení dlažby 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, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod.	M2	55,000	453,20	24 926,00

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I

Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průřah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace:				
			- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar				
			- očištění podkladu				
			- uložení dlažby 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 obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak				
			- nezahrnuje postřiky, nátěry				
			- nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovacích vpustí, šachet a pod.				
31	587205		PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC	M2	118,000	223,50	26 373,00
			118=118,000 [A]				
			Technická specifikace:				
			- pod pojmem *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)				
			- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)				
			- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar				
5			Komunikace				4 405 598,80

8	32 87433	Potrubí					
		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM		M	130,000	232,90	30 277,00
		přípojky od uličních vpustí do stávajícího kanalizačního řádu DN 150					
		včetně napojení na stávající kanalizaci					
		130=130,000 [A]					
		Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon					
		zahrnuje:					
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)					
		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav					
		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr					
		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu					
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.					
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaustění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí					
		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky					

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI 3.1
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
33	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM SN4, DN 300 včetně napojení do stávající betonové kanalizace 120=120,000 [A] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon Zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zaplaveném i nezaplaveném a i v kolektorech, chlápníčkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku - včetně napojení do stávající betonové kanalizace	M	120,000	1 272,20	152 684,00
54	87727		CHRÁNICÍ PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM Chránička bude zhotovena dle požadavku RWE Převzetí chráničky bude odpovědným pracovníkem RWE 2,5=2,500 [A] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon Zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozptlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.),	M	2,500	4 500,00	11 250,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav				
			- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr				
			- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				
			- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				
			- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a výústí, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí				
			- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné izolací, nejsou-li tyto práce přednětem jiné položky				
			- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí				
			včetně případné předepsané utěsnění konců chráničů				
			- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapeřeném i nezapeřeném a i v kolektorech, chráničích	KUS	1,000	12 500,00	12 500,00
34	893231	R	OPRAVA VODOMĚRNÉ ŠACHTY jedná se o opravu stávající vodoměrné šachty dle standardu VAK Výškov				
			1=1,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- poklady s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.				
			- veškerý materiál potřebný pro vyzdění, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením- předepsané podkladní konstrukce				
35	894145		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	4,000	15 035,20	60 140,80
			4=4,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				
			- poklady 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 závěsná oka,				
			- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,				
			- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,				
			- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,				
			- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,				
			- očištění a ošetření úložných ploch,				
			- zednické výpomocy pro montáž dílců,				
			- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI 2.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku				
36	894246	R1	ÚPRAVA VPUSTI KANALIZAČ ZDĚNÉ NA POTRUBÍ DN DO 400MM jedná se o úpravu stávajících vpustí - posun mříže a oprava poškozených částí, není to kompletní položka 5=5,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - úpravu šachty a veškerý materiál potřebný pro vyzdění, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - předepsané podkladní konstrukce	KUS	5,000	5 140,00	25 700,00
37	894246	R2	ÚPRAVA VPUSTI KANALIZAČ ZDĚNÉ NA ŠACHTU NA POTRUBÍ DN DO 400MM jedná se o úpravu stávajících vpustí na šachty, není to kompletní položka 17=17,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - úpravu vpustí a veškerý materiál potřebný pro vyzdění, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - předepsané podkladní konstrukce	KUS	17,000	16 428,00	279 276,00
38	89712		VPUŠT KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ 22=22,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce	KUS	22,000	8 739,00	192 258,00
39	89722		VPUŠT KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ 2=2,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	KUS	2,000	23 298,00	46 596,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovice - průtah po DI č.I
 Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah
 Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
40	89923		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ 14=14,000 [A] - dodávka a osazení předepsaných dílů včetně mříže a lapače splavenin - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce Technická specifikace: - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	14,000	1 145,00	16 030,00
8		Potrubi					826 691,80
9	41	91297	Ostatní konstrukce a práce DOPRAVNÍ ZRCADLO dopravní zrcadlo min průměru 800 mm 2=2,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.	KUS	2,000	8 650,00	17 300,00
42	914151		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI HLINÍK NEREFLEX - DODÁVKA A MONTÁŽ svislá dopravní značka B20a: 2 svislá dopravní značka J4b : 1 svislá dopravní značka P4 : 2 svislá dopravní značka P2 : 3 svislá dopravní značka E2b : 5 2+1+2+3+5=13,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu	KUS	13,000	3 091,90	40 194,70

POLOŽKY SOUPLISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI č.I

Objekt: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovice - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
43	914931		poškozených částí SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK ZABETON DOD A MONTÁŽ 10=10,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	10,000	1 395,00	13 950,00
44	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA vodorovné dopravní značení - zastávka BUS 12=12,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	12,000	254,70	3 050,40
46	917224	2	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obruby z betonu 100/15/30 cm do betonového lože C 25/30 XF2+XD1 min. tl 100 mm 26=26,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	26,000	347,90	9 045,40
47	917224	3	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obruby z betonu 100/15/15 cm do betonového lože C 25/30 XF2+XD1 min. tl 100 mm 294=294,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	294,000	308,00	90 552,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI 2.1
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
48	917224	4	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM betonový silniční obrubník přechodový (4ks L, 4ks P) do betonového lože C 25/30 XF2+XD1 min. tl 100 mm 8=8,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	8,000	505,50	4 044,00
45	917224	1	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obruby z betonu 100/15/25 cm do betonového lože C 25/30 XF2+XD1 min. tl 100 mm 1228=1 228,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	1 228,000	325,50	399 714,00
49	918358		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM 8=8,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.	M	8,000	3 326,60	26 612,80
55	918558		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamene na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC římso ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí	KUS	2,000	8 860,00	17 720,00
50	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM zařízení spáry pro napojení vrstev 38=38,000 [A]	M	38,000	65,00	2 470,00

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 16125 III/4284 Medlovce - průtah po DI 2.I
Objekt: SO01 III/4284 Medlovce - průtah
Rozpočet: SO01 III/4284 Medlovce - průtah

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody							
51	931312		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLVKOU PRŮŘ DO 200MM2 zalití spáry asfaltovou zálvkou 38=38,000 [A]	M	38,000	142,50	5 415,00
Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě							
52	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM příkopová tvarovka do betonového lože - zpevnění příkopu 70=70,000 [A]	M	70,000	346,70	24 269,00
Technická specifikace: položka zahrnuje:							
- dodávku a uložení příkopových tvárníc předepsaného rozměru a kvality							
- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce							
- veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu							
- ukončení, patky, spárování							
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu							
53	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH úplné zrušení stávajících uličních vpustí (vybourání) včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu z uličních vpustí v režii zhotovitele 8=8,000 [A]	KUS	8,000	3 150,00	25 200,00
Technická specifikace: - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku.							
- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů							
- včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu z uličních vpustí v režii zhotovitele							
9	Ostatní konstrukce a práce						679 543,30

Celkem:

7 433 220,01

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

HARMONOGRAM PŘEDPOKLÁDANÝCH FINANČNÍCH OBJEMŮ

Stránka 1

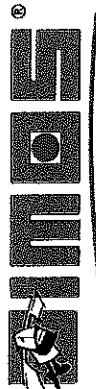
„III/4284 Medlovice - průtah“

CELKEM v Kč bez DPH	7 873 720 Kč
---------------------	--------------

Rok 2016	1 748 000 Kč											
Kvartál	0 Kč			0 Kč			0 Kč			1 748 000 Kč		
Měsíc/pořadí	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
částka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 196 800	551 200

Rok 2017	6 125 720 Kč											
Kvartál	3 700 600 Kč			2 425 120 Kč			0 Kč			0 Kč		
Měsíc/pořadí	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
částka	590 500	708 600	2 401 500	2 425 120	0	0	0	0	0	0	0	0

Datum : 23.9.2016




Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

.....
podpis osoby odpovědné za nabídku
Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva společnosti IMOS Brno, a.s.

