

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov PSČ: 150 00

IČO: 00066001

DIČ: CZ00066001

jejímž jménem jedná Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

č. Smlouvy 193/KSÚS/2016

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.

se sídlem: Milady Horákové 2764, 272 01 Kladno

IČO: 279 00 096

DIČ: CZ27900096

bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s., č. ú.: 210 683 0319/2700

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 11881

jejímž jménem jedná Mgr. Tomáš Macenauer, předseda představenstva

Bc. Simona Krpatová, člen představenstva

Ing. Jan Tříška, výkonný ředitel na základě plné moci

dále jen „**Zhotovitel**“ na straně druhé(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „**smluvní strany**“)

uzavírají ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“), tuto

smlouvu o dílo(dále jen „**Smlouva**“):**Článek 1.****Předmět Díla**

1.1. Předmětem Smlouvy je provedení a dokončení stavebních prací „**III/1154 a III/00510 Ořech – oprava krytu vozovky – nová technologie**“, a to v následujícím rozsahu:

1.1.1. Předmětem stavby je oprava silnice III/1154 a silnice III/00510 za využití nové technologie asfaltových vrstev. Součástí prací je provedení přípravných zemních prací; demontáž sloupků, prahů a dopravně-bezpečnostních zábradlí; stržení zarostlé krajnice,

pročištění silničních příkopů a propustků; frézování asfaltových vrstev vozovky; výšková rektifikace obrubníků; sanace podkladní vrstvy; obnova odvodňovacích zařízení a výšková rektifikace povrchových znaků inženýrských sítí; realizace asfaltových konstrukčních vrstev vozovky; obnovy vodorovného dopravního značení včetně úpravy svislého dopravního značení; obnova nezpevněné krajnice a zpětné osazení sloupků, prahů a dopravně-bezpečnostních zábradlí. Úsek je v provozním staničení km 0,055 silnice III/1154 v prostoru pracovní příčné spáry u MUK Ořech (exit 19) na Pražském okruhu až po stykovou křižovatku se silnicí III/00510 a pokračuje na silnici III/00510 provozním staničení km 2,980 – 3,627 až po hranici obce Ořech.

1.1.2 Realizační dokumentace stavby dle kap. 11 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací č.j. 101/07-910-IPK/1 ze dne 29.1.2007 s účinností od 1. února 2007, vč. dodatku č. 1 schváleného č.j. 998/09-910-IPK/1 dne 17.12.2009 s účinností od 1. ledna 2010 (dále jen „**Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací**“), čl. 11.4.2.1 Prováděcí dokumentace zhotovovacích prací, a v rozsahu dle Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, Kapitola 6 – mostní objekty a konstrukce, schválené Ministerstvem dopravy – odborem pozemních komunikací, č.j. 498/06-120-RS/1, ze dne 1. 9. 2006 s účinností od 1. 10. 2006, příloha č. 6 (oba předpisy jsou uveřejněny na odkaze www.pjpk.cz) a interních předpisů Objednatel uveřejněných v čl. 5.2. Smlouvy. Součástí realizační dokumentace stavby je oceněný srovnávací soupis prací - rozdílový rozpočet, který bude po dobu plnění Smlouvy Zhotovitelem v návaznosti na změny Díla dále aktualizován, a který je koncipován do konečného schválení jako odnímatelná příloha. Tento dokument nebude uveden v rozpisce – obsahu realizační dokumentace stavby. Zhotovitel je povinen dodržet rovněž vzorovou formu podpisového rámce realizační dokumentace stavby, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy. Realizační dokumentace bude Objednateli předána:

- a) koncept v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a upořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.),
- b) čístopis v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a upořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.)“

1.1.3 Dokumentace skutečného provedení stavby ve smyslu § 125 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, dle kap. 12 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací a v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, Kapitola 6 – mostní objekty a konstrukce, schválené Ministerstvem dopravy – odborem pozemních komunikací, č.j. 498/06-120-RS/1, ze dne 1. 9. 2006 s účinností od 1. 10. 2006, příloha č. 6 (oba předpisy jsou uveřejněny na odkaze www.pjpk.cz). Dokumentace skutečného provedení stavby bude Objednateli předána:

- a) koncept v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.),
- b) čístopis v tištěné podobě ve 3 paré a 1x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.)“.

(dále společně jen „**Dílo**“).

1.2. Závazné podklady pro plnění Díla jsou vymezeny dokumenty poskytnutými v řízení předcházejícím uzavření Smlouvy (dále jen „**Zakázka**“ a „**Závazná dokumentace**“). Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy se Závaznou dokumentací seznámil, a tuto považuje pro plnění Díla za dostatečnou a vyhovující. Pokud dojde k rozdílům mezi projektovou dokumentací a soupisem prací, platí soupis prací. Zhotovitel prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou Díla a s jeho místními podmínkami a jsou mu známy

veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k provedení Díla. Zhotovitel se zavazuje používat podklady předané mu Objednatelem pouze k provedení Díla dle Smlouvy.

- 1.3. Při realizaci Díla musí být respektovány zejména následující závazné postupy a technologie: Jedná se o konstrukci nových zpevněných ploch chodníků a vozovek, které jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR - OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1, včetně Dodatku TP170 schváleného MD ČR - OSI pod č.j. 682/10-910-IPK/1 s účinností od 1.9.2010, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky, zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami. Před pokládkou jednotlivých vrstev je třeba, aby povrch podkladní konstrukce byl čistý, suchý, zbavený prachu a všech mechanických nečistot. Vnější svislá pracovní spára musí být před pokládkou asfaltových vrstev opatřena vhodnou zálivkovou hmotou s použitím výztužné mřížoviny, aby došlo k dokonalému spojení nové konstrukce se stávající vozovkou. Napojení konstrukčních vrstev bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev, spára bude následně proříznuta a zalita modifikovanou asfaltovou zálivkou dle TP 115. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit také kvalitní vodorovné spojení jednotlivých konstrukčních vrstev - použít spojovací postříky a nátěry z asfaltové emulze v dostatečném množství a kvalitě v souladu s ČSN 73 6129 Stavba vozovek – Postříkové technologie. Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN, TP a TKP. Pro asfaltové vrstvy ČSN 73 6121, kapitola 7TKP a ČSN EN 13108, cementový beton 73 6123 a ČSN EN 206-1, podkladový beton 73 6124, štěrkové podsypy ČSN 73 6126 a dlažby ČSN 73 6131. Doplnění vrstev vozovky v místech ubourané části konstrukce vozovky z důvodu napojení nové konstrukce nebo osazení nových silničních obrubníků bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev. Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní pláně, zejména zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukcí zpevněných ploch v těsné návaznosti na její definitivní úpravu. Minimální hodnotu modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu zkoušky deskou stanoví dokumentace ve smyslu TP 170. Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geologem stanovit optimální způsob sanace pláně.

Článek 2

Technický dozor investora, autorský dozor projektanta

- 2.1. Objednatel před zahájením plnění Díla určí osobu, která bude provádět technický dozor investora, tj. zajistí výkon povinností technického dozoru stavebníka ve smyslu právních předpisů, a bude v rozsahu uděleného zmocnění oprávněna zastupovat Objednatele ve věci plnění Díla dle Smlouvy (dále jen „TDI“). O určení osoby TDI a rozsahu uděleného zmocnění bude Zhotovitel Objednatelem písemně vyrozuměn. V rozsahu uděleného zmocnění je Zhotovitel povinen adresovat oznámení, výzvy a další úkony týkající se práv a povinností dle Smlouvy vedle Objednatele rovněž TDI. V pravomoci TDI však není měnit Smlouvu nebo zbavit kteroukoli ze stran povinností, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje TDI jakožto zástupce Objednatele respektovat.
- 2.2. Objednatel před zahájením plnění Díla zajistí osobu, která bude vykonávat autorský dozor projektanta ve smyslu právních předpisů. O osobě zajišťující autorský dozor projektanta bude Zhotovitel Objednatelem písemně vyrozuměn.
- 2.3. Zhotovitel, osoba s ním propojená, ani jeho subdodavatel podílející se na plnění Smlouvy nesmí v souvislosti s Dílem provádět výkon TDI dle odst. 2.1. Smlouvy, ani autorský dozor projektanta dle odst. 2.2. Smlouvy. Při porušení zákazu dle věty první je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.

Článek 3

Staveniště, stavební deník

- 3.1. Objednatel poskytne Zhotoviteli za účelem plnění Smlouvy právo vstupu a užívání staveniště pro plnění Díla, vymezeného v Závazné dokumentaci (dále jen „**Staveniště**“), a to formou protokolárního předání Staveniště. Zhotovitel je povinen převzít Staveniště na základě výzvy Objednatele, která bude učiněna nejpozději do 50 dnů od uzavření Smlouvy/ nebo od nabytí právní moci stavebního povolení, a současně nejpozději 10 dnů před Objednatelem stanoveným termínem předání Staveniště. Právo vstupu a užívání Staveniště nemusí náležet výhradně Zhotoviteli. Objednatel je oprávněn Zhotoviteli odeprít předání Staveniště, pokud je Zhotovitel v prodlení s povinností předložit Objednateli doklad o zavedeném systému zajištění jakosti dle odst. 5.10. Smlouvy. V případě, že Zhotovitel tento doklad nepředloží ani v přiměřené dodatečné lhůtě stanovené Objednatelem, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 3.2. Zhotovitel odpovídá za veškeré prostory Staveniště, a to až do závěrečného vyklizení Staveniště. Zhotovitel je povinen užívat Staveniště pouze v souladu se Smlouvou, zajistit na vlastní náklady řádnou péči o Dílo a jeho ochranu po celou dobu jeho provádění jakož i veškerých věcí a zařízení, které na Staveniště dopravil za účelem provádění Díla, a neumožnit přístup na Staveniště nepovolaným osobám. Povolányi osobami je personál Zhotovitele určený pro plnění Smlouvy, personál Objednatele, TDI, autorský dozor projektanta, další osoby označené Objednatelem, a dále zástupci dotčených orgánů státní správy.
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje provést odstranění veškerého zařízení Staveniště a jeho závěrečné vyklizení, včetně uvedení do náležitého stavu, a protokolárně je předat Objednateli do 10 dnů od dokončení Díla nebo předčasného ukončení Smlouvy. V případě dokončení Díla je Zhotovitel povinen uvést Staveniště do-původního stavu, s přihlédnutím k obvyklému použití a požadavkům Objednatele.
- 3.4. Zhotovitel je povinen zajistit v rozsahu stanoveném Závaznou dokumentací ochranu objektů na Staveništi (vedení inženýrských sítí, stromy apod.). Zhotovitel je dále povinen zajistit na vlastní náklady případné přípojky a dodávku a úhradu všech médií potřebných k provádění Díla, jakož i zřídit na vlastní náklady nezbytné zařízení Staveniště (kanceláře, sociální zázemí apod.), a umožnit jejich užívání rovněž personálem Objednatele, TDI nebo osobou vykonávající autorský dozor projektanta.
- 3.5. Zhotovitel může být na vlastní náklady povinen zajistit označení Staveniště logem Objednatele a Zhotovitele, a to dle pokynu Objednatele. Komerční informační tabule lze na Staveništi umístit pouze s písemným souhlasem Objednatele. Zhotovitel na vlastní náklady zajistí veškeré značení a směrové tabule na Staveništi a přístupových komunikacích vyžadované právními předpisy. Zhotovitel získá veškerá povolení, která mohou být vyžadována orgány státní správy k používání přístupových komunikací.
- 3.6. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání Staveniště stavební deník, do kterého je povinen zapisovat veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména nikoli však výlučně údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od projektové dokumentace pro provádění stavby, o provedených zkouškách a další údaje potřebné k posouzení prací Objednatelem, a to způsobem a v rozsahu stanoveným právními předpisy. Zápisy do stavebního deníku budou provedeny formou denních záznamů, podepsaných osobou, jež příslušný zápis učinila. Zhotovitel je povinen zajistit přístupnost stavebního deníku na Staveništi každý den v průběhu provádění Díla. Zápisy do stavebního deníku je oprávněn činit kromě Zhotovitele, Objednatele a zástupců orgánů státní správy, rovněž TDI a osoba provádějící autorský dozor projektanta. Zápisem do stavebního deníku však nedochází ke změně Smlouvy ani ke změně Závazné dokumentace. Zhotovitel je povinen protokolárně předat stavební deník Objednateli nejpozději do 5 dnů po ukončení jeho vedení.

Článek 4

Doba a místo plnění

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit stavební práce do 10 dnů od převzetí Staveniště a Dílo dokončit a předat Objednateli do 4 měsíců od předání Staveniště Zhotoviteli. V případě, že by předání Staveniště, zahájení nebo provádění stavebních prací připadalo na zimní období, zavazují se smluvní strany, pokud to bude nezbytné, po vzájemné písemné dohodě přiměřeně prodloužit termíny plnění Díla či jeho částí. Dílčí termíny plnění Díla jsou uvedeny v Závazném harmonogramu provádění Díla, který tvoří Přílohu č. 3 Smlouvy.
- 4.2. Odpovídající prodloužení termínu provádění Díla, jakož i jednotlivých dílčích termínů, je dále možné pouze v případě, že:
- a) na Staveništi se v průběhu provádění Díla vyskytnou přírodní fyzické podmínky, překážky nebo znečišťující látky či nálezy objektů archeologického zájmu, Zhotovitel tuto skutečnost ani s vynaložením veškeré odborné péče objektivně nemohl předvídat a tato skutečnost způsobí objektivní nemožnost provést Dílo ve stanovených termínech. Posouzení splnění těchto podmínek bude provedeno Objednatelům po případném projednání s TDI; nebo
 - b) Objednatel bude požadovat dodatečné zkoušky, které budou mít vliv na stanovené termíny, a které: (i) nenavazují na předchozí neúspěšné zkoušky nebo zjištění Objednatele, nebo (ii) neprokážou, že některé zařízení, materiály nebo práce na Díle jsou závadné nebo jinak neodpovídají Smlouvě; nebo
 - c) Objednatel bude v prodlení se součinností při realizaci přijímacích zkoušek (pokud jsou Smlouvou vyžadovány), a to po dobu delší 10 dnů.
- 4.3. Pokud bude provádění Díla přerušeno z důvodů výlučně na straně Objednatele (např. dle odst. 13.1. Smlouvy), má Zhotovitel právo na odpovídající prodloužení termínu provádění Díla, jakož i jednotlivých dílčích termínů. Obnovení provádění Díla bude Zhotoviteli uloženo písemným příkazem.
- 4.4. Zhotovitel není oprávněn jednostranně přerušit provádění Díla.
- 4.5. Místem plnění Smlouvy jsou v Závazné dokumentaci vymezené části pozemků, případně ostatní prostor Staveniště. Místem předání písemných výstupů dle Smlouvy je sídlo Objednatele, nebude-li smluvními stranami v konkrétním případě sjednáno jinak.

Článek 5

Práva a povinnosti Zhotovitele

- 5.1. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k řádnému plnění této Smlouvy a má pro plnění Smlouvy zajištěny veškeré osoby, nástroje, pomůcky, zařízení a materiál nezbytné k tomu, aby Dílo bylo realizováno řádně a včas. Zhotovitel nejpozději před podpisem Smlouvy předloží Objednateli doklady o zajištění technologických postupů v podobě a rozsahu stanovenými Zakázkou, které tvoří jako celek Přílohu č. 4 Smlouvy.
- 5.2. Zhotovitel je povinen plnit Dílo v souladu se Smlouvou, s právními předpisy (vč. předpisů pracovněprávních, bezpečnostních, hygienických, požárních, zajišťujících ochranu životního prostředí a upravujících zákaz výkonu nelegální práce), s relevantními technickými a kvalitativními normami, platnými interními předpisy Objednatele a s příkazy Objednatele. Těmito interními předpisy Objednatele jsou v době uzavření Smlouvy Prováděcí pokyn pro výkon technického dozoru investora realizovaný na stavbách Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, p.o., vydaný ředitelem Objednatele dne 15. dubna 2015. Zhotovitel je povinen si tyto interní předpisy na „TDI“ nebo „Objednateli“ vyžádat a podrobně se s nimi před zahájením plnění Smlouvy seznámit. Zhotovitel je povinen provést Dílo s náležitou odbornou péčí a chránit oprávněné zájmy Objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu upozornit Objednatele na nevhodnost jeho příkazu, jinak odpovídá za případnou škodu způsobenou jeho dodržením.