Text	HMG od	HMG do	Trvá	11/2016												12/2016												1/2017												2/2017												3/2017												4/2017												5/2017												6/2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				45	46	47	48	49	50	51	52	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16125G00 - III/4284 Medlovce - průtah	7.11.2016	30.4.2017	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

V Brně, dne 23. 09. 2016

Ing. Robert Šubánek
předseda představenstva

16125G00 - III/4284 Medlovce, a.s.

PŘÍLOHA Č.3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Živíčné vozovky

Kontrolní a zkušební plán



Kontrolní a zkušební plán	Předmět kontroly Kontrolovatelná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Zemní práce viz vzor KZP 16. Zemní práce pro pozemní komunikace

Příprava	Kontrola úplnosti průkazních zkoušek a prohlášení shody	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP., Z	Smlouva, DZS, RDS TKP 1, 5, 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P, O, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Technologické postupy prací Časový plán stavebních etap Odsouhlasování SD	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1, 5, 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Bilance zdrojů vhodného kamenu, pojiv a jiných materiálů k zabudování do konstrukce Kapacita skládek	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1, 5, 7 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6160	Z, P, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Zajištění prací vhodnými stroji, zařízením a dopravními prostředky Kapacita, výkon, technický stav	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Technické parametry strojů a zařízení Pláné revize, DZS, RDS, TKP 1, 5, 7 ZTKP, TKP 1, 5, 7	Z, P, RZ	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Zajištění příslušné realizační dokumentace stavby (RDS) nebo příslušných úseků	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Smlouva, DZS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111, 112	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Odsouhlasení SD						
	Kontrola úplnosti přejímek drenáží, odvodnění a kanalizace, přesypávaných objektů, osazení chřtítek apod.	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., V., OP.	DZS, TKP 1, 2, 4, 5 ZTKP, TP 51, 78, 83	Z, O, PS, PZ	Před přejímkou zemní pláně musí být hotovy všechny zakryté objekty a vedení						
Zemní pláně	Kontrola míry zhutnění povrchu (vlhkost, objem, hmotnost, PS, relat. hustota I ₀ , parametr D%) Zemní pláně před stavbou podkladních vrstev	Přípravář Stavbyvedoucí SD	A., OP., Z	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola těsnosti povrchu pláně (modulu převátnosti E ₄₄₂ měřeného zatěžovací číselkou)	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laborator	A., OP., Z	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola přípustných odchylek (výšky, šířky, sklona a nerovnosti povrchu zemní pláně)	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						

Nestmelené podkladní vrstvy vozovek (štrkopiesek, štrkocíť, vibrovany štěrky, mechanicky zpevněná kamínka, mechanicky zpevněná zemina)

Kontrolní a zkušební plán



Kontrolní a zkušební plán	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnotící stav	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stavební materiál	Úplnost příkazních zkoušek a prohlášení shody stavební směsi Kvalitativní parametry kameniva podle jednotlivých technologií nebo vlastností zeminy po zamíchání Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravatel SD Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5 TP 78, 94, 111 ČSN 73 6126-1, ČSN 72 1015 ČSN 72 1170, ČSN 72 1511	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejiřovací zápis PS - prohlášení o shodě	V rámci přípravy stavby Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením příkazních zkoušek a provádění stavby						
		Výzvěny SD k ústnímu při zkušování zkoušek Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavebních prací při náběhu podle nových příkazních zkoušek nebo je-li to požadavek ZTKP. Odsouhlasuje SD						
Zařízení	Míchací zařízení Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A, OP	ZTKP, TKP 4 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací						
		SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, V, Z, OP	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1012 ČSN 72 1183, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ	Dle požadavků ZTKP nebo TKP 5 (každých 1000 m ³ vylíčené 2 x deměť) nebo ČSN 73 6126-1						
Kontrolní zkoušky	Zrnitost materiálu stavební směsi Ekvivalent písku Vlhkost stavební směsi	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, V, Z, OP	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ	Každých 5000 m ³ , při ustálené křivce zrnitosti na každých 10000 m ³						
		SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ	Během provádění prací v deměti podle ZTKP, TKP (každých 1000, 1500 nebo 6000 m ³) nebo ČSN 73 6126-1 (alespoň jednou deměť)						
Ochrana povrchu	Dosažení míry zhutnění (nebo relativní hutnosti I ₀ podle vlastností použitého stavebního materiálu) nebo dosažená tůčnost (modul přetvárnosti E _{ad2})	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6133	Z, P	Před zmrznutím obdělání, nelze- li ji překrýt další konstrukční vrstvou						
		SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před přejímkou vsuvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1						
Odchylky	Odchylky míry zhutnění, modulu přetvárnosti před zakrytím následnou vrstvou	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Činnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1						
		SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před přejímkou vsuvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1 Činnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1						

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Odsouhlasení prací Přijímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky příkazních zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných starověných výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A - prohlídka díla P.D. V - vizuální prohlídka V - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6126-1	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - příjímka zápis PS - prohlášení o shodě	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přijímání řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Stabilizované podkladní vrstvy vozovek

Stavební materiál	Úplnost příkazních zkoušek a prohlášení shody složení směsí pro stabilizaci Výpracování technologického postupu a jeho seřízení SD	Připravá SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 73 6125, ČSN 73 6133	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Příkazní zkoušky podléhají obecné souběhu SD						
Zhutňovací zkouška	Optimální vlhkost sraženin směsí a počet požadů zhutňovacích mechanismů pro dosažení předepsané tždnosti	Vyzvání SD k účasti při zhutňovací zkoušce Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A, V, Z, OP, M	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavebních prací při náběhu podle nových příkazních zkoušek nebo je-li to požadavek ZTKP. Odsouhlasuje SD						
Zařízení	Michalci zařízení Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A, OP	ZTKP, TKP 4 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6133	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						
Kontrolní zkoušky	Stabilizovaný materiál Kvalitativní parametry kameniva nebo vlastnosti zestřeny po zamíchání Shoda vlastností s požadavky příkazních zkoušek	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, V, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1,5 TP 78, 93, 94, 111 ČSN 72 1012 až 14 ČSN 72 1021, ČSN 72 1070 ČSN 72 1127, ČSN 72 1172 ČSN 72 1173 ČSN 72 1177 ČSN 72 1179 ČSN 72 1183 ČSN 73 6125 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Vlhkost 1 x denně Doporučuje se provádět zkoušky zrnitosti, čísla plasticity, obsahu organických látek a reakce pH						
	Pojiva a přísady	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1,5 TP 78, 93, 111 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2230 ČSN 72 2246 a 7 ČSN 72 2250, 60 a 65 ČSN 73 6125 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce, předložený SD, musí mít výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu (auto, vagón apod.)	Souhlas se zdroji dodávek pojiva a přísad uděluje SD. Dodací list se vyžaduje u každé, i dílčí dodávky (auto, vagón apod.)						

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stavební práce	Stavební směs - pevnost v tlaku - odolnost proti účinkům mrazu - vlhkost - zhutnitelnost - stejnoměrnost mísení - obsah hrudek - obsah pojiva - místení účinností	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Specialista (na pokládku a zkoušení stabilizovaných vrstev)	A., V., OP., Z., M., Z., zkouška OP - odborné posouzení V - vizuální prohlídka novem a příst. předpisů	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6125 ČSN 72 1012 ČSN 72 1015 ČSN 72 1018 ČSN 72 1070 ČSN 72 0113 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - příjímání zápis PS - prohlášení o shodě	V průběhu provádění Vlhkost 2 x denně Odolnost proti účinkům mrazu a pevnost v tlaku 1 x denně (k jedné zkoušce se zhoroví sada válečků) Ostatní zkoušky jsou doporučeny						
	Kontrola úpravy podkladu (rovnost, zhlutnění) Zvlhčení podkladu	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Před začátkem pokládky stabilizované vrstvy						
	Mísení směsi na místě Dávkování a kombinace pojiv Úprava vlhkosti, dovlhčení	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř nebo specialista	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Průběžný dohled na provádění prací						
	Mísení v mísičném centru Dávkování pojiv Doprava směsi (zakrytí nákladu plachtou)	SD, Technologický výrobce Pracovník odpovědný za řízení jakosti ve výrobě	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podpsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobce potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Průběžný dohled na výrobu a způsob dopravy směsi						
Ochrana povrchu	Pokládka, srovnání, lustrace vrstvy Pouze při teplotách nad +5°C Nesmí se provádět za deštivého počasí. Obsah hrudek ve směsi	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Průběžný dohled na provádění prací podle technologického postupu. Zpracování do max. 3 hod. (do 6 hod. při použití pomalu tuhnoucích pojiv)						
	Ošetřování a ochrana povrchu (skrácením vodou, vhodným postřikem, zakrytím neprodyšnou fólií apod.)	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Po dobu zranění (tj. min 7-10 dní) je nutno stabilizaci chránit před vypařováním vody, peškazením apod.						
Ochrana povrchu	Provedení podélných nebo příčných spár	SD Stavbyvedoucí Geodet	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	podle požadavků DZS, RDS nebo ZTKP						
	Ochrana hotového povrchu ochranným překrytím proti pronikání vody	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P	Před zimním obdobím, nelze- li ji překrýt další konstrukční vrstvou						

Živičné vozovky

Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Odehýtky	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu (podélná a příčná) Odehýtky od příčného sklonu Míra zhutnění Pevnost v tlaku (průměrná a min.) Odolnost proti účinnému mrazu (průměrná a min.) Celistvost povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet Přísušný mistr PSV Přísušný mistr HSV Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř Projektant Geodet	A., V., OP., Z., M. A - prohlídka díle PD, novem a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ Z, P, PZ	Po dokončení pokladních vrstvy v rámci přejímání zkoušek dle požadavků ČSN 736125 a TKP 5, pokud nejdou v ZTKP předsány zpřístupující požadavky						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Poklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílní nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem pro podkladní vrstvy vozovek (kamenivo zpevněné cementem, podkladový, válcovaný a mezerovitý beton)

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů a stavební směsi Výpracování technologického postupu a jeho schválení SD Míchací zařízení, dávkovače Strojní sestava	Připraví SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř SD, Stavbyvedoucí	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6124, ČSN 73 6133	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podléhají obecné souhlasu SD						
Zařízení	Míchací zařízení, dávkovače Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 72 1006, ČSN 73 6124 ČSN 73 6133	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						
Kontrolní zkoušky Kamenivo	Zkušební zkouška pro upřesnění technologie hutnění VB a KSC Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologí - plynnost tláry zrnitosti - obory zrnitosti - odplavěné částice	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z., M. A., OP., Z.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 72 1015, ČSN 73 6124 ČSN 73 6133 DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5 TP 78, 94, 111 ČSN 73 6124 ČSN P EN V 206 ČSN 72 1175 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ Z, P, PZ, PS	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD Zdroje stavebních materiálů podléhají před zahájením průkazních zkoušek a provádění stavby souhlasu SD Výroba směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t						

Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kontrolní zkoušky Pojiva a přísady	Cement - doba tuhnutí - objemová stálost Poplatek - zrnitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5 TP 78, 93 ČSN 73 6124 ČSN EN 196 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2060, ČSN 72 2061 ČSN 72 2065, ČSN 72 1173 ČSN 72 1183, ČSN 72 2320 ČSN 72 2321, ČSN 72 2322	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce (nebo dovozece), každé, i dílčí dodávky (auto, vagon apod.) Výrobce směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t popílku a 500 t cementu							
Stavební směs	Výrobní předpis Kvalitativní parametry - pevnost v tlaku na vzorcích vyrobených podle ČSN 73 6125 - objemová hmotnost - konzistence čerstvého betonu (PB a MCB) - obsah vzduchu (PB a MCB) - optimální vlhkost ze zkoušky zhutitelnost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	Příkazní zkoušky TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6124, ČSN 73 6125 ČSN P ENV 206 ČSN 72 1015 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2320 až 22 ČSN 73 1315, ČSN 73 1317 ČSN 73 1326 ČSN ISO 627/5 a 6 ČSN ISO 4012 ČSN ISO 4109 a 10 ČSN ISO 4103	Z, P, PZ, PS V průběhu provádění Konzistence 1 x denně Vlhkost a obsah vzduchu 2 x denně Mezerovitost, objemová hmotnost a pevnost v tlaku každých 1000 m ³ Odtoknost proti účinkům mrazu každých 6000 m ³							
Stavební práce	Kontrola úpravy podkladu (rovnost, dohnutí) Zvlhčení podkladu	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z., M.	DZS, RDS ZTKP, TKP 5 ČSN 72 1006 ČSN 73 6124 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden	Z, P, PZ Před začátkem pokládky příslušné podkladní vrstvy							
	Mísění na místě (pouze KSC) Dávkování pojiva Úprava vlhkosti, dovlhčení	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124	Z, P, PZ Příběžný dohled na provádění prací							
	Mísění v míchacím centru Dávkování složek Doprava směsi - doba přepravy (do 90 min., KSC do 3 hod.), zabránění segregaci, znečištění, vytěklání cementového mléka apod.	SD, Technolog výroby Pracovník odpovědný za řízení jakosti výroby Pracovník odpovědný za dopravu směsi	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS 6.156, 173	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uveden výrobem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu							
Pokládka, tuhnutí vrstvy	Přípustná teplota pro pokládku ovzduší od 5°C do 30°C Výšky a směr vedení finišerů (PB, MCB) nebo grejdrů (VB, KSC) Účinnost postupu zhutňování povrchových vibrátory Max. doba zhuštění od zamíchání směsi (3 hod, resp. u KSC 8 hod)	SD Stavbyvedoucí Geodet	A., V., M., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS 6.156, 173	Z, P, PZ Před zahájením výroby a pokládky směsi							
		SD Stavbyvedoucí, mistr Vedoucí pracovní čety	A., V., OP.	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS 6.156, 173	Z, P V průběhu pokládky a zhutňování							

Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolována skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ochrana povrchu	Ochrana před vyplaváním cementu vodou v době tuhnutí a tvrdnutí, před technickými poškozeními, před vysycháním nebo před mrazem. Udržování ve vlhkém stavu min. 7 dnů po položení. Ochrana před mrazem při poklesu teplot pod 0°C během prvních 7 dnů	Stavbyvedoucí Příslušní mistr HSY Příslušní mistr PSV Zkušební laboratoř Geodet	A - prohlídka dle PD, novem a příst. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS 6.156, 173	Z, P	Po položení vrstvy Překrytí vrstvy před mrazovým obdobím nebo ukončení prací cca 2 měsíce před příchodem mrazů						
	Podélné a příčné správy v podkladní vrstvě	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A, V, OP, M.	DZS, RDS, TKP 5, ZTKP	Z, P, PZ	Způsob a přesnost provedení správy určuje DZS, TKP 5 a ZTKP						
Odechytky	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu (podélná a příčná) Odechytky od příčného sklonu Míra zhutnění PS (B) Celistvost povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet	A, V, OP, Z, M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1015, ČSN 73 6124 ČSN 73 6175, ČSN 73 6133 TP IPS 6.156, 173	Z, P, PZ	Po dokončení podkladní vrstvy v rámci přejímacích zkoušek dle požadavků ČSN 736124 a TKP 5, pokud nejdou v ZTKP předepsany zpřísňující požadavky						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A, V, OP, M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6124	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1.						

Prolévané vrstvy vozovek pozemních komunikací (stěrk částečné vyplnění popílkovou suspenzí, vibrocem, kalený stěrk, penetrační makadama)

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů pro kamennou kosteru a výplňové směsi a výplňové směsi pro prolévané vrstvy a průkazných zkoušek stavební směsi Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravatel SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 26, 27, TP 78 ČSN 73 6127	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Přikazní zkoušky podléhají souhlasu SD						
Zařízení	Výrobní zařízení podle příslušné technologie Přepavní prostředky Použitá strojní sestava pro pokládku	SD, Stavbyvedoucí	A, OP.	ZTKP, TKP 1, 5, 26, 27 ČSN 73 6127	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						

Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolována skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Metoda stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
Kontrolní zkoušky Kamenivo	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - čistota - zrnitost - odplavitelné částice	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Příslušný mistr HSP Příslušný mistr PVP Příslušný laboratoř Geodeti	A, OP, Z, OP - odborné posouzení V - vizuální prohlídka novem a přísl. předpisů A - prohlídka dle PD	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5, 26, 27, TP 78 ČSN 73 6127 ČSN 72 1183 ČSN 72 1173 Příkazní zkoušky	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímání zápis PS - prohlášení o shodě	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají před zahájením příkazních zkoušek a provádění stavby souhlasu SD Výrobce směsi provádí min. 1 zkoušku na 5000 t	8	9				
Kontrolní zkoušky Pojiva a přísady	Cement: - doba tuhnutí Popilek: - čistota - zrnitost - vlhkost Asfalt: - penetrace	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1,5 TP 78, 93 ČSN 73 6127, ČSN 72 1183 ČSN 72 1012 ČSN 65 7062 ČSN 72 2115 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Rádně vyplněný dodací list výrobce (nebo dovozece), podepsaný odpovědnou osobou, předložený SD, musí mít uvedenou výrobcem potvrzenou lícenost, druh a jakostní třídu	Souhlas se zdroji dodávek pojiva a přísad uděluje SD. Dodací list každá dodávka Výrobce směsi provádí min. 1 zkoušku na 5000 t popílku a 500 t asfaltu a cementu						
	Stavební směs Kvalitativní parametry - zrnitost (ACB) - obsah asfaltu (ACB) - odolnost proti účinkům mrazu a vody (ACB) - teplota výplňové směsi - pevnost v tlaku výplňové směsi (zkouška směsi KAPS se provede způsobem dle ČSN 76 6125, přílohy A.1)	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, V, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6127, ČSN 72 1183 ČSN 73 6160, ČSN 72 2117 ČSN 67 3013, ČSN 73 1312 ČSN 72 2115, ČSN 72 1014 ČSN 72 2449, ČSN 73 6125 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Zrnitost a obsah asfaltu min. 1 x demě Odolnost proti účinkům mrazu a vody 1 x demě Tekutost výplně: - ACB 1 zkouška na 5 m ³ - Vibrocem, ŠCM, KAPS 1 zkouška na 50 m ³ Pevnost v tlaku výplňové směsi min. 1 x demě						
Stavební práce	Kontrola úpravy podkladu (čistota, rovnost, neporušenost) Teplota ovzduší - prolévané vrstvy min. 0°C - výplňová cementová malta a popílková suspenze min. 5°C - obalované kamenivo pro kostru obalenou asfaltem 80 min 5°C, asfaltem 65 min. 10°C Pov.	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A, V, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden	Z, P, PZ, PS	Před začátkem rozprostírání kamenné kostry						
	Rozprostření a předtluštění kamenné kostry Dohled a zabránění znečištění kameniva dopravními prostředky Přeskytování pojezdů válců Výroba obalného kameniva Pracovní teploty pro obalování kameniva a pro prolévání PM Dávování složek cementové malty nebo popílkové suspenze	SD Stavbyvedoucí, mistr	A, V	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z, P	Průběžný dohled na provádění prací						
		SD, Technolog výroby Pracovník odpovědný za řízení jakosti výroby	A, V, M	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z, P	Průběžný dohled na výrobu směsi						