- 5.3. Zhotovitel provede Dílo na svůj náklad, na své nebezpečí, vlastním jménem a na vlastní odpovědnost. Zhotovitel poskytne veškerá zařízení, personál, vybavení, věci a služby nezbytné pro provedení Díla. Zhotovitel nese rovněž veškeré náklady na přírodní materiály získané mimo Staveniště. Odkup nadbytečného materiálu vytěženého na Staveništi se řídí interními předpisy Objednatele (aktuálně platným předpisem je Směrnice R-Sm-16-02 ze dne 24. 3. 2014). Zhotovitel je odpovědný za vytyčení Staveniště.
- 5.4. Je-li to Objednatelem požadováno, je Zhotovitel povinen svolávat výrobní výbory k projednání realizační dokumentace stavby, a vyhotovit vždy z těchto výrobních výborů záznam. Při vypracování realizační dokumentace stavby musí Zhotovitel respektovat parametry vymezené předchozím stupněm projektové dokumentace. Zejména musí dbát na to, aby při vypracování realizační dokumentace stavby nedošlo k nárůstu ceny v důsledku projektových změn. Za tímto účelem je Zhotovitel povinen pravidelně předkládat Objednateli výsledky projektových prací k odsouhlasení a v dostatečném předstihu jej informovat o všech okolnostech, které by mohly mít vliv na cenu stavby. Otevřená digitální forma dokumentace je zcela rovnocenná její tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh. Názvy příslušných souborů je nutné volit výstižně tak, aby byl zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci. Textová část bude uložena v otevřeném formátu *.doc - Microsoft Word 2000, obrázky *.dwg - AutoCAD 2004 a *.pdf, popřípadě jiné.
- 5.5. Do 4 týdnů od účinnosti této Smlouvy je Zhotovitel povinen předložit Objednateli k odsouhlasení koncept realizační dokumentace stavby. Koncept realizační dokumentace stavby musí vycházet ze Závazné dokumentace a její obsah se nesmí lišit v technologickém postupu dané stavby.
- 5.6. Objednatel do 10 pracovních dnů po předložení konceptu realizační dokumentace stavby vznesne připomínky k předložené dokumentaci, u kterých Zhotovitel zajistí do 5 dnů jejich zpracování a odevzdání čistopisu.
- 5.7. Do termínu předání a převzetí stavby Objednatelem je Zhotovitel povinen předložit Objednateli k odsouhlasení koncept dokumentace skutečného provedení stavby.
- 5.8. Objednatel do 10 pracovních dnů po předložení konceptu dokumentace skutečného provedení stavby vznesne připomínky k předložené dokumentaci, u kterých Zhotovitel zajistí do 5 dnů jejich zpracování a odevzdání čistopisu.
- 5.9. Případný postih ze strany orgánů státní správy za nedodržení závazných předpisů při provádění Díla jde vždy plně k tíži Zhotovitele. V případě udělení pokuty Objednateli je Zhotovitel povinen tuto pokutu a náklady řízení neprodleně uhradit Objednateli.
- 5.10. Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději před předáním Staveniště dle odst. 3.1. Smlouvy předloží Objednateli doklad o zavedeném systému zajištění jakosti ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací, uveřejněného na www.pjpk.cz. Zhotovitel se dále zavazuje, že v rámci provádění Díla použije pouze materiál a výrobky v jakostní třídě dle požadavků Objednatele a nepoužije žádný nebezpečný nebo neschválený materiál nebo výrobky.
- 5.11. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění Díla tak, aby nedocházelo k uzavírkám nebo objížděnkám Staveniště či souvisejících pozemních komunikací nad rozsah nezbytně nutný pro plnění Díla, ani k nadměrnému dotčení práv vlastníků a uživatelů sousedících pozemků. Veškeré Zhotovitelem plánované uzavírky nebo objížděvky, vč. doby jejich trvání, podléhají předchozímu písemnému schválení Objednatele. Nebude-li takový souhlas Objednatele vyžádán, či budou-li Zhotovitelem podstatně porušena pravidla Objednatelem schváleného omezení, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. Tím není dotčena povinnost Zhotovitele zajistit rovněž vydání příslušného rozhodnutí silničního správního úřadu o povolení uzavírky nebo objížděvky. Zhotovitel se zavazuje minimalizovat jakékoliv případné negativní dopady provádění Díla včetně toho, že bude vždy s dostatečným časovým předstihem informovat Objednatele o možných dopadech v průběhu provádění Díla. Zhotovitel se rovněž zavazuje koordinovat v rozumně požadovatelné míře provádění prací na Díle tak, aby nedošlo k omezení silničního provozu nad nezbytně nutný rozsah.

- 5.12. Pokud v důsledku plnění předmětu Díla dojde k nutnému zásahu do majetku třetí osoby (např. vedení kabelů na mostech), není nakládání s tímto majetkem a případné provedení přeložky předmětem Díla dle této Smlouvy. Ochranu tohoto majetku projedná s vlastníkem Objednatel. Zhotovitel je povinen učinit vše k tomu, aby nedošlo k poškození či zničení majetku třetí osoby a poskytnout Objednateli a vlastníkovému tohoto majetku součinnost potřebnou k ochraně či přemístění tohoto majetku dle pokynů Objednatele.
- 5.13. Zhotovitel odpovídá za přiměřenost, stabilitu a bezpečnost všech prací na Staveništi a veškerých metod Díla. Zhotovitel je před zahájením plnění Díla povinen předložit Objednateli k písemnému schválení popis opatření a metod, které Zhotovitel navrhuje přijmout pro plnění Díla. Jakákoli změna Objednatelem již schváleného popisu opatření a metod je možná jen na základě dalšího písemného schválení Objednatele.
- 5.14. Zhotovitel je před zahájením plnění Díla povinen předložit Objednateli k písemnému schválení podrobný harmonogram prací, který bude odpovídat Smlouvě a jejím přílohám a obsahovat zejména údaje o: (i) časovém plánu plnění Díla, vč. případných fází, (ii) plánovaných dodávkách zařízení a materiálu na Staveništi, (iii) plánovaných prohlídkách a zkouškách a (iv) předpokládaném počtu personálu Zhotovitele v jednotlivých kategoriích. V případě výskytu změn v údajích obsažených v harmonogramu prací je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli aktualizovaný harmonogram prací a vyžádat si písemný souhlas Objednatele. Schválením podrobného harmonogramu prací Objednatelem se tento stává pro Zhotovitele závazným.
- 5.15. Zhotovitel je povinen vždy do 7 dnů od ukončení každého kalendářního měsíce, ve kterém plnil Dílo dle Smlouvy, předat Objednateli písemnou zprávu o postupu prací za uplynulý měsíc. Zpráva o postupu prací bude obsahovat alespoň údaje o: (i) průběhu plnění Díla, vč. fotodokumentace, (ii) dodávkách zařízení a materiálu na Staveništi, vč. údajů o výrobcích, místu výroby, kontrolách a zkouškách, nakládce a dodání na Staveništi a certifikátů rozhodujících materiálů a zařízení, (iii) realizovaných prohlídkách a zkouškách, vč. popisu jejich průběhu a dokumentů o jejich závěrech, (iv) skutečném počtu personálu Zhotovitele v jednotlivých kategoriích a bezpečnostní statistiky. Součástí této zprávy bude též srovnání skutečného a plánovaného postupu provádění Díla, vč. popisu opatření, která Zhotovitelem byla nebo budou přijata k zamezení zpoždění.
- 5.16. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele ke kontrole a prověření stavebních prací a konstrukcí, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou jinak nepřístupnými, a to nejméně 5 dnů předem. Neučiní-li tak, je povinen na žádost Objednatele odkrýt práce a konstrukce, které byly zakryty nebo se staly jinak nepřístupnými, na svůj náklad.
- 5.17. Zhotovitel je povinen při realizaci Díla zajistit splnění povinností stanovených právními předpisy ve vztahu k ochraně objektů geologického nebo archeologického zájmu na Staveništi. Nález jakýchkoli objektů geologického nebo archeologického zájmu na Staveništi Zhotovitel rovněž neprodleně oznámí Objednateli a předá je do péče Objednatele. Zhotovitel podnikne odpovídající opatření k tomu, aby se zabránilo neoprávněnému odnesení nebo poškození těchto nálezů.
- 5.18. Personál určený Zhotovitelem k plnění Díla musí být přiměřeně kvalifikovaný, vyškolený a zkušený. Zhotovitel je povinen přijímat veškerá opatření pro prevenci nezákonného nebo neukázněného chování personálu Zhotovitele v souvislosti s plněním Díla. Objednatel má právo zejména při neplnění povinností personálu Zhotovitele, při nespokojenosti s kvalitou Díla nebo při porušování povinností ze strany Zhotovitele, požadovat výměnu kteréhokoli pracovníka Zhotovitele. Výměna musí být Zhotovitelem provedena na náklady Zhotovitele, a to nejpozději v termínu stanoveném Objednatelem. Současně s touto výměnou Zhotovitel Objednateli doloží, že nový pracovník má minimálně stejné zkušenosti a odbornost jako vyměňovaný pracovník.
- 5.19. Zhotovitel bere na vědomí, že po celou dobu trvání Smlouvy musí splňovat kvalifikační předpoklady v rozsahu stanoveném Zakázkou. Zhotovitel je zejména povinen zajistit, aby se osoby, kterými v Zakázce prokazoval splnění kvalifikace, podílely na plnění Smlouvy. To platí i v případě, že bude Objednatelem požadována výměna pracovníka

dle předchozího odst. Smlouvy. V případě, že se na straně Zhotovitele vyskytne potřeba takové změny v personálu, která představuje změnu v osobách realizačního týmu dokládaného Zhotovitelem pro prokázání splnění kvalifikace Zakázky, je povinen tuto skutečnost bezodkladně oznámit Objednateli. Současně s tímto oznámením Zhotovitel Objednateli doloží, že náhradní osoba splňuje minimálně stejné požadavky, jako byly v rámci zadávacích podmínek (kvalifikace) Zakázky stanoveny pro osobu původní. Při porušení povinnosti Zhotovitele dle tohoto odstavce je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.

- 5.20. Vyjma částí Díla případně uvedených v zadávacích podmínkách Zakázky (tj. vyjma pokládky asfaltových směsí) je Zhotovitel oprávněn plnit Dílo prostřednictvím třetí osoby (subdodavatele). Zhotovitel je však povinen o všech subdodavatelích, kteří nebyli uvedeni v jeho nabídce na Zakázku, Objednatele předem písemně informovat. V případě plnění Díla prostřednictvím subdodavatelů Zhotovitel odpovídá Objednateli za činnosti prováděné subdodavatelem, jako by je prováděl sám. Objednatel si vyhrazuje právo kteréhokoli subdodavatele odmítnout, a to i bez uvedení důvodu. Změna jakéhokoli subdodavatele podléhá schválení Objednatele. V případě změny subdodavatele, který v Zakázce prokazoval kvalifikaci, je Zhotovitel povinen Objednateli předložit rovněž doklady dle předchozího odstavce. Seznam všech subdodavatelů a popis plnění zadávaného těmto subdodavatelům tvoří Přílohu č. 5 Smlouvy. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se subdodavatelé, prostřednictvím kterých prokazoval kvalifikaci v Zakázce, skutečně podíleli na plnění příslušné části Díla odpovídající danému kvalifikačnímu předpokladu.
- 5.21. Zhotovitel odpovídá za škodu či jinou újmu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním této Smlouvy, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z platných právních předpisů nebo z této Smlouvy. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 630 odst. 1 občanského zákoníku ujednávají, že promlčecí lhůta v případě práva na náhradu škody či jiné újmy způsobené Zhotovitelem v souvislosti s plněním této Smlouvy trvá 5 let.
- 5.22. Zhotovitel dále bere na vědomí, že Státní fond dopravní infrastruktury (dále jen „SFDI“) je oprávněn vzhledem k čerpání prostředků ze SFDI kontrolovat Objednatele veřejnosprávní kontrolou, která se řídí zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb. Postupy kontroly jsou podrobně rozpracovány a upraveny Kontrolním řádem SFDI (dále jen „kontrola“).
- 5.23. Zhotovitel souhlasí s tím, že SFDI je oprávněn ke kontrole čerpání prostředků i vůči Zhotoviteli a zavazuje se kontrolu umožnit a poskytnout při prováděné veřejnosprávní kontrole veškerou součinnost a spolupracovat a na požádání osob provádějících kontrolu předložit v požadovaném rozsahu podkladové materiály potřebné k objektivnímu posouzení kontrolovaných skutečností a umožnit pořízení kopií nebo výpisů těchto podkladů.

Článek 6

Práva a povinnosti Objednatele

- 6.1. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné plnění Smlouvy. Smluvní strany pro případ neposkytnutí nutné součinnosti Objednatele k plnění této Smlouvy Zhotovitelem výslovně vylučují právo Zhotovitele zajistit si náhradní plnění na účet Objednatele dle ustanovení § 2591 občanského zákoníku.
- 6.2. Objednatel je od počátku plnění předmětu Díla jeho vlastníkem, vč. všech jeho součástí a příslušenství. Nebezpečí škody nebo zničení předmětu Díla však nese plně Zhotovitel a přechází na Objednatele až okamžikem, kdy Objednatel převezme Dílo, resp. předmět Díla od Zhotovitele.
- 6.3. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla a plnění Smlouvy. Za tímto účelem Objednatel nebo TDI organizuje kontrolní dny Díla v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly a přijetí opatření pro další práce. Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni

- iniciovat konání mimořádného kontrolního dne. Z kontrolního dne bude Objednatel nebo TDI vždy vyhotoven záznam.
- 6.4. Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, ověření, prohlídky, pokyny, oznámení, návrhy, žádosti, zkoušky či i jen faktické kroky (či jejich nerealizace) Objednatele nezavazují Zhotovitele povinností nebo odpovědností dle Smlouvy.
- 6.5. V případě, že Zhotovitel nezačíná a/nebo nesplní některou z činností dle Smlouvy z důvodů na své straně v termínu stanoveném dle Smlouvy, a to ani po písemné výzvě Objednatele s určením přiměřeného dodatečného termínu, je Objednatel oprávněn samostatně zajistit provedení těchto činností jiným způsobem nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. Případné právo Objednatele na smluvní pokutu či odstoupení od Smlouvy tím není dotčeno.
- 6.6. Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla či schválit změnu rozsahu Díla navrženou Zhotovitelem, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o VZ**“) a interních předpisů Objednatele. Zhotovitel je v případě takového rozhodnutí Objednatele o změně rozsahu Díla povinen Objednateli vyhovět a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve Smlouvě s tím, že:
- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
 - b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v Nabídce v Oceněném soupisu prací. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena na základě expertních cen uvedených v Oborovém třídíku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK) platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit ani tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného Zhotovitelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných zhotovitelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je Zhotovitel povinen předat Objednateli,
 - c) termín dokončení Díla se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou smluvních stran,
 - d) snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i evidenční list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za Objednatele a Zhotovitele.