Živíčné vozovky

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ochrana povrchu	Rozprostření výplňových směsí VIBROCEM, ŠCM, KŠ - zvlhčení kamenné kostí před rozprostřením výplně PM - prolévání kamenné kosti horkým asfaltem, zavádění drsné výplně do teplého asfaltu, odstranění přebytečné drti Po rozprostření výplně zavibrování s dorovnáním a odstraněním přebytečné výplně před zabrušením	SD Stavbyvedoucí, mistr Přísušný mistr PSV Přísušný mistr HSV Geodet Projektant	A, V. V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z, P	Příběžný dohled na provádění prací						
	Zdrsnění povrchu (ACB)	SD Stavbyvedoucí, mistr	A, V, OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27 ČSN 73 6127	Z, P	Příběžný dohled na provádění prací						
	Ošetřování vrstvy s výplní cementovou maltou Ochrana vrstvy po dokončení před předčasným pojištěním Infiltrovní postřik podkladní vrstvy (před položkou následné vrstvy smíšené asfaltu - VIBROCEM, ŠCM, KAPS, KŠ - s odstraněním	SD Stavbyvedoucí, mistr	A, V, OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27 TP 78, 102 ČSN 73 6127, ČSN 73 6129 ČSN 73 6130	Z, P, PZ	Po dokončení vrstvy Ošetřování vrstvy s výplní cementovou maltou 5 dnů Ochrana hotové vrstvy před předčasným zatížením pojištěním podle ČSN 73 6127						
	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu Odchylka od příčného sklonu Zaplnění mezer	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet	A, V, OP., Z, M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27, TP 78, 102 ČSN 73 6127 ČSN 73 6175 ČSN 73 6160	Z, P, PZ	Po dokončení prolévané vrstvy v rámci přejímacích zkoušek dle požadavků ČSN 736127 a TKP 5, 26 a 27, pokud nejsou v ZTKP předepsány zpřísňující požadavky						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek, porovnání s požadavky průkazních zkoušek. Doklady o kvalitě zabudovaných stavebních a ostatních výrobků, výsledky kontrolních měření Zjištěné výměry, příp. spotřeby materiálů	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A, V, OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6127	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Vlačované vrstvy vozovek pozemních komunikací (vlačované asfaltové vrstvy, uzavřené obalované kamenivo, vsypný makadam)

Stavební materiál	Stavba	Stavbyvedoucí, SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Příkazní zkoušky podléhají souhlasu SD						
Zařízení	Výrobní zařízení podle příslušné technologie Použitá strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A, OP.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 73 6128	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasíte SD						

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kontrolní zkoušky Kamenivo, kamenná mouška, R-materiál	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - zrnitost - odplavitelné částice - tvarový index - nasákavost - míra zablínění - ovladitelnost - odlukovost Asfalt - penetrace - bod měknutí	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř Přísušný mistr PŠV Projektant Geodet	A - prohlídka die PD, novem a příst. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128 ČSN 72 1182 a 3 ČSN 72 1172 až 5 ČSN ISO 7033 ČSN 72 6121 Průkazní zkoušky	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazních zkoušek a provádění stavby Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 5000 t						
		SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP TKP1, 5, TP 78 ČSN 73 6128, ČSN 72 1183 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 ČSN 65 7063 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenou výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Souhlas se zdroji dodávek pojiwa a přísad uděluje SD. Dodací list se vyžaduje u každé dodávky. Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 500 t asfaltu						
	Stávající obrusná vrstva určená k recyklování - zrnitost - obsah asfaltu - penetrace asfaltu - bod měknutí asfaltu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP TKP1, 5, TP 78 ČSN 73 6128 ČSN 72 1183 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 ČSN 65 7063 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ Zkouška zrnitosti a obsahu asfaltu ve směsi z každého homogenního úseku, min. výšek na 200 t recyklované směsi a 1 zkoušku bodu měknutí asfaltu směsi z každého homogenního úseku na 1000 t recyklované směsi	Zhotovitel provádí min 1 zkoušku zrnitosti a obsahu asfaltu ve směsi z každého homogenního úseku, min. výšek na 200 t recyklované směsi a 1 zkoušku bodu měknutí asfaltu směsi z každého homogenního úseku na 1000 t recyklované směsi						
Stavební směs	Kvalitativní parametry na vzorcích asfaltové směsi podle ČSN 73 6160 - zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - přetvoření - nezerovitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A, V, OP, Z	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128, ČSN 73 6160 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS V průběhu provádění v četnosti podle požadavků ZTKP a ČSN 73 6128							
Stavební práce	Kontrola úpravy podkladní vrstvy (čistota, rovnost, provedení spojovacího postřiku podle ČSN 73 6129) nebo nerovnosti provozované vozovky. Teplota ovzduší min. 0°C (VM), resp. min. 10°C (VAB) Povětrnostní podmínky: práce nelze provádět za hravého deště	SD Stavbyvedoucí, mistr Geodet	A, V, OP, M	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128 ČSN 73 6129 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden	Z, P, PZ Před začátkem pokládky základní vrstvy nebo ohřevu stávající obrusné vrstvy							

Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolování skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Výroba směsi základní vrstvy Olitv a rozrušení stávající obrusné vrstvy Kontrola teploty olitv Doprava směsi	SD Stavbyvedoucí, mistr Příslušní mistr PSV Příslušní mistr HSV Zkušební laborator Projektant Geodet	A, V, OP, M, OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128	Z, P, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenou výrobce, potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Průběžné při provádění prací						
	Kontrola zhotovování základní vrstvy	SD, Stavbyvedoucí, Technolog výroby	A, V, OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6128	Z, P	Průběžný dohled na provádění prací						
	Výroba vřačované směsi Pracovní teploty obalování kameniva dle ČSN 73 6121 Doba obalování kameniva Vřačování směsi dle ČSN 73 6121 Doprava vřačované směsi (skrácení vodou při teplotách nad 25°C) Rozprostření vřačované směsi na předem základní vrstvu, ihned za lžičku finišu Kontrola teplot základní vrstvy a vřačované směsi Dávkování směsi (URV, UOK, VM), resp. kameniva (VAB) Odstupnění kameniva z dokončené úpravy (za spárami hotové vr	SD, Stavbyvedoucí, mistr Technolog výroby	A, V, OP, M, OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128	Z, P Průběžný dohled na výrobu a přepřevu směsi							
	Zhotovování vřačované směsi Druhy vřač Postup hutnění Nátěr obrusné vrstvy (VM) nebo emulzní kalová vrstva Odstupnění volně položených zm (VAB, VM)	SD, Stavbyvedoucí, mistr SD, Stavbyvedoucí, mistr	A, V, OP. A, V, OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6128 ČSN 73 6121 DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27 TP 78, 102 ČSN 73 6128, ČSN 73 6129 ČSN 73 6130	Z, P Průběžný dohled na provádění prací Po dokončení vrstvy							
Ochrana povrchu	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnosti povrchu Odchylka od přímého sklonu Míra zhrubnutí Protismykové vlastnosti	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator Geodet	A, V, OP, Z, M, TKP 5, TP 78 ČSN 73 6128, ČSN 73 6175 ČSN 73 6160, ČSN 73 6177	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6128, ČSN 73 6175 ČSN 73 6160, ČSN 73 6177	Z, P, PZ Po dokončení vřačované vrstvy v rámci přejímacího zkoušek na vývrtech, výšecích nebo měření prováděným na hotové vrstvě dle požadavků a v četnosti podle TKP 5 a ČSN 736128, pokud nejsou v ZTKP předepsány zpřístupňující požadavky							

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Odsouhlasení prací Přijímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací: Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stavebních výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Zkušební laboratoř Geodet Projektant	A - prohlídka díla PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 102 ČSN 73 6128 a související ČSN a předpisy	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přijímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1.						