Článek 7

Předání Díla, zkoušky, měření

- 7.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a protokolárním předáním Díla (všech jeho částí) Objednateli společně s veškerými dokumenty s Dílem souvisejícími v souladu s touto Smlouvou. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. O předání Díla nebo kterékoliv jeho části bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí dokončené budovy nebo stavby nebo její dokončené části, který podepíší obě smluvní strany a TDI, a jehož vzor tvoří Přílohu č. 6 Smlouvy (dále též jen „**Předávací protokol**“). Součástí Předávacího protokolu bude též rozsah Zhotovitelem poskytnutého a Objednatelům odsouhlaseného plnění. K předání a převzetí Díla vyzve Zhotovitel Objednatele alespoň 5 dnů předem zápisem ve stavebním deníku.
- 7.2. Zhotovitel odpovídá za bezvadné provedení Díla. Dílo má vady, jestliže provedení Díla neodpovídá Smlouvě, mj. též nesplňuje-li všechny požadavky pro daný účel užití.
- 7.3. Objednatel není dále povinen převzít Dílo, resp. jeho část v případě, že některá v této Smlouvě stanovená přijímací zkouška nebyla úspěšná či v případě výskytu jiných závažných vad a nedodělků Díla, zejména (nikoli však výlučně) těch, které podstatně ovlivní užívání Díla nebo jeho části a/nebo které jsou vytknuty v aktech orgánů státní správy. Dojde-li přesto

- k převzetí Díla či jeho částí, budou tyto vady a nedodělky uvedeny v Předávacím protokolu, vč. dohodnutých termínů jejich odstranění. Obdobnou platnost má rovněž akt orgánu státní správy, ve kterém jsou vytknuty vady Díla. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínech odstranění, určí je přiměřeně Objednatel. Takové převzetí Díla či jeho částí Objednatel není potvrzením o jeho řádném dokončení.
- 7.4. O odstranění každé vady nebo nedodělku uvedeného v Předávacím protokolu a/nebo v aktu orgánu státní správy bude sepsán a oběma smluvními stranami podepsán zápis. Dílo či jeho část se považuje za úplně dokončené až úspěšným vykonáním měření, zkoušek či přejímacích zkoušek, budou-li Objednatel nebo zástupcem orgánu státní správy v souvislosti s takovými vadami či nedodělkami požadovány, a podpisem zápisu o odstranění poslední takové vady či nedodělku oběma smluvními stranami.
- 7.5. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu Smlouvy provést kontrolní měření kterékoli části Díla. Termín a předmět měření Objednatel sdělí v přiměřeném předstihu Zhotoviteli. Zhotovitel je při měření povinen poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost, zejména zajistit účast kvalifikovaných pracovníků Zhotovitele a poskytnout Objednateli potřebné informace a dokumentaci Díla. V případě neúčasti pracovníků Zhotovitele budou Objednatel provedená měření považována za správná. O průběhu a výsledku každého měření vyhotoví Objednatel zápis a předá jej do 5 dnů od konání měření Zhotoviteli.
- 7.6. Pokud v důsledku šetření, prohlídky, měření nebo zkoušení Objednatel zjistí, že některé zařízení, materiály nebo práce na Díle jsou závadné nebo jinak neodpovídají Smlouvě, může spolu s uvedením důvodu: (i) odmítnout převzetí takových zařízení, materiálů nebo prací, (ii) požadovat odstranění takových zařízení a materiálů ze Staveniště a jejich nahrazení zařízeními a materiály odpovídajícími Smlouvě, (iii) požadovat odstranění a opakování provedení prací tak, aby odpovídaly Smlouvě a (iv) požadovat provedení jakýchkoli dalších prací, které jsou nezbytné pro bezpečnost Díla nebo postup Zhotovitele v souladu se Smlouvou. Zhotovitel je v takovém případě povinen bezodkladně požadavkům Objednatele na své náklady vyhovět.
- 7.7. Provádění zkoušek se řídí právními předpisy, technickými normami a technickými údaji vyhlášenými výrobcí příslušných zařízení. O průběhu a výsledku každé zkoušky Zhotovitel vyhotoví zápis a předá jej do 2 dnů od konání zkoušky Objednateli.
- 7.8. Zhotovitel zajistí realizaci zkoušek dle Smlouvy a nese veškeré náklady s nimi spojené. Termín a místo zkoušek podléhá předchozímu schválení Objednatele. Zhotovitel je povinen Objednateli písemně navrhnout termín a místo zkoušek vždy alespoň 7 dní předem. Poruší-li Zhotovitel povinnost předložit termín a místo zkoušek ve stanoveném termínu ke schválení Objednateli nebo realizuje-li Zhotovitel zkoušky bez předchozího schválení Objednatele, je povinen příslušné zkoušky zopakovat v souladu se Smlouvou na svůj náklad.
- 7.9. Objednatel termín a místo zkoušky schválí, nebo s ním vyjádří svůj nesouhlas nejpozději do 3 dnů od doručení návrhu Zhotovitele. V případě, že Objednatel vyjádří svůj nesouhlas, je Zhotovitel povinen po projednání s Objednatel navrhout nový termín a místo zkoušek obdobně dle předchozího odst. Smlouvy. V případě, že Objednatel vyjádří svůj souhlas, současně Zhotoviteli sdělí, zda má v úmyslu se zkoušky zúčastnit. V případě, že Objednatel do 3 dnů od doručení návrhu termínu a místa zkoušky nevyjádří s tímto písemně svůj souhlas ani nesouhlas, má se za to, že souhlasí a zkoušek se zúčastní. Pokud Objednatel se zkouškou dle tohoto odstavce souhlasí a na zkoušku se nedostaví, je Zhotovitel oprávněn přistoupit ke zkouškám bez přítomnosti Objednatele.
- 7.10. Zhotovitel je povinen realizovat dodatečné zkoušky jakékoli části Díla, a to za přiměřeného použití předchozího odst. Smlouvy, pokud: (i) předchozí zkoušky byly neúspěšné, nebo (ii) o to požádá Objednatel. Zhotovitel nese náklady na tyto dodatečné zkoušky v případě, že se jedná o zkoušky navazující na předchozí neúspěšné zkoušky nebo zjištění Objednatele dle předchozího odst. Smlouvy, nebo jestliže v průběhu dodatečných zkoušek vyjde najevo, že některé zařízení, materiály nebo práce na Díle jsou závadné nebo jinak neodpovídají Smlouvě. V ostatních případech nese nezbytné náklady na dodatečné zkoušky Objednatel.

- 7.11. Podmínkou pro předání Díla Objednateli je realizace všech nezbytných přijímacích zkoušek. Pro přijímací zkoušky platí předchozí odst. Smlouvy přiměřeně s tím, že Zhotovitel je povinen Objednateli písemně navrhnout termín a místo každé takové přijímací zkoušky vždy alespoň 21 dní předem a Objednatel termín a místo zkoušky schválí nebo s ním vyjádří svůj nesouhlas nejpozději do 7 dnů od doručení tohoto návrhu. Zhotovitel není oprávněn kteroukoli přijímací zkoušku realizovat bez účasti Objednatele.
- 7.12. Jestliže Dílo nebo jeho část úspěšně neprojde ani opakovanou přijímací zkouškou, je Objednatel oprávněn dle svého uvážení: (i) převzít Dílo či jeho část s vadami a nedodělky, nebo (ii) požadovat po Zhotoviteli další opakovanou přijímací zkoušku (či zkoušky), nebo (iii) zajistit dodávku zařízení, materiálů nebo provedení prací na Díle a zajistit realizaci potřebných přijímacích zkoušek jiným způsobem nebo prostřednictvím třetí osoby na riziko a náklady Zhotovitele, či (iv) odstoupit od Smlouvy nebo její části.

Článek 8 Cena Díla

- 8.1. Smluvní strany se dohodly, že celková Cena Díla je stanovena jako neměnná a konečná a činí:

Cena Díla bez DPH	17 957 743,73 Kč
DPH 21%	3 771 126,18 Kč
DPH 15 %	xxx
Cena Díla včetně DPH	21 728 869,91 Kč

Daň z přidané hodnoty (dále též „DPH“) bude na základě výslovné dohody smluvních stran připočtena ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že veškerá množství uvedená v soupise prací k Dílu a jeho jednotlivým částem jsou pouze odhadovaná, a jejich změna neznamená změnu Ceny Díla.

- 8.2. Cena Díla dle odst. 8.1. Smlouvy obsahuje veškeré náklady k řádnému, úplnému a bezvadnému provedení Díla v rozsahu dle článku 1. této Smlouvy (včetně zejména materiálových, mzdových a jiných nákladů na provedení Díla, dopravné, cestovné, nákladů na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení Staveniště, nákladů souvisejících s kompletací části Díla, vč. všech licenčních poplatků za užívání všech autorských děl dle Smlouvy apod.) a zisk Zhotovitele.
- 8.3. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají dopad na Cenu Díla dle odst. 8.1. Smlouvy. Podpisem této Smlouvy Zhotovitel výslovně přijímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany dále výslovně prohlašují, že Cena Díla dle odst. 8.1. Smlouvy není ve smyslu ustanovení § 2612 odst. 1 občanského zákoníku určena odhadem, a proto nemůže být překročena.

Článek 9 Platební podmínky

- 9.1. Cena Díla dle čl. 8. Smlouvy bude Zhotoviteli uhrazena po dokončení Díla, a to v návaznosti na podpis Předávacího protokolu dle odst. 7.1. Smlouvy o převzetí Díla bez vad a nedodělek nebo až na podpis zápisu dle odst. 7.4. Smlouvy, pokud byly v Předávacím protokole konstatovány vady a nedodělky Díla.

- 9.2. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je datum podpisu Předávacího protokolu resp. zápisu dle předchozího odstavce (rozhodující je pozdější dokument).
- 9.3. Zhotovitel je povinen před vystavením faktury, resp. daňového dokladu (dále jen „faktura“) předložit TDI návrh soupisu provedených prací k fakturaci, jehož přílohou jsou doklady ověřující takto provedená množství (např. výkaz výměr ve formátu ASPE 9 či jiném obdobném formátu, zápisy do stavebního deníku, měřičské protokoly, snímky, zákresy do situace atd.). TDI takto předložený návrh soupisu provedených prací schválí nebo k němu vznese své připomínky nejpozději do 5 dnů od jeho obdržení. Schválení soupisu provedených prací ze strany TDI je podmínkou pro vystavení faktury za Dílo resp. za jeho odpovídající část; schválený soupis provedených prací včetně všech jeho příloh dále tvoří přílohu této faktury.
- 9.4. Cena Díla bude uhrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel má právo uhradit Cenu Díla nebo kteroukoli její část několika platbami, a to z rozdílných účtů Objednatele či třetí osoby. Za tímto účelem může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel rozložil Cenu Díla či její část do několika samostatných faktur. Objednatel předpokládá, že Cena Díla bude z 25% hrazena Objednatelem a z 75% SFDI, a za tímto účelem bude požadovat rozdělení Ceny Díla do dvou samostatných faktur. Blížší pokyny k fakturaci poskytne Objednatel Zhotoviteli nejpozději do 3 pracovních dnů od uzavření Smlouvy. Tím nejsou dotčena níže uvedená ustanovení Smlouvy.
- 9.5. Faktura bude mít splatnost 30 dnů od jejího vystavení, přičemž musí být Objednateli doručena alespoň 25 dnů před datem splatnosti. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právními předpisy, přičemž v každé faktuře bude dále uvedena identifikace Smlouvy (číslo smlouvy, smluvní strany, datum uzavření a stručný název Díla a **označení „NT 2016“**), přehledně vyznačena Zhotovitelem fakturovaná částka odpovídající Smlouvě a přílohou faktury musí být dokumenty dle čl. 9.3. Smlouvy. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných částí nebo náležitostí nebo ji bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit Zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovémto případě počíná běžet znovu až od vystavení opravené či doplněné faktury. Veškeré platby dle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně, a to na účet Zhotovitele uvedený na faktuře. Příslušná částka se považuje za uhrazenou okamžikem, kdy byla tato odeslána na bankovní účet Zhotovitele.
- 9.6. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy. Zhotovitel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky oproti nárokům Objednatele. Náhrada škody způsobené případným prodlením Objednatele je kryta úroky z prodlení.
- 9.7. Zálohy nebudou Objednatelem poskytovány. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 občanského zákoníku.
- 9.8. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jak osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a (obecná pravidla) a zejména § 92 e (stavební práce) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Plnění dle této smlouvy je plněním souvisejícím s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.9. Faktury podle této Smlouvy budou zasílány na následující adresu Objednatele:
adresa pro doručení faktur: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 11, 150 21 Praha 5.
Faktury je možné doručit také prostřednictvím datové schránky: a6ejgmx
nebo e-mailem na adresu: podatelna@ksus.cz

a to ve formátu pdf/A naskenované černobíle.

Článek 10

Odovědnost za vady a záruka za jakost

- 10.1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má Dílo v době jeho předání a převzetí Objednatelem, a dále za vady Díla zjištěné v průběhu trvání záruční doby (záruka za jakost).
- 10.2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla v délce trvání:
 - 60 měsícůJde-li o dodávky třetích osob, záruční doby neskončí dříve než záruční doby určené jednotlivými dodavateli a výrobci.
- 10.3. Záruční doby podle tohoto článku počínají běžet dnem protokolárního předání řádně dokončeného Díla (či jeho části) Objednateli dle odst. 7.1. Smlouvy, resp. podpisu zápisu dle odst. 7.4. Smlouvy. Doba od uplatnění práva z titulu záruky za jakost až do doby odstranění příslušné vady se do záruční doby Díla nezapočítává. Pro ty části Díla, které byly v důsledku vznesené reklamace Zhotovitelem opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 10.4. Objednatel je povinen vady Díla u Zhotovitele reklamovat vždy písemně, vadu musí náležitě specifikovat či uvést, jak se tato projevuje, a dále vznést požadavek na konkrétní zjednáání nápravy. Zhotovitel je povinen přistoupit k odstranění reklamované vady Díla vždy nejpozději ve lhůtě 3 dnů od obdržení písemné reklamace Objednatele, případně v delší lhůtě Objednatelem poskytnuté. Uvede-li však Objednatel v reklamaci výslovně, že se jedná o naléhavý případ či havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady neprodleně, nejpozději pak do 24 hodin od obdržení reklamace. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady v termínu dle Smlouvy, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí subjekt, přičemž náklady takto vzniklé hradí v plném rozsahu Zhotovitel.
- 10.5. Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 15 dnů ode dne obdržení reklamace Zhotovitelem, není-li smluvními stranami při zohlednění povahy a rozsahu vady sjednáána lhůta odlišná. Jedná-li se o vadu bránící řádnému užívání nebo o vadu označenou Objednatelem jako naléhavý případ či havárie, musí být reklamovaná vada odstraněna v termínu stanoveném Objednatelem při zohlednění povahy a rozsahu vady. Bude-li k tomu Zhotovitel vyzván ze strany Objednatele, je povinen pod vedením Objednatele pátrat po příčině vzniku vady a po jejím zjištění tuto vadu detailně specifikovat a přijmout veškerá opatření k tomu, aby nedošlo k jejímu opakování.
- 10.6. Zhotovitel zaručuje, že Dílo nebude mít právní vady. Zhotovitel se zavazuje odškodnit Objednatele za všechny nároky třetích osob z titulu porušení jejich chráněných práv souvisejících s plněním Zhotovitele podle Smlouvy.

Článek 11

Pojištění a bankovní záruka

- 11.1. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě celkové nabídkové ceny Díla, uvedené v nabídce Zhotovitele na plnění Zakázky (dále jen „Nabídková cena“), bez DPH.
- 11.2. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli nejpozději před podpisem Smlouvy a následně rovněž kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odst. této Smlouvy.