Podkladní vrstvy z recyklovaného materiálu

Stavební materiál	Úplost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů, snímek a hotové vrstvy Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravil SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 111 ČSN 73 6121	Z, P, PZ	V rámci přípravy stavby Příkazní zkoušky se předkládají nejpozději 21 dnů před zahájením stavby k odsouhlasení						
Zařízení	Výrobní zařízení Použitá strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 73 6128	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací						
Kontrolní zkoušky	Druhy a četnost kontrolních zkoušek jsou dány ZTKP, TKP a TP 111	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 111 ČSN 73 6128 ČSN 72 6121 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazních zkoušek a provádění stavby. Druhy a četnost kontrolních zkoušek určují TP 111, TKP 5 a ZTKP						
Stavební práce	Při analogicky ustanovení kap. 7 ČSN 14 podkladní vrstvy, kterou vrstva z recyklovaného materiálu nahrazuje. Práce nelze provádět při dlouhotrvajícím dešti a teplotách nižších než 0°C.	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 111 ČSN 73 6128	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí být uvedenou výrobem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Průběžný dohled nad výrobou směsí, ukládáním a hutněním vrstvy						
Ochrana vrstvy	Způsob ochrany vrstvy z recyklovaného asfaltového materiálu předepisuje TP 111	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 111 ČSN 73 6128	Z, P	Průběžně podle požadavků TP 111						
Odechytky	Hotová vrstva - tloušťka vrstvy - dodržení projektových výšek - rovnost povrchu a příčný sklon	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 111 ČSN 73 6128 ČSN 73 6175 ČSN 73 6177	Z, P, PZ	Po dokončení vrstvy, v předstihu (min. tři týdny) před přijímacím řízením						

THE

THE

THE

THE

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kontrolní práce	R. materiál: - zrnitost (zrna menší než 32 mm) - obsah asfaltu - penetrace asfaltu - bod měknutí asfaltu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 a 3 ČSN 72 1183 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ	Zhotovitel provádí min. 1 zkoušku na 500 t R- materiálu						
	Savební směs - zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - přetvoření - objemová hmotnost - mezerovitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění min. 1 zkouška na 1000 t směsi pro podklad						
	Úprava podkladu čistota, celistvost, nerovnosti a příp. úprava povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160	Z, P, PZ	Před pokládkou směsi						
	Kontrola teploty směsi - teplota směsi u obalovny - teplota směsi u finišeru	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Klimatické podmínky při pokládce - suchý nebo zavlhlý podklad - nezmrzlý povrch podkladu - min. teplota vzduchu 0°C	SD, Stavbyvedoucí	A., V., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Výroba asfaltových směsí - ohřev složek, - dávkování a obalení asfaltem, - pracovní teplotní režim - doba míchání - vysazení dodávacího listu	SD, Stavbyvedoucí Technolog obalovny	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6160 ČSN 72 1183, ČSN 72 1175 ČSN 65 7201, ČSN 65 7206 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	Během výroby asfaltové směsi						
	Doprava asfaltových směsí Ochrana proti ochlazení a znečištění Připustnost prostředků proti nalepování na převravní plochy	SD, Stavbyvedoucí Odpovědný pracovník převravy	A., V.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P, dodací list Rádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenou výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Před a během přepravy asfaltové směsi						
	Rozprostření asfaltových směsí Postup a mechanizační prostředky ve shodě s odschváleným technologickým postupem Minimální přípustná teplota směsi	SD, Stavbyvedoucí Technolog výroby	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Během pokládky asfaltové směsi						

Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		SD, Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P, PZ	Během humnění asfaltové směsi						
Odklady	Hotová vrstva - tloušťka vrstvy - dodržení projektových výšek - rovnost povrchu a příčný sklon - míra zhutnění	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7, TP, 78, 111 ČSN 73 6121 ČSN 73 6175 ČSN 73 6177	Z, P, PZ	Po dokončení vrstvy, v předstihu (min. tři týdny) před přejímacím řízením						
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací: Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky zkoušek průkazních Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených a ostatních výrobních Výsledky kontrolních měření Zjištěné výměry, příp. s	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78, 111 ČSN 73 6121, související ČSN a předpisy	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 1, 5 a 7 a dle ČSN 73 6121 Díři nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1						

Podklad z obalovaného kameniva

Návrh směsi	Příkazní zkouška Marshallova zkouška	laborant + technolog	Zkouška	ČSN 73 6160 Případně TKP odběratelů	Zpráva zkušební laboratoře + zápis o schválení typu směsi odběratelem	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů Max. doba platnosti 2 roky
Výroba směsi	Kontrolní zkoušky Objemová hmotnost Marshallova zkouška	laborant	Zkoušky a měření	TP 1	Laboratorní deník + protokol o zkouškách	Podle projektované jakosti OK: I x na 500 t - OK dálnic I x na 1 500 t - OK I I x na 2 000 t - OK II I x na 3 000 t - OK III min. 2 měření za směnu
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Obsah asfaltu a zrnitost	laborant	Měření		Laboratorní deník	Před započítáním pokládky
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtluky, rovnost podkladu	Stavbyvedoucí	Vizuální kontrola	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Před započítáním pokládky a při každé změně podmínek Průběžně každé vozidlo
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola teploty vzduchu (podzim, zima)	Stavbyvedoucí	Měření	ČSN 73 6121	Zápis do SD	
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	Zápis do SD	
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola teploty dovážené směsi	Mistr	Měření	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Průběžně - měření teplot na autě a na finišu