- 11.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetím osobám musí rovněž zarnovat i pojištění všech subdodavatelů Zhotovitele, případně je Zhotovitel povinen zjistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho subdodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování plnění podle této Smlouvy.
- 11.4. Zhotovitel nejpozději před podpisem Smlouvy předloží Objednateli bankovní záruku za řádné provedení Díla a odstranění vad Díla ve výši 5 % z celkové Nabídkové ceny bez DPH, vystavenou ve prospěch Objednatele, tj. ve výši: 900 000,- Kč („dále jen „bankovní záruka“). Zhotovitel se zavazuje udržovat tuto bankovní záruku v platnosti nepřetržitě po celou dobu provádění Díla a dále po dobu trvání záruční doby Díla (jeho poslední části). Bankovní záruka bude vystavena jako neodvolatelná, bezpodmínečná a splatná bez nutnosti předchozí výzvy a bez námitek či omezujících podmínek do 5 (pěti) dnů od obdržení první písemné výzvy Objednatele. Bankovní záruka a její výklad se bude řídit právem České republiky a bude podléhat Jednotným pravidlům pro záruky vyplatitelné na požádání, které pod číslem 758 vydala Mezinárodní obchodní komora. Zajištění vystavení a udržování bankovní záruky po stanovenou dobu v platnosti provede Zhotovitel na své náklady a riziko.
- 11.5. Zhotovitel je povinen zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z bankovní záruky jakoukoli částku až do její celkové výše v případě, že:
- 11.5.1 Dílo není realizováno v souladu s podmínkami Smlouvy či Zhotovitel neplní své závazky vyplývající ze Smlouvy, nebo
 - 11.5.2 Zhotovitel neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle Smlouvy povinen a která vůči němu byla Objednatelem uplatněna, nebo
 - 11.5.3 Zhotovitel nesplní svou povinnost odstranit vady Díla dle Smlouvy.
- 11.6. Vystavení bankovní záruky doloží Zhotovitel Objednateli originálem záruční listiny nejpozději před podpisem Smlouvy. Originál záruční listiny zůstává v dispozici Objednatele. V případě, že platnost Zhotovitelem předložené bankovní záruky má skončit před shora stanovenou dobou platnosti, doloží Zhotovitel Objednateli originál nové záruční listiny odpovídající Smlouvě, a to nejpozději k poslednímu dni platnosti původní bankovní záruky.
- 11.7. Objednatel se zavazuje vrátit Zhotoviteli příslušnou bankovní záruku bez zbytečného odkladu poté, kdy vypršela její platnost, resp. poté, kdy byla Objednateli předána platná a účinná bankovní záruka, která nahrazuje do té doby platnou bankovní záruku.
- 11.8. Porušení povinnosti Zhotovitele předložit či udržovat v platnosti shora uvedenou bankovní záruku představuje podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele.

Článek 12

Smluvní sankce

- 12.1. Objednateli vzniká vůči Zhotoviteli nárok na smluvní pokutu v následujících případech:
- a) v případě, že Dílo není Zhotovitelem realizováno způsobem odpovídajícím technickým postupům a technologiím stanoveným touto Smlouvou, zejména postupy stanovenými pro nové technologie asfaltových vrstev, a to jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každé takové pochybení. V případě prodloužení trvání déle než jeden den má Objednatel kromě nároku dle předchozí věty rovněž nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové Nabídkové ceny, bez DPH, za každý započatý den prodloužení;
 - b) v případě, že některý údaj uvedený v dokladech o zajištění technologických postupů předložených Objednateli dle odst. 5.1. Smlouvy bude nepravdivý nebo zkreslující, a to jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každé takové pochybení;
 - c) při prodloužení Zhotovitele s kompletním provedením a dokončením Díla v termínu dle Smlouvy – a to ve výši 0,5 % z celkové Nabídkové ceny, bez DPH, za každý započatý den prodloužení;

- d) při prodlení Zhotovitele se splněním kterékoli části Díla, a to ve výši 0,5 % z dílčí Nabídkové ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení se splněním části Díla;
 - e) při prodlení Zhotovitele s nástupem na odstranění Objednatelům uplatněné vady, či při prodlení Zhotovitele s odstraněním vady ve stanoveném termínu, a to ve výši 0,5 % z celkové Nabídkové ceny Díla bez DPH, za každý započatý den prodlení;
 - f) při prodlení Zhotovitele s převzetím Staveniště či vyklizením a předáním Staveniště, a to ve výši 0,5 % z celkové Nabídkové ceny Díla bez DPH, za každý započatý den prodlení;
 - g) dojde-li k jakémukoliv jinému porušení povinností Zhotovitele dle Smlouvy, a to jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý takový případ.
- 12.2. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Zhotoviteli. Smluvní pokutu je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli v souladu s platebními údaji uvedenými v písemném oznámení o jejím uplatnění, přičemž se zaplacením smluvní pokuty rozumí její připsání, resp. připsání odpovídající částky na bankovní účet Objednatele. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Zhotovitele na Cenu Díla. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter Díla a závazné podmínky pro jeho financování vymezené ze strany SFDI, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.
- 12.3. Objednateli vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty bez ohledu na zavinění Zhotovitele. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši. Smluvní pokutou není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.

Článek 13

Odstoupení od Smlouvy

- 13.1. Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy kdykoliv odstoupit, nebo dát pokyn Zhotoviteli k přerušení poskytování plnění, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Zhotoviteli k přerušení poskytování plnění mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování předmětné stavby (např. Objednatel neobdrží potřebné finanční prostředky ze strany Státního fondu dopravní infrastruktury, dojde ke změně investiční politiky zřizovatele - Krajského úřadu Středočeského kraje, ke změně strategie realizace vybraných silničních staveb zřizovatelem nebo Objednatel, nebude-li schválen investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace předmětné stavby (např. nemožnost projednání či vydání územního rozhodnutí/souhlasu a/nebo stavebního povolení apod.). Zhotovitel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování plnění nebo od ukončení Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.
- 13.2. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) dojde k nepřetržitému přerušování provádění Díla z důvodů nacházejících se výlučně na straně Objednatele po dobu delší než 2 měsíců;
 - b) Objednatel bude opakovaně v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl Objednatel na porušení povinností Zhotovitelem vždy písemně upozorněn a nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě stanovené Zhotovitelem, která nebude kratší než 30 dnů.
 - c) pozbude oprávnění vyžadovaného platnými právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je Zhotovitel povinen dle této Smlouvy.

- 13.3. Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 13.4. V případě jednostranného ukončení Smlouvy z důvodů nikoli na straně Zhotovitele má Zhotovitel v případě částí Díla, u kterých nevznikl nárok na zaplacení ceny dle této Smlouvy, nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů na plnění těchto částí Díla. Tyto náklady budou vyčísleny na základě dohody smluvních stran.
- 13.5. V případě odstoupení od této Smlouvy nebudou mít smluvní strany ve smyslu ustanovení § 2004 odst. 2 občanského zákoníku povinnost vrátit si plnění, které bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy, ledaže již přijaté dílčí plnění nemá samo o sobě pro Objednatele význam.
- 13.6. V případě předčasného ukončení této Smlouvy je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost tak, aby Objednateli nevznikla škoda.

Článek 14

Závěrečná ustanovení

- 14.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.
- 14.2. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 14.3. Vzájemné právní vztahy smluvních stran, které jsou touto Smlouvou založeny, avšak nejsou výslovně upraveny v této Smlouvě, se řídí především příslušnými ustanoveními občanského zákoníku s výjimkou těch ustanovení, jejichž použití smluvní strany buď výslovně vyloučily, nebo se od nich odchýlily vlastním ujednáním v této Smlouvě.
- 14.4. V případě, že na straně Zhotovitele vystupuje více osob (sdružení Zhotovitelů), jsou všechny tyto osoby vůči Objednateli a třetím osobám z jakýchkoli právních vztahů vzniklých v souvislosti se Smlouvou zavázány společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění Smlouvy i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících ze Smlouvy. Zhotovitelé jsou v takovém případě vůči Objednateli rovněž oprávněni společně a nerozdílně. Za účelem společného vystupování všech Zhotovitelů vůči Objednateli byl Zhotoviteli ustanoven zástupce, jímž je POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s., za nějž jednají osoby uvedené v odst. 14.6. Smlouvy.
- 14.5. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Objednatele:
ve věcech smluvních: Bc. Zdeněk Dvořák
ve věcech technických:
Ludmila Poupětová, ludmila.poupetova@ksus.cz, 602 204 364
Karel Motal, karel.motal@ksus.cz, 723 500 384
Ing. Ladislav Bak, ladislav.bak@ksus.cz, 724 118 323
ve věcech ekonomických a finančních:
Ing. Petr Heinrich, petr.heinrich@ksus.cz, 602 287 492
- 14.6. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Zhotovitele:
ve věcech smluvních: Mgr. Tomáš Macenauer, předseda představenstva
Bc. Simona Krpatová, člen představenstva
Ing. Jan Tříška, výkonný ředitel na základě plné moci
sekretariat@pkb.cz, 314 004 111
ve věcech technických: Bohumil Bečka, manažer výroby
- Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrné.

- 14.7. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 558 odst. 2 občanského zákoníku dohodly, že v jejich vztazích týkajících se této Smlouvy se nepřihlíží k obchodním zvyklostem, a to ani těm, které jsou zachovávány obecně, ani těm, které jsou zachovávány v rámci odvětví, jichž se týká tato Smlouva.
- 14.8. Jakékoli spory mezi smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy budou řešeny nejprve smírně. Nepodaří-li se smírného řešení dosáhnout, bude spor rozhodnut na návrh kterékoli smluvní strany obecným soudem.
- 14.9. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmikoliv pohledávkami nebo dluhy vzniklými na základě Smlouvy včetně práv, povinností, pohledávek nebo dluhů vzniklých na základě porušení Smlouvy. Toto omezení nakládání s právy, povinnostmi, pohledávkami a dluhy trvá i po dokončení Díla.
- 14.10. Smlouva bude při splnění podmínek § 147a Zákona o VZ uveřejněna na profilu Objednatele, včetně všech jejích změn a dodatků. Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli součinnost při uveřejňování údajů dle § 147a Zákona o VZ. Za tímto účelem je zejména povinen poskytovat Objednateli údaje o subdodavatelích, a to v rozsahu a termínech stanovených Zákonem o VZ. Vzor seznamu subdodavatelů dle § 147a Zákona o VZ tvoří Přílohu č. 7 Smlouvy.
- 14.11. Tato Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, a to vzestupně číslovanými dodatky ke Smlouvě. V případě snížení či zvýšení rozsahu Díla dle čl. 6.6. Smlouvy může být tato Smlouva měněna rovněž dodatkem ve formě evidenčního listu změny stavby podepsaného ze strany osob oprávněných jednat za Objednatele a Zhotovitele.
- 14.12. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, ledaže je ve Smlouvě výslovně ujednáno jinak.
- 14.13. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.
- 14.14. Smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží 3 stejnopisy a Zhotovitel obdrží 2 stejnopisy.
- 14.15. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.
- 14.16. Nedílnou součástí Smlouvy jsou její následující přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Podpisový rámec realizační dokumentace stavby;
 - b) Příloha č. 2 - Oceněný soupis stavebních prací s výkazem výměr;
 - c) Příloha č. 3 – Závazný harmonogram provádění Díla;
 - d) Příloha č. 4 – Doklady o zajištění technologických postupů;
 - e) Příloha č. 5 – Seznam subdodavatelů a popis jejich plnění;

- f) Příloha č. 6 - Zápis o odevzdání a převzetí dokončené budovy nebo stavby nebo její dokončené části;
- g) Příloha č. 7 - Vzor seznamu subdodavatelů dle § 147a Zákona o VZ.

V Říčanech dne **25. 08. 2017**

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, (123)
příspěvková organizace**

Zborovská 11 150 21 Praha 3
IČO: 00066001 DIČ: CZ0066001

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace

Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

V Kladně, dne **14. 08. 2017**



POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.

Ing. Jan Tráška

Výkonný ředitel

Na základě plné moci



Podpisový rámec realizační dokumentace stavby

Objednatel stavby:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
--------------------	--	-------------------------

Stavební dozor:	[BUDE DOPLNĚNO] se sídlem: [BUDE DOPLNĚNO] IČ: [BUDE DOPLNĚNO]	Razítko, datum, podpis:
-----------------	---	-------------------------

Autorský dozor:	[BUDE DOPLNĚNO] se sídlem: [BUDE DOPLNĚNO] IČ: [BUDE DOPLNĚNO]	Razítko, datum, podpis:
-----------------	---	-------------------------

Zhotovitel:	[BUDE DOPLNĚNO] se sídlem: [BUDE DOPLNĚNO] IČ: [BUDE DOPLNĚNO]	Razítko, datum, podpis:
-------------	---	-------------------------

Souřadnicový systém:
Výškový systém:

Číslo zakázky:	Vedoucí projektant:	
Schválil:	Zodp. projektant:	
Tech. kontrola:	Vypracoval:	

Objednatel:	Obec:	Kraj:	Středočeský
Akce:		Datum	Stupeň
			RDS
Objekt:			

FORMULÁŘ 9 SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Společnost POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s., IČO: 279 00 096, se sídlem Praha 1 – Nové Město, Václavské náměstí 831/21, PSČ 110 00 jako uchazeč veřejné zakázky s názvem „III/1154 a III/00510 Ořech – oprava krytu vozovky – nová technologie“ zadavatele Krajská správa a údržba Středočeského kraje, IČO: 00 06 60 01, se sídlem Praha 5, Smíchov, Zborovská 81/11,

tímto v souladu s příslušnými ustanoveními nabídky specifikuje v níže uvedené tabulce rozsah plnění, které v souladu se smlouvou na plnění veřejné zakázky zamýšlí zadat subdodavatelům:

Plnění zadávané subdodavateli	Obchodní firma, IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo nebo místo podnikání subdodavatele	% hodnoty poddodávky z přijaté ceny	Zkušenosti s poskytováním plnění
Nájem techniky - fréza	ČNES dopravní stavby, a.s. IČO: 477 81 734		Nájemní smlouva přiložena v nabídce.
CELKEM %			

Shora uvedení subdodavatelé se uchazeči zavázali ke spolupráci a provedení stanoveného rozsahu plnění.

V Praze, dne 16.5.2016


.....
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.
Mgr. Tomáš Macenauer,
předseda představenstva


.....
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.
Bc. Simona Krpatová,
člen představenstva

PKB
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Praha 1, Nové Město
Václavské náměstí 831/21, PSČ 110 00
IČ : 279 00 096 DIČ: CZ 27900096

FORMULÁŘ Č. 10
VZOR SEZNAMU SUBDODAVATELŮ DLE § 147A ZÁKONA O VZ

Společnost POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s, IČO: 279 00 096, se sídlem Praha 1 – Nové Město, Václavské náměstí 831/21, PSČ 110 00 jako uchazeč veřejné zakázky s názvem „III/1154 a III/00510 Ořech – oprava krytu vozovky – nová technologie“ zadavatele Krajská správa a údržba Středočeského kraje, IČO: 00 06 60 01, se sídlem Praha 5, Smíchov, Zborovská 81/11,

v souladu s požadavky § 147a odst. 1 a 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, níže předkládá seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % [z celkové ceny veřejné zakázky / z části ceny veřejné zakázky uhrazené zadavatelem v předchozím kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok].