Živícné vozovky

Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmít kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
Pokládka vrstvy obalovaného kamenná	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tloušťek, sklonů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí / mistr Přislušný mistr PSV Přislušný mistr HSV Zkušební laborant Geodet	A - prohlídka díle PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	5	Zápis do SD Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímání zápis PS - prohlášení o shodě	Průběžně během celé pokládky	8					
Hotová úprava OK	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod lať 4 m Měření úchytlé od předepsaného sklonu		Zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí Výhodnocení výsledků měření	1x před zakrytím vrstvy OK						
Hotová úprava OK	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor			Výhodnocení výsledků měření							
Hotová úprava OK	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor										
Hotová úprava OK	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva nebo výhodnocení měření	1x na 6 000 m ² - měření na vývěřích nebo nivelači						
Hotová úprava OK	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x vzorek (4 vývěry) na 12 000 m ² u OK I nebo 18 000 m ² u OK II a III						
Hotová úprava OK	Doklady o zkušenských jakostech použitých materiálů a směsí	Laborant			Protokol o zkušenských složkách a směsí	viz kontrolní zkoušky při výrobě směsí						
Krytý vozovk živícné kryty					ČSN 73 6121 ČSN 73 6122							
Návrh směsí	Příkazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkoušek směsí	laborant + technolog	A, OP, Z, M		Zpráva (osvědčení) zkoušení laboratoře + zápis s odborným o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů						
Výroba směsí	Kontrolní výrobní zkoušky		A, OP, Z, M	TP 1								
	Křivka zrnitosti	Laborant			Laboratorní deník (Kniha protokolů) + Protokol o zkouškách	Min. 2x za směnu - všechny typy směsí						
	Obsah asfaltu					Min. 2x za směnu - všechny typy směsí						
	Maršalova zkouška					AB - min. 1x na 1 500 t KZA - 1x na 2 500 t KOA - 1x na 3 000 t						
Pokládka vrstev živícného krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výšky, rovnost	Stavbyvedoucí	A, OP, Z, M	ČSN 73 6121	zápis do SD							
Pokládka vrstev živícného krytu	Kontrola teploty vzduchu (podzim, zima)	Stavbyvedoucí + mistr		Teplotní podklady pokládky v přislušných ČSN: KOA - min. +5 °C KZA - min. +5 °C AB - min. +5 °C ve stínu	zápis do SD	Před započítím pokládky a při každé změně podmínek						

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Přední kontrola Kontrolovatelná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnotící stav	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola teploty dovážené směsi	Stavbyvedoucí / mistr	Měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - prohlášení o shodě	Průběžně						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	zápis do SD	každé vozidlo						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola údajů vestavěných měřidel finišerů											
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola vhodnosti a dostatečné účinnosti sestavy válců	Stavbyvedoucí + laborant	Zkušební pokus - indestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozborem		Vyhodnocení zhutňovacího pokusu + zápis do SD							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tlouštěk, sklónů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Příběžně během celé pokládky						
Pokládka vrstev živičného krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavbách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozběr						
Hotové ložní vrstvy KZA, AB (zakryvané)	Míra zhutnění	Laborant + dozor			Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakryvané konstrukce a o povolení k zakrytí	Namátkové podle stavu vrstvy a požadavků investora - indestruktivní zjištění objemu, hmotnosti Ra sondou, případně měření na vývrtní či výseku						
	Pozn.: Před pokládkou další vrstvy se podle požadavků investora provedou i zkušební rovnosti				Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakryvané konstrukce a o povolení k zakrytí							
	Povrchu, příčné sklonu a tloušťky zakryvaných vrstev, stejně jako u hotové živičné úpravy											
Hotová živičná úprava	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD o účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu - namátkově podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod lať 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							

Živičné vozovky

Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkušebek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Metodické stanov	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hotová živičná úprava	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor	Měření úchýlek od předepsaného sklonu v příčných profilech po 20 m		Výhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava	Drsnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor			Výhodnocení výsledků měření	jen u LA						
Hotová živičná úprava	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	LA - 1x sonda na každých 2000 m ² KOA, KZA, AB - 1x na 6000 m ² - měření na vývrtu nebo výseku						
Hotová živičná úprava	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	KZA, AB - 1x na každých 6000 m ² zkušenkou podle Marshalla nebo na každých 9000 m ² nedestruktivní zkouška Ra sondou 5x, doplněné o zkoušku na vývrtu pro měření tloušťky						
Hotová živičná úprava	Destruktivní zkoušky	Laborant nebo nezávislá l.		TP 2, TP 3								
Hotová živičná úprava	Doklady o zkouškách jakosti a množství použitého materiálu	Laborant + technolog	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi		Výkaz množství a jakosti kamenné a pojiva, výhodnocení zkušebek	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi						
Hotová živičná úprava	Zpráva o zhodnocení kvality			TKP		Pro stavby na vozovkách s TDZ I až III a na mostech						
Živičné kryty z asfaltového betonu				ČSN 73 6121								
Návrh směsi	Přikazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkušebek směsi	Laborant + technolog		ČSN 73 6160	Zpráva (Osvědčení) zkušební laboratoře + zápis s odbornějším o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výrobních materiálů						
Výroba směsi	Kontrolní výrobní zkoušky	Laborant			Laboratorní deník (Knihy protokolů) + protokol o zkouškách							
	Křivka zrnitosti kamenné					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Obsah živice					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Marshallova zkouška					AB I - min. 1x na 1000 t, ale 1x za směnu AB II - min. 1x na 1500 t, ale min. 1x za 2 směny AB III - min. 1x na 2500 t, ale min. 1x za 3 směny						
Pokládka krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtlaky, rovinnost	Stavbyvedoucí	Vizuální kontrola	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Při přejímce						



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pokládka krytu	Kontrola teploty vzduchu	Stavbyvedoucí	A - prohlídka díle PD, nově a přisl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	ČSN 73 6121 min. 5 °C ve středu	Zápis do SD	Před započetím pokládky a při každé změně podmínek						
Pokládka krytu	Kontrola teploty rozprostírané směsi	Místař	měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	Zápis do SD	průběžně						
Pokládka krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (placínování)	Dispečer		ČSN 73 6121	Zápis do SD	Průběžně každé vozidlo						
Pokládka krytu	Kontrola vlnovitosti a dostatečné účinnosti sestavy válek	Stavbyvedoucí + laborant	Zhutovací pokus - nedestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozborem		Vyhodnocení zhutovacího pokusu + zápis do SD							
Pokládka krytu	Kontrola technologického postupu pokládky výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válek dodržování předepsaných tloušťek, sklonů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Průběžně během celé pokládky						
Pokládka krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavebách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozbor						
Hotová živičná úprava AB	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD za účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu - namátkově podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava AB	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod latí 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava AB	Příčný sklon		Měření úchylky od předepsaného sklonu v příčných profilech		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava AB	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	AB I, II, III - 1x na každých 6000 m2 - měření na vývrtu						
Hotová živičná úprava AB	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x zkouška (min. 4 vývrtů) u AB I na každých 6000 m2, AB II, III na každých 9000 m2						
Hotová živičná úprava AB	Doklady o zkouškách, jakosti a množství použitého materiálu, obalované směsi a vývrtů z hotové vozovky	Laborant	Viz kontrolní zkušební při výrobě směsi a laboratorní zkušební na hotové úpravě		Výkaz množství a jakosti kamenná a pojiva + protokoly o zkouškách							