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení subdodavatele	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo nebo místo podnikání subdodavatele	Údaj v %, kolik bylo subdodavatelů uhrazeno za plnění subdodávky [z celkové ceny veřejné zakázky / z části ceny veřejné zakázky uhrazené zadavatelem v předchozím kalendářním roce pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok]
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]

[alternativa A

Žádný ze subdodavatelů nemá formu akciové společnosti.

nebo

alternativa B

Zhotovitel předkládá ve vztahu k výše uvedeným subdodavatelům, kteří mají formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu subdodavatele:

Identifikační údaje subdodavatele	Identifikační údaje akcionáře
[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]
[bude doplněno]	[bude doplněno]

V Praze, dne 16.5.2016


.....
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.
Mgr. Tomáš Macenauer,
předseda představenstva


.....
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.
Bc. Simona Krpatová,
člen představenstva

PKB
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a. s.
Praha 1, Nové Město
Václavské náměstí 831/21, PSČ 110 00
IČ 1 272 00 096 DIČ: CZ 2790096

003 2016_03_13h TISK HARV-CAS KSUS 0-154-ONECH	Název stavu	Doba trvání	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
61	4-ET - KOM - KONFIZIT GEOMARÉ	2 dny																					
62	4-ET - KOM - ASF - ACP	2 dny																					
63	4-ET - KOM - ASF - posílky na ACP	1 den																					
64	4-ET - KOM - ASF - ACL	2 dny																					
65	4-ET - KOM - ASF - posílky na ACL	1 den																					
66	4-ET - KOM - ASF - BETM	2 dny																					
67	5 STAPA	11 dny																					
68	5-ET - PŘEZOVÁNÍ A BEZÁNÍ ASFALTO - odvoz na sklady a mobilizace	3 dny																					
69	5-ET SÁZEVNUTÍ A ULOŽNÁNÍ MAJNEC	6 dny																					
70	5-ET - OBRUBNÍKY, OPRAVA DLÁŽBY - vyběhání, výběrové opravování, výměna	6 dny																					
71	5-ET - CHODNÍKY - sprava u přechodů a vjezdů	6 dny																					
72	5-ET - VÝSEKOVÉ ULOŽNÁNÍ POKLOPŮ, VPUSŤI, UZÁVĚRY	6 dny																					
73	5-ET - ČEŤNÉ VPUSŤI	6 dny																					
74	5-ET - OPRAVA TRHLIN VÝTLUKŮ - profilmování, zátě, 6 dny	6 dny																					
75	5-ET - ZAMĚTENÍ PODKLADU	1 den																					
76	5-ET - KOM - ASF - posílky na podkladě bet	1 den																					
77	5-ET - KOM - KONFIZIT GEOMARÉ	2 dny																					
78	5-ET - KOM - ASF - ACP	1 den																					
79	5-ET - KOM - ASF - posílky na ACP	1 den																					
80	5-ET - KOM - ASF - ACL	2 dny																					
81	5-ET - KOM - ASF - posílky na ACL	1 den																					
82	5-ET - KOM - ASF - BETM	2 dny																					
83	6 STAPA	11 dny																					
84	6-ET - PŘEZOVÁNÍ A BEZÁNÍ ASFALTO - odvoz na sklady a mobilizace	3 dny																					
85	6-ET SÁZEVNUTÍ A ULOŽNÁNÍ MAJNEC	6 dny																					
86	6-ET - OBRUBNÍKY, OPRAVA DLÁŽBY - vyběhání, výběrové opravování, výměna	6 dny																					
87	6-ET - CHODNÍKY - sprava u přechodů a vjezdů	6 dny																					
88	6-ET - VÝSEKOVÉ ULOŽNÁNÍ POKLOPŮ, VPUSŤI, UZÁVĚRY	6 dny																					
89	6-ET - ČEŤNÉ VPUSŤI	6 dny																					
90	6-ET - OPRAVA TRHLIN VÝTLUKŮ - profilmování, zátě, 6 dny	6 dny																					
91	6-ET - ZAMĚTENÍ PODKLADU	1 den																					
92	6-ET - KOM - ASF - posílky na podkladě bet	1 den																					
93	6-ET - KOM - KONFIZIT GEOMARÉ	2 dny																					
94	6-ET - KOM - ASF - ACP	1 den																					
95	6-ET - KOM - ASF - posílky na ACP	1 den																					
96	6-ET - KOM - ASF - ACL	2 dny																					
97	6-ET - KOM - ASF - posílky na ACL	1 den																					
98	6-ET - KOM - ASF - BETM	2 dny																					
99	7 STAPA	11 dny																					
100	7-ET - PŘEZOVÁNÍ A BEZÁNÍ ASFALTO - odvoz na sklady a mobilizace	3 dny																					
101	7-ET SÁZEVNUTÍ A ULOŽNÁNÍ MAJNEC	6 dny																					
102	7-ET - OBRUBNÍKY, OPRAVA DLÁŽBY - vyběhání, výběrové opravování, výměna	6 dny																					
103	7-ET - CHODNÍKY - sprava u přechodů a vjezdů	6 dny																					
104	7-ET - VÝSEKOVÉ ULOŽNÁNÍ POKLOPŮ, VPUSŤI, UZÁVĚRY	6 dny																					
105	7-ET - ČEŤNÉ VPUSŤI	6 dny																					
106	7-ET - OPRAVA TRHLIN VÝTLUKŮ - profilmování, zátě, 6 dny	6 dny																					
107	7-ET - ZAMĚTENÍ PODKLADU	1 den																					
108	7-ET - KOM - ASF - posílky na podkladě bet	1 den																					
109	7-ET - KOM - KONFIZIT GEOMARÉ	2 dny																					
110	7-ET - KOM - ASF - ACP	1 den																					
111	7-ET - KOM - ASF - posílky na ACP	1 den																					
112	7-ET - KOM - ASF - ACL	2 dny																					
113	7-ET - KOM - ASF - posílky na ACL	1 den																					
114	7-ET - KOM - ASF - BETM	2 dny																					
115	VDE-BARVA - přechodové označení a odvětví	5 dny																					
116	ORIG. PŘÍPRAVA PŘEDÁNÍ INVESTORŮVI	2 dny																					
117	DOROVNĚNÍ REALIZACE	0 dny																					
118	PRŮBĚH PŘEDÁNÍ INVESTORŮVI	3 dny																					
119	DOKONČENÍ ČEŤNÉ STAVBY, PŘEDÁNÍ INVESTORŮVI	2 dny																					
120	VDE-PLASTY - označení a odvětví	7 dny																					

PKB
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
 Praha 1, Nové Město
 Václavské náměstí 831/25, PSČ: 110 00
 IČ: 279 00 096 DÍČ: CZ 27900096

Investiční a dohodová
 1 dny
 VYPRÁVĚNÍ INVESTORŮVI
 1 dny
 KONTROLNÍ REALIZACE
 KONTROLNÍ A KONTROLNÍ STAVBY
 6 dny
 DOKONČENÍ ČEŤNÉ STAVBY, PŘEDÁNÍ INVESTORŮVI
 2 dny
 VDE-PLASTY - označení a odvětví
 7 dny

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 122015
Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky

KSO: Středočeský kraj
Místo: Středočeský kraj
Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 13.5.2016
Datum:

IČ: 27900096
DIČ: CZ27900096
IČ: 27900096
DIČ: CZ27900096
IČ: 27900096
DIČ: CZ27900096

Cena bez DPH

17 957 743,73

DPH základní
snížená

Základ částé
17 957 743,73
0,00

Vše daně
3 771 126,18
0,00

Cena s DPH

V CZK

21 728 869,91



PKB
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Praha 1, Nové Město
Václavské náměstí 831/21, PSČ 110 00
IČ: 279 00 096 DIČ: CZ 27900096



REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 122015

Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky

Místo: Středočeský kraj

Datum: 13.05.2016

Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	----------------------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

SO 001	Všeobecné položky	681 544,58	824 668,94	STA
SO 120	Oprava silnice III/1154 a III/00510	16 541 092,84	20 014 722,34	STA
SO 182	Přechodné dopravní značení	420 809,78	509 179,83	STA
SO 193	Stálé dopravní značení	314 296,53	380 298,80	STA



KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky
Objekt:

SO 001 - Všeobecné položky

KSO: Středočeský kraj
Místo: Středočeský kraj
Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.
Projektant: MILOTA Kladno spol. s r.o.
Poznámka:

CC-CZ: 13.05.2016
Datum:
IČ: DIČ:
IČ: 27900096
DIČ: CZ27900096
IČ: DIČ:

Cena bez DPH

681 544,58

DPH základní
snižena

Základ daně
681 544,58
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
143 124,36
0,00

Cena s DPH

V CZK

824 668,94

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

III/115; a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky

Objekt:

SO 001 - Všeobecné položky

Místo:

Středočeský kraj

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum: 13.05.2016

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	681 544,58
HSV - Práce a dodávky HSV	76 264,58
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	76 264,58
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	605 280,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	167 700,00
VRN2 - Příprava staveniště	8 180,00
VRN3 - Zařízení staveniště	98 200,00
VRN4 - Inženýrská činnost	118 600,00
VRN5 - Finanční náklady	163 600,00
VRN7 - Provozní vlivy	24 500,00
VRN9 - Ostatní náklady	24 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: III/1154 - III/00310 Ofčch. oprava krytu vozovky
 Objekt: SO 001 - Všeobecné položky

Místo: Středočeský kraj
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum: 13.05.2016
 Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

681 544,58

D HSV Práce a dodávky HSV

D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				76 264,58	
1	K	913111111	Montáž a demontáž plastového podstavce dočasné dopravní značky	kus	7,000	4,44	31,08	CS ÚRS 2014 01
	PP		Montáž a demontáž dočasných dopravních značek zařízení pro upevnění samostatných značek podstavce plastového					
	P		Poznámka k položce: K intenzivnímu lesnění					
2	K	913111112	Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky	kus	14,000	9,25	129,50	CS ÚRS 2014 01
	PP		Montáž a demontáž dočasných dopravních značek zařízení pro upevnění samostatných značek sloupku délky do 2 m					
	P		Poznámka k položce: K intenzivnímu lesnění					
3	K	914211111	27 * 2 sloupky na jednu tabuli	kus	7,000	3 210,00	22 470,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Montáž svítlé dopravní značky velikostně velikosti do 6 m ²					
	P		Poznámka k položce: K intenzivnímu lesnění					
4	M	404442710	znáška svítlé reflexní AL- NK 1000 x 1500 mm	kus	7,000	3 322,00	23 254,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		výrobky a tabule orientace pro návěstí a zabezpečovací zařízení silniční značky dopravní svítlé FeZn plech FeZn AL plech AL NK, 3M povrchová úprava reflexní fólií tř.1 obdélníkové značky IP14-24, IP28, IP29, IS9-11, IS23, IP25, IP27 1000x1500 mm AL- NK reflexní tř.1					
5	K	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou	m2	7 000,000	4,34	30 380,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlaždicového					

6,000
1,000
7,000

3*2 * informace o příjezdu ke stavbě - 3 úseky po 2 tabulích-na začátku a na konci úseku
1 * informace o stavbě - investor, projektant, datum, atd.....

Součet

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
P			Poznámka k položce: Výhledy, průzkumy a projektové práce před výstavbou					
WV			1000*7 *odhad délka x šířka		7 000,000			
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				605 280,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				167 700,00	
6	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	Kč	1,000	20 500,00	20 500,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce po výstavbě					
P			Poznámka k položce: Základní rozdělení průvodních prací					
7	K	012503000R	Výčerní hlavních bodů polohy stavebních objektů	Kč	1,000	24 500,00	24 500,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou					
8	K	012603000R	Vybudování vytyčovací sítě	Kč	1,000	28 600,00	28 600,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce před výstavbou					
9	K	013244000	Vypracování RDS	Kč	1,000	40 900,00	40 900,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) pro provádění stavby					
10	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	40 900,00	40 900,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby					
11	K	013274000R	Aktualizace projektu DIO + zajištění DIR	Kč	1,000	12 300,00	12 300,00	
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) bouracích prací					
D	VRN2		Příprava staveniště				8 180,00	
12	K	020001000	Příprava staveniště	Kč	1,000	8 180,00	8 180,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava staveniště					
D	VRN3		Zařízení staveniště				98 200,00	
13	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	49 100,00	49 100,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště					
14	K	032703000R	Kanceláře pro TDI	Kč	1,000	49 100,00	49 100,00	
	PP		Zařízení staveniště vybavení staveniště náklady na stavební buňky					
D	VRN4		Inženýrská činnost				118 600,00	
15	K	041103000	Autorský dozor projektanta	Kč	1,000	28 600,00	28 600,00	CS ÚRS 2014 01
	PP		Inženýrská činnost dozory autorský dozor projektanta					
16	K	042703000R	Fotodokumentace stavby, pasportizace stávajících objektů vč. objízdných tras	Kč	1,000	16 400,00	16 400,00	
	PP		Inženýrská činnost posudky plán zkoušek					
17	K	043134000	Zkoušky zatěžovací	Kč	1,000	40 900,00	40 900,00	CS ÚRS 2014 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Inženýrské činnosti zkoušky a ostatní měření zkušební zatěžovací					
18	K	043194001R	Diagnostika vozovky	Kč	1,000	32 700,00	32 700,00	
P			Poznámka k položce: Přesná diagnostika vozovky a zkušební zatěžovací, inženýrské vyhledání, diagnostika a zpráva					
D	VRN5		Finanční náklady					
PP			Bankovní záruky, pojištění díla a další náklady	Kč	1,000	163 600,00	163 600,00	
19	K	051403000R	Finanční náklady pojistné pojištění proti zpoždění	Kč	1,000	163 600,00	163 600,00	
D	VRN7		Provozní vlivy					
PP			Provozní vlivy - Provoz investora nebo dalšího subjektu a ochranná pásma	Kč	1,000	24 500,00	24 500,00	
20	K	071103000R	Provozní vlivy provoz investora, třetích osob provoz investora	Kč	1,000	24 500,00	24 500,00	
D	VRN9		Ostatní náklady					
PP			Sledování a vyhodnocení použité technologie	Kč	1,000	24 500,00	24 500,00	
21	K	091803000r	Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení	Kč	1,000	24 500,00	24 500,00	

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky
Objekt:

SO 120 - Oprava silnice III/1154 a III/00510

KSO: CC-CZ: 13.05.2016
Místo: Středočeský kraj Datum: 13.05.2016
Zadavatel: IČ: DIČ: IČ: DIČ: IČ: DIČ:
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje 27900096 CZZ7900096
Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.
Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.
Poznámka:

Cena bez DPH

16 541 092,84

DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Wys. dane
	16 541 092,84	21,00%	3 473 629,50
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

20 014 722,34

v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

III/1154 a III/00510 Ori. ch. oprava krytu vozovky

Objekt:

SO 120 - Oprava silnice III/1154 a III/00510

Místo:

Středočeský kraj

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Uchazeč:

Datum: 13.05.2016

Projektant: MILOTA Kladno spol. s. r.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV	16 541 092,84
1 - Zemní práce	16 381 417,02
4 - Vodovodné konstrukce	1 713 083,28
5 - Komunikace pozemní	418,20
8 - Trubní vedení	9 152 281,19
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	165 511,80
997 - Přesun sutě	3 650 633,09
998 - Přesun hmot	1 656 840,67
PSV - Práce a dodávky PSV	42 648,79
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	39 945,82
783 - Dokončovací práce - nátěry	7 590,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	32 355,82
VRN4 - Inženýrská činnost	119 730,00
	119 730,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: III/1154 a III/00510 Čech. oprava krytu vozovky
 Objekt: SO 120 - Oprava silnice III/1154 a III/00510

Místo: Středočeský kraj
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum: 13.05.2016
 Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Gena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

16 541 092,84

D HSV Práce a dodávky HSV

D	1	K	11201101	Zemní práce	m ²	33,20	1 713 083,28	CS ÚRS 2015 01
---	---	---	----------	-------------	----------------	-------	--------------	----------------

Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do silnou terénu 1 : 5, při celkové ploše do 1 000 m²

Poznámka k položce:

1. Všechny práce provedeny v příslušné

WV "cca 10 m² - dle situace

WV "cca 30 m² - dle situace

WV Součet

2	K	11201402R	Štěpkování dřevěh	m ²	40,000	92,10	3 684,00	
---	---	-----------	-------------------	----------------	--------	-------	----------	--

Poznámka k položce:

1. Všechny práce provedeny v příslušné

3. Všechny práce provedeny v příslušné

4. Všechny práce provedeny v příslušné

5. Všechny práce provedeny v příslušné

6. Všechny práce provedeny v příslušné

7. Všechny práce provedeny v příslušné

8. Všechny práce provedeny v příslušné

9. Všechny práce provedeny v příslušné

10. Všechny práce provedeny v příslušné

11. Všechny práce provedeny v příslušné

12. Všechny práce provedeny v příslušné

13. Všechny práce provedeny v příslušné

14. Všechny práce provedeny v příslušné

15. Všechny práce provedeny v příslušné

16. Všechny práce provedeny v příslušné

17. Všechny práce provedeny v příslušné

18. Všechny práce provedeny v příslušné

19. Všechny práce provedeny v příslušné

20. Všechny práce provedeny v příslušné

21. Všechny práce provedeny v příslušné

22. Všechny práce provedeny v příslušné

23. Všechny práce provedeny v příslušné

24. Všechny práce provedeny v příslušné

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			Součet		692,500			
5	K	113107023	Odstranění podkladu plochy do 15 m ² z kameniva drceného tl. 300 mm při překopech inž síť	m ²	14,500	613,00	8 888,50	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m ² s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm					
P			Poznámka k položce: Převážení UV v km 11355					
6	K	113107042	Odstranění podkladu plochy do 15 m ² živých tl. 100 mm při překopech inž síť	m ²	14,500	216,00	3 132,00	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů při překopech inženýrských sítí v ploše jednotlivě do 15 m ² s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm					
P			Poznámka k položce: dle P. č. 11310723					
7	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m ² z kameniva drceného tl. 200 mm	m ²	30,000	241,00	7 230,00	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm					
P			Poznámka k položce: Odstavení podkladu pod vubourání a natlakování chodníků, dle pol. č. 113107142					
8	K	113107142	Odstranění podkladu pl do 50 m ² živých tl. 100 mm	m ²	30,000	143,00	4 290,00	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m ² živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm					
P			Poznámka k položce: Vybourání stávajícího asfaltového chodníku v š. 0,5 m od obrubníku (pro výškovou rektifikaci obrub)					
VV			60*0,5 *délka odečtena ze situace x š. 0,5 m	m ²	30,000			
9	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m ² živých tl. 150 mm	m ²	43,200	238,00	10 281,60	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m ² živých, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm					
P			Poznámka k položce: Vybourání č. 10, 11 a 12 plochy v tl. 120 mm - odlišit po odřezání z ml. 12. vzhledně v kere. řízení a podle o. naložení na dopravní prostředek					
VV			0,4*36 *odhad plochy kolem IS x počet dle pol. č. 899231111		14,400			
VV			0,4*30 *odhad plochy kolem IS x počet dle pol. č. 899331111		12,000			
VV			0,3*56 *odhad plochy kolem IS x počet dle pol. č. 899431111		16,800			
VV			Součet		43,200			
10	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m ² z kameniva drceného tl. 200 mm	m ²	6 148,224	28,10	172 765,09	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 56722111					
11	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m ² z kameniva drceného tl. 300 mm	m ²	692,500	41,90	29 015,75	CS ÚRS 2015 01
pp			Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm					
P			Poznámka k položce: Odstavení podkladu pod vubourání a natlakování chodníků, dle pol. č. 113107122					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	11310723a	Odstranění podkladů pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	4 250,624	55,30	235 059,51	
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů s přemísčením hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 113201113					
13	K	113107243	Odstranění podkladů pl přes 200 m2 živčících tl 150 mm	m2	296,200	56,20	16 646,44	CS ÚRS 2015 01
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů s přemísčením hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 živčících, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm					
	P		Poznámka k položce: výškový úbytek: 0,170 m, v místě v místě na vzdálenosti 100 m od skládky, o značce, v místě v místě množství: 0,170 m x 296,200 m2 = 50,354 m3					
	VV		1481*0,2 *délka obrubníků (dle pol. č. 113202111) x šířka 0,2 m		296,200			
14	K	113154365	Frézování živčícího krytu tl 200 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	m2	9 488,000	61,40	582 563,20	CS ÚRS 2015 01
	PP		Frézování živčícího podkladu nebo krytů s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 200 mm					
	P		Poznámka k položce: Frézovací stav: 0,170 m, v místě v místě na vzdálenosti 100 m od skládky, o značce, v místě v místě ve kterém se nachází a naložení na skládku na vzdálenosti 100 m od skládky, o značce, v místě v místě zůstatky na zotavení					
15	K	113202111	Vytřhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	1 481,000	46,10	68 274,10	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vytřhání obrub s vybouráním lože, s přemísčením hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých					
	P		Poznámka k položce: Odstřelení stojatých obrubníků, dle situace (kompletní)					
16	K	113203111	Vytřhání obrub z dlažebních kostek	m	16,000	50,80	812,80	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vytřhání obrub s vybouráním lože, s přemísčením hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z dlažebních kostek					
	P		Poznámka k položce: Přesunutí obrub z dlažebních kostek na přírodním prahu v km 0,510, dle situace					
17	K	122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozem výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	15,300	79,70	1 219,41	CS ÚRS 2015 01
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozem výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3					
	P		Poznámka k položce: Orloj: ze tří při vybourání obrubníků v místě zelených pásů, zemina, hluboké poškození v místě, dle situace Přesunutí obrub z dlažebních kostek na přírodním prahu v km 0,510, dle situace					
	VV		102*0,3*0,5 *délka odečtena ze situace x tl. x šířka		15,300			
18	K	131233102	Hloubení jam do 10 m3 ručně v nesoudržných horninách tř. 3 při překopech inženýrských sítí	m3	11,000	931,00	10 241,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Hloubení zapážených i nezapažených jam při překopech inženýrských sítí ručně objemu do 10 m3 s urovňáním dna do přeepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 nesoudržných					
	P		Poznámka k položce: Hloubení jam s urovňáním dna, dle situace (kompletní)					
19	K	132232202	Hloubení rýh do 10 m3 ručně šířky do 2 m v nesoudržných horninách tř. 3 při překopech inž sítí	m3	9,000	1 110,00	9 990,00	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	pp		Hloubení rýh šířky přes 600 do 2.000 mm při překopech inženýrských sítí ručně objemu do 10 m ³ zapážených nebo nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 nesoudržných					
	P		Poznámka k položce: Hloubení rýh by bylo kvalitativněm porovnání					
	VV				9,000			
20	K	162301424	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 900 mm	kus	1,000	665,00	665,00	CS ÚRS 2015 01
	pp		Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 112201104, včetně sádky z oboustranného přemístění, manipulace a uložení na přepravním místě					
21	K	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmeně do 100 mm	m ²	40,000	50,60	2.024,00	CS ÚRS 2015 01
	pp		Vodorovné přemístění smyčecných křovin do průměru kmeně 100 mm na vzdálenost do 5 000 m					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 112201101, včetně sádky z oboustranného přemístění, manipulace a uložení na přepravním místě					
22	K	162301924	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 900 mm ZKD 5 km	kus	4,000	106,00	424,00	CS ÚRS 2015 01
	pp		Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 16230124 x koef. 4 (vzdálenost 25 km)					
	VV		1*4 Přepočtené koeficientem množství		4,000			
23	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypáníny z horniny tř. 1 až 4	m ³	490,500	236,00	115 758,00	CS ÚRS 2015 01
	pp		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypáníny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 162301104, včetně manipulace a uložení na přepravním místě					
	VV				462,500			
	VV		*délka dle pol. č. 938902113 (příkop) x 0,5m ³ /m nánosů		8,000			
	VV		*délka dle pol. č. 938902000R (propustek) x 0,5m ³ /m nánosů		9,000			
	VV		*dle pol. č. 132232202 (rýha pro přípojku)		11,000			
	VV		*dle pol. č. 131233102 (UV)		490,500			
	VV		Součet		11 772,000			
24	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypáníny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	11 772,000	18,50	217 782,00	CS ÚRS 2015 01
	pp		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypáníny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších 1 započatých 1 000 m					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 162301104 x koef. 24 (vzdálenost 25 km)					
	VV		490,5*24 Přepočtené koeficientem množství		11 772,000			
25	K	171201201	Uložení sypáníny na skládky	m ³	490,500	15,20	7 455,60	CS ÚRS 2015 01
	pp		Uložení sypáníny na skládky					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 162701105					
26	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypáníny na skládky (skládkovné)	t	981,000	120,00	117 720,00	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 162701105 x 1 x 1 x 1, přepočtené množství 2,0					
VV			490,5*2 Přepočtené koeficientem množství		981,000			
27	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	15,300	72,40	1 107,72	CS ÚRS 2015 01
PP			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložněním výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
P			Poznámka k položce: Základní výkop v obj. č. 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, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, včetně vykopání a nánášení					
28	K	174102101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí	m3	14,000	103,00	1 442,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny při překopech inženýrských sítí objemu do 30 m3 s uložněním výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
P			Poznámka k položce: Základní výkop v obj. č. 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, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, včetně vykopání a nánášení					
29	K	175102101	Obsypání potrubí při překopech inž sítí ručně objem do 10 m3 z hor tř. 1 až 4	m3	7,012	452,00	3 169,42	CS ÚRS 2015 01
PP			Obsypání potrubí při překopech inženýrských sítí objemu do 10 m3 sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny					
P			Poznámka k položce: Obs. p. kumulacími př. 1 až 4					
VV	M	583373440	6*((1,2*1,0)-(3,14*0,1*0,1)) *délka přípojky (plocha řezu - plocha trubky) - dle PD šterkopisek frakce 0-32	č	14,024	274,40	3 848,19	CS ÚRS 2015 01
PP			kamenito přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopisky) šterkopisky ČSN 72 1511-2 frakce 0-32					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 173101101 x 1 x 1 x 1, přepočtené množství 2,0					
VV			7,012*2 Přepočtené koeficientem množství		14,024			
31	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	4 250,624	9,49	40 338,42	CS ÚRS 2015 01
PP			Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 5648 1173					
32	K	182301121	Rozprostření omítky pl do 500 m2 ve svalu přes 1:5 tl vrstvy do 100 mm	m2	11,000	35,50	390,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Rozprostření a urovňování omítky ve svalu sklonu přes 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 17301121					
VV			22*0,5 *délka x šířka 0,5 m		11,000			
33	K	183405211	Výsev trávníku hydroosevem na omítky	m2	11,000	22,30	245,30	CS ÚRS 2013 01
PP			Výsev trávníku hydroosevem na omítky					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 17301121					
34	M	005724700a	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,275	92,10	25,33	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
PP			osivo směs travní krajinná - technická					
P			Poznámka k položce: délka pol. č. 839,95711 x šířka 0,103					
VV	K	184911421	11*0,025 Přepočtené koeficientem množství Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	40,000	26,50	1 060,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5					
P			Poznámka k položce: Rozměr: 1000 mm x 1000 mm x 100 mm					
VV	M	103911000	80*0,5 *délka x šířka 0,5 m kůra mulčovací VL	m3	4,120	687,90	2 834,15	CS ÚRS 2015 01
PP			výrobky ostatní kůra mulčovací VL					
P			Poznámka k položce: délka pol. č. 849,95711 x šířka 0,103					
VV			40*0,103 Přepočtené koeficientem množství		4,120			
D	4		Vodorovné konstrukce				418,20	
37	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	0,600	697,00	418,20	CS ÚRS 2013 01
PP			Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku - lože přípojky - píštělový podsyp tl. 100 mm					
P			Poznámka k položce: Lože přípojky - píštělový podsyp tl. 100 mm délka pol. č. 871,953121 x šířka 0,103					
VV			6*0,1 Přepočtené koeficientem množství		0,600			
D	5		Komunikace pozemní				9 152 281,19	
38	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	722,500	93,10	67 264,75	CS ÚRS 2015 01
PP			Podklad ze šterkodrtě ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm					
P			Poznámka k položce: Podklad ze šterkodrtě ŠD tl. 150 mm					
VV			30 Podklad pod asf. chodník - dle pol. č. 113107122		30,000			
VV			692,5 Podklad pod dlažbu - dle pol. č. 113107223		692,500			
VV			Součet		722,500			
39	K	564861113	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 220 mm	m2	4 250,624	134,00	569 583,62	CS ÚRS 2015 01
PP			Podklad ze šterkodrtě ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 220 mm					
VV			9488*1,12*0,4 plocha dle pol. č. 113154365 x koef. rozšíření vrstvy x cca na 40% plochy		4 250,624			
40	K	564921411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 60 mm	m2	30,000	29,60	888,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm					
P			Poznámka k položce: Podklad ze šterkodrtě ŠD tl. 150 mm					
41	K	565146110R	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 S 50/70 RBL	t	1 554,134	1 590,00	2 471 073,06	
VV			(9488)*1,05*0,06*2,6 plocha (pol. 113154365) * koef. rozšíření vrstvy x tl. x přepočtené množství		1 554,134			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Gena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	566901134	Vyspravení podkladu po překopecích ing stří plochy do 15 m ² šterkodrtí tl. 250 mm	m ²	14,500	228,00	3 306,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vyspravení podkladu po překopecích inženýrských stří plochy do 15 m ² s rozprostřením a zhutněním šterkodrtí tl. 250 mm					
	P		Poznámka k položce: Výš. v. ÚV v km 5,385					
43	K	566901161	Vyspravení podkladu po překopecích ing stří plochy do 15 m ² rozprostřením a zhutněním šterkodrtí tl. 250 mm	m ²	14,500	348,00	5 046,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vyspravení podkladu po překopecích inženýrských stří plochy do 15 m ² s rozprostřením a zhutněním obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm					
	P		Poznámka k položce: Výš. v. ÚV v km 5,385					
44	K	567114112	Podklad z podkladového betonu tř. PB II (C 16/20) tl. 100 mm	m ²	96,000	280,00	26 880,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Podklad z podkladového betonu tř. PB II (C 16/20) tl. 100 mm					
	P		Poznámka k položce: Výš. v. ÚV v km 5,385					
	VV		Výrovnání prahu z cementového betonu C 16/20					
	VV		8*12 šifka x délka prahu - dle situace		96,000			
45	K	567132111	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl. 160 mm	m ²	6 148,224	268,00	1 647 724,03	CS ÚRS 2015 01
	PP		Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatčních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 160 mm					
	VV		9488*1,08*0,6 plocha dle pol. č. 113154365 x koef. rozšíření vrstvy x cca na 60% plochy		6 148,224			
46	K	569831111	Zpevnění krajnic šterkodrtí tl. 100 mm	m ²	693,750	62,30	43 220,63	CS ÚRS 2015 01
	PP		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění šterkodrtí tl. 100 mm					
	P		Poznámka k položce: Výš. v. ÚV v km 5,385					
47	M	583441710	šterkodrtí frakce 0-32	t	138,750	278,10	38 586,38	CS ÚRS 2015 01
	PP		kamenivá přírodní arčené nuce pro stavební účely POK (robní, hrubé a srovnávací) šterkodrtí CS EN 12620 třída 0-32					
	VV		693,75*0,12*0 plocha dle pol. č. 569831111 x tl. 0,1 m x koef. přečtu na tuny 2,0		138,750			
48	K	572531131	Oprava tržlin asfaltovou sanační hmotou š do 40 mm	m	3 937,600	134,00	527 638,40	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vyspravení tržlin dosavadního krytu asfaltovou sanační hmotou oprava tržlin šířky přes 30 do 40 mm					
	P		Poznámka k položce: Oprava podlahy v příčích tržlin. Vyšší a zbitější typy se používají v závislosti na šířce tržliny a způsobu vypravení.					
	VV		9844*0,4 plocha dle pol. č. 113154365 x cca 0,4 m/m ²		3 937,600			
49	K	573111112	Postřík živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m ²	m ²	6 148,224	16,40	100 830,87	CS ÚRS 2015 01