Živíčné vozovky

Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Postřikový vozovek	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí Přislušný mistr FSV Zkušební laborator Projekt Geodet	A - prohlídka díla PD V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	ČSN 73 6129	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Postřikový vozovek	Hloubka vsáknutí pojiva	Stavbyvedoucí + laborant	Měření v sondách		Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Postřikový vozovek	Rovnoměrnost postřiku a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola									
Nátěry vozavek	Rovnoměrnost nátěru a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola	ČSN 73 6129	Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Nátěry vozavek	Přilepení kameniva											
Silniční stavební stroje	Kontrola a tdržba			Provozní řád silničních stavebních strojů								

Seznam použitých ČSN - poslední kontrola platnosti ČSN 07/2007
 ČSN 72 1002 (12/1993), Klasifikace zemín pro dopravní stavby
 ČSN 72 1006 (01/1999), Kontrola zhutnění zemín a sypanin
 ČSN 73 0420-1 (08/2002), Přesnost vytyčování staveb
 ČSN 73 1001 (10/1988), Zakládání staveb, Základová páska pod plošnými základy
 ČSN 73 3050 (09/1987) + změny 05/1991 a 04/1999, Zemné práce, Všeobecná ustanovení
 ČSN 73 6121 (08/1994) + změna 03/1999, Stavba vozovek, Huměné asfaltové vrstvy
 ČSN 73 6122 (08/1994), Stavba vozovek, Lité asfalty
 ČSN 73 6124 (08/1994), Stavba vozovek, Kamenivo smíšené hydraulickým pojivem
 ČSN 73 6125 (08/1994), Stavba vozovek, Stabilizované podklady
 ČSN 73 6126-1 (07/2006), Stavba vozovek - Nestimované podklady
 ČSN 73 6127 (08/1994), Stavba vozovek, Prolévané vrstvy
 ČSN 73 6128 (08/1994), Stavba vozovek, Vtlačované vrstvy
 ČSN 73 6129 (08/1994), Stavba vozovek, Postřiky a nátěry
 ČSN 73 6133 (07/1998), Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
 ČSN 73 6160 (03/1987), Zkoušení silničních živýchých směsí
 ČSN 73 6175 (01/1996) + změna 08/1996, Měření nerovnosti povrchu vozovek

Seznam aktuálně platných kapitol TKP pozemních komunikací včetně účinnosti:

- Kapitola 1 Všeobecné 21.2.2000
- Kapitola 2 Příprava savenišť 30.6.1998
- Kapitola 3 Odvodnění a ohraničky pro inženýrské sítě 15.12.2003
- Kapitola 4 Zemní práce 1.1.2010
- Kapitola 5 Podkladní vrstvy 19.3.2000
- Kapitola 6 Cementobetonový kryt 14.3.2001
- Kapitola 7 Huměné asfaltové vrstvy 19.3.1999
- Kapitola 8 Litý asfalt 15.12.2003
- Kapitola 9 Kory z dlažeb 20.12.2002
- Kapitola 10 Obrubníky, krajinky, sborníky a dopravní plochy 20.12.2002
- Kapitola 11 Svodidla a zábradlí 29.8.2005
- Kapitola 12 Trvalé oplocení 21.2.2006
- Kapitola 13 Vegetační úpravy 27.10.1997
- Kapitola 14 Dopravní značky a dopravní zařízení 20.12.2002

Živíčné vozovky

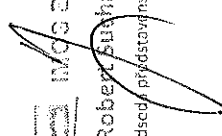
Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kapitola 15 Osvětlení pozemních komunikací 50.6.1.998		Stavbyvedoucí	4 - profilka dle RD, novem a přisl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	Kontrolní předpis	Z - zápis do SD R - protokol KZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Kapitola 16 Pliny a podzemní sítě 20.12.2002		Profesiont										
Kapitola 17 Zrušena		Zkušební laborator										
Kapitola 18 Beton pro konstrukce 1.1.1997		Přislušný mistr HSY										
Kapitola 19 Ocelové mosty a konstrukce 1.9.2011		Přislušný mistr PSV										
Kapitola 20 Pylony a mostní závěsy 21.2.2000												
Kapitola 21 Izolace proti vodě 15.12.2003												
Kapitola 22 Mostní ložiska 21.2.2000												
Kapitola 23 Mostní závěsy 21.2.2000												
Kapitola 24 Tunely 1.5.1999												
Kapitola 25 Protihlukové clony 1.2.2009												
Kapitola 26 Posílky a nátery vozovek 1.3.2008												
Kapitola 27 Emulzní kalové vrstvy 1.3.2008												
Kapitola 28 Mikrokoberce prováděné za studena 1.5.1999												
Kapitola 29 Zvláštní základání 1.1.2004												
Kapitola 30 Speciální zemní konstrukce 1.1.2010												
Kapitola 31 Opravy betonových konstrukcí 1.5.2009												

Použité zkratky

DZS ... Dokumentace pro zadání stavby
 PD ... projektová dokumentace
 SD ... stavební deník
 SD ... Stavební dozor objednatel
 TP ... Technické podmínky MDS ČR
 TKP ... Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací MDS OFK
 ZTKP ... Zvláštní technické kvalitativní podmínky staveb. Jejich ustanovení jsou na dané stavbě nadřazena TKP.

V Brně, dne 23. 09. 2016


 Ing. Robert Zuhánek
 předseda představenstva



PŘÍLOHA Č. 4 OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

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

SPRÁVCE STAVBY

Jan Olejníček vedoucí TSÚ oblasti Vyškov
M: jan.olejnicek@susjmk.cz; T: 737 237 041

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Ing. Richard Pokorný technický dozor objednatele
M. richard.pokorny@susjmk.cz; T: 737 237 260

24 - 10 - 2016

Dne ..., za objednatele

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


Ing. Jan Zouhar

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA

Ing. Robert Suchánek

e-mail: hrouzeke@imosbrno.eu, spinarp@imosbrno.eu, strizd@imosbrno.eu, fajtovar@imosbrno.eu,

Tel.: +420 548 129 111

OBCHODNÍ ŘEDITEL

Ing. Eduard Hrouzek

e-mail: hrouzeke@imosbrno.eu, spinarp@imosbrno.eu, fajtovar@imosbrno.eu

Tel.: +420 602 552 475, 548 129 277

ŘEDITEL ZÁVODU VHS A DS BRNO

Ing. Aleš Špinar

e-mail: spinara@imosbrno.eu

Tel.: +420 548 129 372

STAVBYVEDOUČÍ

Ing. Michal Janevský

e-mail: janevskym@imosbrno.eu

Tel.: +420 724 333 064

V Brně, dne

22. 09. 2016



Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

IMOS Brno, a.s.

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)				