	PP		Postřík živičný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m ²					
	P		Poznámka k položce: Výš. v. ÚV v km 5,385					
50	K	573231111	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m ²	m ²	19 640,160	12,30	241 573,97	CS ÚRS 2015 01
	PP		Postřík živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m ²					
	VV		9488*1,02 na ACL - plocha dle pol. č. 113154365 x koef. rozšíření		9 677,760			
	VV		9488*1,05 na ACP - plocha dle pol. č. 113154365 x koef. rozšíření		9 962,400			
	VV		Součet		19 640,160			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	K	57323112R	Postřik živičný spojovací ze sliční emulze v množství do 1,2 kg/m ²	m ²	9 962,400	14,30	142 462,32	
	PP		Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem ze sliční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m ²					
	VV		9488*1,05 "pod ACP - plocha dle pol. č. 113154365 x koef. rozšíření		9 962,400			
52	K	576115110R	Asfaltový koberec tenký BBTM 5A, ČRmB tl 20 mm	t	436,448	2 810,00	1 226 418,88	
	PP		Poznámka k položce: Dle pol. č. 113154365 (plocha) s koef. rozšíření 1,05 x tl. 20 mm					
	VV		9488*0,02*2,3 "plocha (pol. 113154365) x tl. x přepočít na tuny		436,448			
53	K	577133111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m ²	30,000	184,00	5 520,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) s rozproštěním a se zhrutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhrutnění tl. 40 mm					
	P		Poznámka k položce: Dle pol. č. 113154365 (plocha) s koef. rozšíření 1,05 x tl. 40 mm					
54	K	577135130R	Asfaltový beton vrstva ložná ACL 16 S PmB 25/55-55	t	967,776	1 910,00	1 848 452,16	
	VV		(9488)*1,02*0,04*2,5 "plocha (pol. 113154365) * koef. rozšíření vrstvy x tl. x přepočít na tuny		967,776			
55	K	596211113	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl přes 300 m ²	m ²	692,500	180,00	124 650,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s tažem z kamenna těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 300 m ²					
	P		Poznámka k položce: Dle pol. č. 113154365 (plocha) s koef. rozšíření 1,05 x tl. 60 mm					
56	M	592451190	dlažba zámková slepečká barevná	m ²	23,200	499,10	11 579,12	CS ÚRS 2015 01
	PP		dlaždice betonové dlažba zámková (ČSN EN 1338) dlažba zámková barevná					
	VV		"přechod š. 4 m"		14,400			
	VV		3*(6*0,4+3*0,8) "přechod v km 0,557, km 0,512 a km 0,290) x (plocha varovného + signálního pásu)					
	VV		"přechod š. 3 m"		8,800			
	VV		2*(5*0,4+3*0,8) "přechod v km 3,570 a km 0,385) x (plocha varovného + signálního pásu)		23,200			
	VV		Součet		173,125	286,40	49 583,00	CS ÚRS 2015 01
57	M	592451110	dlažba skladebná červená	m ²	173,125	286,40	49 583,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		dlaždice betonové dlažba zámková (ČSN EN 1338) červená					
	P		Poznámka k položce: Dle pol. č. 113154365 (plocha) s koef. rozšíření 1,05 x tl. 60 mm					
	VV		692,5*0,25 "Přepočtené koeficientem množství"		173,125			
D	8		Trubní vedení				165 511,80	
58	K	871353121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	6,000	96,70	580,20	CS ÚRS 2013 01
	PP		Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200 - přípojka - komplet, provedení dle specifik. PD a TZ vč. všech souvisejících prací					
	P		Poznámka k položce: Dle pol. č. 113154365 (plocha) s koef. rozšíření 1,05 x tl. 200 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
70	K	911111111	Montáž zábradlí ocelového zabetonovaného Poznámka k položce: Zpětné osazení zábradlí v rámci výměny střešních a podlahových desek do požadovaného stavu a odstranění staré manipulační s materiálem	m	185,000	117,00	21 762,00	CS ÚRS 2015 01
71	K	912111112	Montáž zábrany parkovací sloupku v do 800 mm se zabetonovanou patkou Poznámka k položce: Zábrana osazení sloupku včetně malty a materiálů, dle pol. č. 592174650	kus	31,000	438,00	13 578,00	CS ÚRS 2015 01
72	K	916111113	Osazení obruby z velkých kostek s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení sítiního obrubníku z osazeního kostek v jedné řadě s rozstředěním 100 mm, přes 300 mm 100 mm, s vyplněním a zařazením spár cementovou maltou z velkých kostek s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky Poznámka k položce: Zpětné osazení obrubníku z velkých kostek s boční opěrou	m	32,000	205,00	6 560,00	CS ÚRS 2015 01
	VV		16 "dle pol. 113203111 - zpětné osazení		16,000			
	VV		16 "nové obrubníky (pol. č. 583802030)		16,000			
	VV		Součet		32,000			
73	M	583802030	krajník sítiního kamenný, žula, KS1 18x20 x 30 výrobky lamarské a kamenické pro komunikace (kostky dlažební, krajníky a obrubníky) krajníky sítiního kamenné žula (skupina materiálů I/2) KS 1 18 x 20 x 30-80 cm	m	16,000	337,00	5 392,00	CS ÚRS 2015 01
	VV		16 "dle situace		16,000			
74	K	916131113	Osazení sítiního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení sítiního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zařazením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	78,000	256,00	19 968,00	CS ÚRS 2015 01
75	M	592174680	obrubník betonový sítiního nájezdový Standard 100x15x15 cm obrubníky betonové a železobetonové obrubník sítiního nájezdový Standard 100 x 15 x 15	kus	78,000	115,10	8 977,80	CS ÚRS 2015 01
	VV		6*4*2 "počet přechodů x délka x na obou stranách		48,000			
	VV		30 "odhad délky nových nájezdových obrubníků		30,000			
	VV		Součet		78,000			
76	K	916131213	Osazení sítiního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	1 403,000	256,00	359 168,00	CS ÚRS 2015 01
	VV		1110,75 "75% obrubníků zpětně osazeno - dle pol. č. 979024443		1 110,750			
	VV		268,25 "dle pol. č. 592174650		268,250			
	VV		24 "dle pol. č. 592174690		24,000			
	VV		Součet		1 403,000			
77	M	592174650	obrubník betonový sítiního Standard 100x15x25 cm obrubníky betonové a železobetonové obrubník sítiního Standard 100 x 15 x 25	kus	346,250	138,20	47 851,75	CS ÚRS 2015 01
	VV		1481*0,25 "dle pol. č. 113202111 x 25% nových obrubníků		370,250			
	VV		-24 "dle pol. č. 592174690		-24,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		346,250			
78	M	592174690	obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm	kus	24,000	349,90	8 397,60	CS ÚRS 2015 01
	PP		obrubníky betonové a železobetonové obrubník silniční přechodový L + P Standard 100 x 15 x 15-25					
	P		Poznámka k položce: úprava k položce 592174690					
79	K	919112114	6*4 "počet přechodů x 4 ks / 1přechod	m	1 402,000	78,60	110 197,20	CS ÚRS 2015 01
	PP		Řezání dilatačních spár 3 4 mm hl do 100 mm příčných nebo podélných v živičném krytu		24,000			
	VV		Řezání dilatačních spár v živičném krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky přes 90 do 100 mm					
	VV		649+617+80 "podélná spára		1 346,000			
	VV		8*7 "příčné spáry		56,000			
	VV		Součet		1 402,000	35,50	49 771,00	CS ÚRS 2015 01
80	K	919122112	Těsnění spár zářivkou za tepla pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	1 402,000	264,00	2 504 832,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Utěsnění dilatačních spár zářivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod zářivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 919122114					
81	K	919721222	Geomíř pro vyztužení asfaltového povrchu ze skelných vláken s geotextilií, podélná pevnost 50 kN/m	m2	9 488,000	46,50	197 654,02	CS ÚRS 2015 01
	PP		Geomíř pro vyztužení asfaltového povrchu ze skelných vláken s geotextilií, podélná pevnost v tahu 50 kN/m					
	P		Poznámka k položce: komíř pro vyztužení asfaltového povrchu v tahu 50 kN/m, dle pol. č. 11715463					
82	K	919726202	Geotextilie pro vyztužení, separaci a filtraci tkaná z PP podélná pevnost v tahu do 50 kN/m	m2	4 250,624	41,60	58 323,20	CS ÚRS 2015 01
	PP		Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci a filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 15 do 50 kN/m					
	P		Poznámka k položce: váhová síla geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci a filtraci z polypropylenu v tahu 400N/m, materiál polypropylen, dle pol. č. 3308-1113					
83	K	919731123	Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm	m	1 402,000	64,50	3 870,00	
	PP		Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm					
	P		Poznámka k položce: sehnání geotextilie tkané pro vyztužení, separaci a filtraci z polypropylenu v tahu 400N/m, materiál polypropylen, dle pol. č. 3308-1113					
84	K	919731123a	Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm	m	60,000	277,00	4 432,00	
	PP		Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm					
	P		Poznámka k položce: Zarovnaní styčné plochy při vyztužení stov. asfaltového povrchu, dle pol. č. 113107142					
85	K	938902000 R	Čištění propustků komunikací objem nánosů do 0,5 m3/m	m	16,000	277,00	4 432,00	
	PP		Čištění propustků komunikací objem nánosů do 0,5 m3/m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce:</i> Klasifikace odstranění na příkopy, včetně volného množství, včetně nákladů na dopravu prostředků					
W		3163-3150	pročištění zatrubněného příkopu v km 3,150 - 3,163		13,000			
W		3205-3202	pročištění zatrubněného příkopu v km 3,202 - 3,205		3,000			
W		Součet			16,000			
86	K	938902113	Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadem objem nánosů do 0,5 m ³ /m	m	925,000	78,10	72 242,50	CS ÚRS 2015 01
pp			Profily a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadem nespevněných nebo zpevněných objemu nánosů přes 0,30 do 0,50 m ³ /m					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Klasifikace čištění příkopů, včetně volného množství a nákladů na dopravu prostředků					
W		2990-2978	v km 2,978 - 2,990		12,000			
W		3070-3010	v km 3,010 - 3,070		60,000			
W		3202-2978	v km 2,978 - 3,978		224,000			
W		3150-3080	v km 3,080 - 3,150		70,000			
W		3193-3163	v km 3,163 - 3,193		30,000			
W		3219-3205	v km 3,205 - 3,219		14,000			
W		3385-3205	v km 3,205 - 3,385		180,000			
W		3450-3230	v km 3,230 - 3,450		220,000			
W		3510-3395	v km 3,395 - 3,510		115,000			
W		Součet			925,000			
87	K	938909311	Čištění vozovek metením strojně podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m ²	9 488,000	0,51	4 838,88	CS ÚRS 2015 01
pp			Čištění vozovek metením biela, prachu nebo hlinitého nánosů s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek strojně podkladu nebo krytu betonového nebo živičného					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Čištění vozovek plochých, dle ÚP: C. 113154305					
88	K	938909612	Odstanění nánosů na krajnicích tl. do 200 mm	m ²	693,750	37,50	26 015,63	CS ÚRS 2015 01
pp			Čištění krajnic odstraněním nánosů (lehkého, popř. zježděného) naneseného vítvem silničního provozu, s přemístěním na hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek, ale bez složení průměrné tloušťky přes 100 do 200 mm					
P			<i>Poznámka k položce:</i> Klasifikace odstranění nánosů, včetně volného množství a nákladů na dopravu prostředků					
W		2990-2978	v km 2,978 - 2,990		12,000			
W		3070-3010	v km 3,010 - 3,070		60,000			
W		3202-2978	v km 2,978 - 3,978		224,000			
W		3150-3080	v km 3,080 - 3,150		70,000			
W		3193-3163	v km 3,163 - 3,193		30,000			
W		3219-3205	v km 3,205 - 3,219		14,000			
W		3385-3205	v km 3,205 - 3,385		180,000			
W		3450-3230	v km 3,230 - 3,450		220,000			
W		3510-3395	v km 3,395 - 3,510		115,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
WV			Součet		925,000			
WV			925*0,75 "délka x šířka - dle situace		693,750			
89	K	966005111	Rozebrání a odstranění stlínčích zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami	m	186,000	363,00	67 518,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Rozebrání a odstranění stlínčích zábradlí a ocelových svodidel s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 10 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se záspem jam po odstranění sloupčích a s jeho ztuhnutím stlínčích zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami					
P			<i>Poznámka k položce: Cenou není zahrnuta práce z kraje chodníku při výškové regulaci stlínčích zábradlí, včetně vyčištění povrchu stlínčích zábradlí po dle by bylo třeba. Cena bude zahrnovat pouze práci.</i>					
WV			13*25*38*30*80 "dle situace		186,000			
90	K	966006251	Odstranění zábrany parkovací zabetonované sloupky v do 800 mm	kus	31,000	191,00	5 921,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Odstranění parkovací zábrany s odklizením materiálu na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek sloupku zabetonované					
P			<i>Poznámka k položce: Práce na odstranění sloupky v do 800 mm. Práce zahrnuje v do 800 mm, včetně vyčištění povrchu zábrany po dle by bylo třeba. Cena bude zahrnovat pouze práci.</i>					
91	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků stlínčích	m	1 110,750	25,70	28 546,28	CS ÚRS 2015 01
PP			Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložení očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m obrubníků a krajníků, vybouraných z jakéhokoli lože a s jakoukoliv výplní spár stlínčích					
P			<i>Poznámka k položce: Cena pol. č. 113203111 x c. 2,75 = 310,44 Kč zahrnuje práci.</i>					
WV			1481*0,75 Přepočtené koeficientem množství		1 110,750			
92	K	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kamenná těženého	m ²	519,375	45,80	23 787,38	CS ÚRS 2015 01
PP			Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložení očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamennem					
P			<i>Poznámka k položce: Cena zahrnuje práci před a po vyčištění povrchu, dle pol. č. 113106123 x c. 0,75 = 389,25 Kč zahrnuje práci.</i>					
WV			692,5*0,75 Přepočtené koeficientem množství		519,375			
93	K	97907112	Očištění dlažebních kostek velkých s původním spárováním živčnou směsí nebo MC	m ²	22,464	45,80	1 028,85	CS ÚRS 2015 01
PP			Očištění vybouraných dlažebních kostek od spojovacího materiálu, s uložení očištěných kostek na skládku, s odklizením odpadových hmot na hromady a s odklizením vybouraných kostek na vzdálenost do 3 m velkých, s původním vyplněním spár živčí nebo cementovou maltou					
WV			(0,3*0,3*4*0,18*0,3*2)*16*3 "plocha 1 kostky x délka v metrech (pol. č. 113203111) x počet ks/m		22,464			
D	997		Přesun sutě				1 656 840,67	
94	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	3 541,652	37,80	133 874,45	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km					
WV			13,651 "vybouraná suť - asfalt kolem IS - dle pol. č. 113107143		13,651			
WV			93,599 "vybouraná suť - asfalt kolem obrubníků - dle pol. č. 113107243		93,599			
WV			5,43 "vybouraný chodník - asfalt - dle pol. č. 113107242		5,430			
WV			7,05 "vybouraný chodník - podklad (asfalt) - dle pol. č. 113107122		7,050			
WV			93,599 "vybouraný chodník - podklad (dlažba) - dle pol. č. 113107243		93,599			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			174,825 *nános na krajnicích - dle pol. č. 938909612		174,825			
VV			2,625 *přesun UV - dle pol. č. 113107042		2,625			
VV			5,8 *přesun UV - dle pol. č. 113107023		5,800			
VV			1444,823 *dle pol. č. 113107222		1 444,823			
VV			1700,250 *dle pol. č. 11310723a		1 700,250			
VV			Součet		3 541,652			
95	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	84 999,648	8,19	696 147,12	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním Příplatek k ceně za každý další 1 započatý 1 km přes 1 km					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 997221551 x 1 ref. 24 (vzdálenost 25 km)					
VV			3541,652*24 *Přepočtené koeficientem množství		84 999,648			
96	K	997221561	Vodorná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	75,901	42,60	3 233,36	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km					
VV			0,25*303,605 *vybourané obrubníky - odhad 25% odvoz na skládku x pol. č. 113202111		75,901			
97	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorné dopravy suti z kusových materiálů	t	1 821,624	11,80	21 495,16	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním Příplatek k ceně za každý další 1 započatý 1 km přes 1 km					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 997221561 x 1 ref. 24 (vzdálenost 25 km)					
VV			75,901*24 *Přepočtené koeficientem množství		1 821,624			
98	K	997221571	Vodorná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	45,013	496,00	22 326,45	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním na vzdálenost do 1 km					
	P		Poznámka k položce: Odvaz s hmotami - plošné odvození dle pol. č. 113105113 x 0,25 (vzdálenost 25 km) - součet odvození na skládku					
VV			180,05*0,25 *Přepočtené koeficientem množství		45,013			
99	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorné dopravy vybouraných hmot	t	1 080,312	15,90	17 176,96	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vodorná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další 1 započatý 1 km přes 1 km					
	P		Poznámka k položce: dle pol. č. 997221571 x 1 ref. 24 (vzdálenost 25 km)					
VV			45,013*24 *Přepočtené koeficientem množství		1 080,312			
100	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	120,914	205,00	24 787,37	CS ÚRS 2015 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového					
VV			75,901 *uložení obrubníků na skládku - dle pol. č. 997221561		75,901			
VV			45,013 *uložení poškozené dlažby - dle pol. č. 997221571		45,013			
VV			Součet		120,914			
101	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	115,305	307,00	35 398,64	CS ÚRS 2015 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů					
VV			13,651 *vybouraná sut' - asfalt kolem IS - dle pol. č. 113107143		13,651			
VV			93,599 *vybouraná sut' - asfalt kolem obrubníků - dle pol. č. 113107243		93,599			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Číslo účtu
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	------------

WV		5,43	"vybouraný chodník - dle pol. č. 113107242		5,430			
WV		2,625	"přesun UV - dle pol. č. 113107042		2,625			
WV			Součet		115,305			

102	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkové)	t	3 426,347	205,00	702 401,14	CS ÚRS 2015 01
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) z kameniva					
WV		7,05	"vybouraný chodník - podklad - dle pol. č. 113107122		7,050			
WV		93,599	"vybouraný chodník - podklad (dlažba) - dle pol. č. 113107243		93,599			
WV		174,825	"nános na krajnicích - dle pol. č. 938909612		174,825			
V/		5,8	"přesun UV - dle pol. č. 113107023		5,800			
WV		1444,823	"dle pol. č. 113107222		1 444,823			
WV		1700,250	"dle pol. č. 113107223a		1 700,250			
WV			Součet		3 426,347			

42 648,79

D	998	Přesun hmot						
103	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	801,669	40,90	32 788,26	CS ÚRS 2015 01
PP			Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					

104	K	998225192	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 2000 m	t	801,669	12,30	9 860,53	CS ÚRS 2015 01
PP			Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m					

39 945,82

D	PSV	Práce a dodávky PSV						
D	721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace						
105	K	721300941	Pročištění vpustí	kus	33,000	230,00	7 590,00	CS ÚRS 2014 01
PP			Pročištění dvorních vpustí D 300					
P			Poznámka k položce: dle situace					
WV		1*1+1+1+1+1	"km 0,062; km 0,103; km 0,112; km 0,171; km 0,205; km 0,209		6,000			
WV		1*1+1+1+1+1	"km 0,244; km 0,282; km 0,315; km 0,327; km 0,357; km 0,419		6,000			
WV		2*2+1+1+1+1	"km 0,415 2x; km 0,434 2x; km 0,460; km 0,481; km 0,517; km 0,533		8,000			
WV		1*1+3+1+1	"km 0,570; km 0,562; km 0,600 3x; km 0,615; km 0,637		7,000			
WV		1*1+1+1+1+1	"km 3,617; km 3,585; km 3,542; km 3,520; km 3,488; km 3,452		6,000			
V/			Součet		33,000			

32 355,82

D	783	Dokončovací práce - nátěry						
106	K	783125730	Nátěry syntetické OK lehkých "C" barva standardní základní	m2	116,808	277,00	32 355,82	CS ÚRS 2015 01
PP			Nátěry ocelových konstrukcí syntetické na vzduchu schoucí standardními barvami konstrukcí lehkých "C" nebo velmi lehkých "CC" základní					
P			Poznámka k položce: Netřezovádi: 300 dle situace					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
wv			(186'2+62'1,5)*3,14*0,08 *odhad - délka dle pol. č. 966005111 x 2 + počet slouků x výška) x obvod trubky v řezu		116,808			

D VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

119 730,00

D VRN4

Inženýrská činnost

119 730,00

107 K 043134000

Zkoušky zatěžovací

9 210,00

119 730,00 CS ÚRS 2015 01

po

Inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření zkoušky zatěžové

13,000

9 210,00

119 730,00 CS ÚRS 2015 01

P

Poznámka k položce:

Zatěžovací zkoušky po 100 m

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: III/1154 a III/00510 Přech. oprava krytu vozovky
Objekt:

SO 182 - Přečhodné dopravní značení

KSO: CC-CZ: 13.05.2016
Místo: Středočeský kraj Datum: 13.05.2016
Zadavatel: IČ: 27900096
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje DIČ: CZ27900096
Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s. IČ: 27900096
Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o. DIČ: CZ27900096
Poznámka:

Cena bez DPH

420 809,78

DPH základní
snížená

Základ daňe
420 809,78
0,00

Daňová daňe
21,00%
15,00%

Vše daňe
88 370,05
0,00

Cena s DPH

v CZK

509 179,83

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba: III/1154 a III/09510 Ořech. oprava krytu vozovky

Objekt: **SO 182 - Přechodné dopravní značení**

Místo: Středočeský kraj

Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum: 13.05.2016

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV	420 809,78
1 - Zemní práce	20 417,40
5 - Komunikace	50 048,10
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	341 913,25
997 - Přesun sutě	6 823,66
998 - Přesun hmot	1 607,37

SOUPIS PRACÍ

Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech, oprava krytu vozovky
 Objekt: SO 182 - Přechnodné dopravní značení

SO 182 - Přechnodné dopravní značení

Místo: Středočeský kraj
 Datum: 13.05.2016
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Projektant: MILOTA Kladno spol. s r.o.
 IČO: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

420 809,78

D HSV Práce a dodávky HSV

420 809,78

D	1	K	113106241	Zemní práce	m2	54,000	39,70	20 417,40	2 143,80	CS	URS 2014 01
---	---	---	-----------	-------------	----	--------	-------	-----------	----------	----	-------------

PP Rozebření dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár ze silničních dílců v jakékoli ploše a jakýchkoliv rozměru se spárami zalitými živici nebo cementovou maltou, kladných do lože z kamenná nebo živice

P Poznámka k položce:
 Osazení silničních dílců ze stávajícího osazení, dle přílohy 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, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072,

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

5	M	593811030R	3*3*(4*1,5) *3 zastávky x 3 panely/zast. x (délka x šířka panelu)		54,000			
	pp		panel silniční 400x150	kus	9,000	3 768,10	33 912,90	

prefabrikáty silniční betonové a železobetonové panely silniční 300/150/15
Poznámka k položce:
dle pol. 584121111 3 k/11 zastávku

D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání

6	K	913121111	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní základní		226,000	42,30	9 559,80	CS ÚRS 2014 01
---	---	-----------	--	--	---------	-------	----------	----------------

Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletních značek vč. podstavce a sloupku základních

Poznámka k položce:
Práce v rámci dočasné dopravní značky, dle situace D10 (včetně vyřazených světlů na A15)

30		"etapa 1			30,000			
12		"etapa 2			12,000			
11		"etapa 3			11,000			
28		"etapa 4			28,000			
23		"etapa 5			23,000			
26		"etapa 6			26,000			
26		"etapa 7			26,000			
10*7		"dopravní značky nezanesené ve výkresu situace - odhad značek x počet etap			70,000			
		Součet			226,000			

7	K	913121112	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní zvětšené		35,000	48,70	1 704,50	CS ÚRS 2014 01
---	---	-----------	--	--	--------	-------	----------	----------------

Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletních značek vč. podstavce a sloupku zvětšených

Poznámka k položce:

Práce v rámci dočasné dopravní značky - včetně vmetové tabule 1,5 x 1,0 m. dle situace D10

8		"etapa 1			8,000			
8		"etapa 4			8,000			
3		"etapa 5			3,000			
3		"etapa 6			3,000			
3		"etapa 7			3,000			
10		"na příjezdových komunikacích po dobu výstavby			10,000			
		Součet			35,000			

8	K	913121211	Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití		2 590,000	15,50	40 145,00	CS ÚRS 2014 01
---	---	-----------	---	--	-----------	-------	-----------	----------------

Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 12-1111

"pronájem - počet značek dle pol. č. 913121111 x délka trvání"

30*14		"etapa 1			420,000			
12*7		"etapa 2			84,000			
11*7		"etapa 3			77,000			
28*14		"etapa 4			392,000			
23*21		"etapa 5			483,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			9 "etapa 2 - dle situace		9,000			
W			9 "etapa 3 - dle situace		9,000			
W			24 "etapa 4 - dle situace		24,000			
W			43 "etapa 5 - dle situace		43,000			
W			24 "etapa 6 - dle situace		24,000			
W			24 "etapa 7 - dle situace		24,000			
V			Součet		163,000			
13	K	913321211	Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití	kus	2 121,000	12,70	26 936,70	CS ÚRS 2015 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních vodících zařízení Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních vodících zařízení k ceně 32-1111					
W			"pronájem - počet značek dle pol. č. 913321111 x délka trvání"					
W			30*14 "etapa 1		420,000			
V			9*7 "etapa 2		63,000			
W			9*7 "etapa 3		63,000			
W			24*14 "etapa 4		336,000			
W			43*21 "etapa 5		903,000			
W			24*7 "etapa 6		168,000			
W			24*7 "etapa 7		168,000			
V			Součet		2 121,000			
14	K	913411111	Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 2 semaforů	kus	2,000	207,00	414,00	CS ÚRS 2014 01
PP			Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy 2 semaforů					
P			Poznámka k položce: kódů s měřicím pro jeden znak, dle situace EIG					
W			1 "etapa 6		1,000			
W			1 "etapa 7		1,000			
W			Součet		2,000			
15	K	91341112R	Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 4 semaforů	kus	2,000	215,00	430,00	
PP			Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy 4 semaforů					
W			1 "etapa 2		1,000			
W			1 "etapa 3		1,000			
W			Součet		2,000			
16	K	913411211	Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 2 semaforů za první a ZKD den použití	kus	14,000	514,00	7 196,00	CS ÚRS 2014 01
PP			Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy Příplatek za první a každý další den použití mobilní semaforové soupravy k ceně 41-1111					
W			"pronájem - počet dle pol. 913411111 x délka trvání					
W			1*7 "etapa 6		7,000			
W			1*7 "etapa 7		7,000			
W			Součet		14,000			
17	K	91341121R	Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 4 semaforů za první a ZKD den použití	kus	14,000	108,00	1 512,00	
PP			Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy Příplatek za první a každý další den použití mobilní semaforové soupravy k ceně 41-1111					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Nová soustava
VV			pronájem - počet dle pol. 913411111 x délka trvání					
VV			1*7 etapa 2		7,000			
VV			1*7 etapa 3		7,000			
VV			Součet		14,000			
18	K	913911112	Montáž a demontáž akumulátoru dočasného dopravního značení olověného 12 V/55 Ah	kus	12,000	38,90	466,80	CS ÚRS 2014 01
PP			Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení akumulátoru olověného 12V/55 Ah					
VV			2*2 dle pol. č. 913411111 x koef. 2,0 (2 semaforů)		4,000			
VV			2*4 dle pol. č. 913411111 x koef. 4,0 (4 semaforů)		8,000			
VV			Součet		12,000			
19	K	913911121	Montáž a demontáž dočasného zásobníku plastového na akumulátor a řídicí jednotku	kus	12,000	30,40	364,80	CS ÚRS 2014 01
PP			Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení akumulátor a řídicí jednotku plastového					
VV			2*2 dle pol. č. 913411111 x koef. 2,0 (2 semaforů)		4,000			
VV			2*4 dle pol. č. 913411111 x koef. 4,0 (4 semaforů)		8,000			
VV			Součet		12,000			
20	K	913911212	Příplatek k dočasnému akumulátoru 12V/55 Ah za první a ZKD den použití	kus	84,000	19,40	1 629,60	CS ÚRS 2014 01
PP			Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení příplatek za první a každý další den použití akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení k ceně 91-1112					
VV			1*2 dle pol. 913411211 x koef 2,0 (2 semaforů)		28,000			
VV			1*4 dle pol. 913411212R x koef 4,0 (4 semaforů)		56,000			
VV			Součet		84,000			
21	K	913921131	Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky	kus	70,000	20,20	1 414,00	CS ÚRS 2014 01
PP			Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky					
VV			10*7 odhad 10 značek x počet etap		70,000			
22	K	913921132	Dočasné omezení platnosti odkrytí základní dopravní značky	kus	70,000	16,00	1 120,00	CS ÚRS 2014 01
PP			Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky odkrytí značky					
P			Poznámka k položce: dle pol. č. 913921131					
33	K	91500000R	Vodorovné dopravní značení dočasné žlutou barvou	m2	21,000	323,00	6 783,00	
P			Poznámka k položce: Náklady na oděrné, dle směrnice veškerá práce zrušit					
VV			(2*2+2*4)*0,5*3,5 V5 (0,5) - počet semaforů (pol. č. 913411111 a 91341112R) x šířka x délka		21,000			
23	K	91532110R	Zřízení dočasných přechodů pro chodce	kpl	6,000	16 100,00	96 600,00	
P			Poznámka k položce: Zřízení dočasných přechodů pro chodce po dle směrnice veškeré práce zrušit, včetně materiálů cementové a kryptického oděrného					
24	K	91678111	Zpomalovací práh pro přejezdovou rychlost 30 km/h	m	24,000	1 470,00	35 280,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Zpomalovací práh plastový pro přejezdovou rychlost 30 km/h					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P			<i>Poznámka k položce: Základní materiál příložek prahu v ulici Dřívěch (eterna 5), včetně požadované výměřky, funkčních otvorů a 100 h materiálu pro lišty, lišty, lišty, dle pol. 564851111</i>					
25	K	919726123	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtrační netkaná měrná hmotnost do 500 g/m ²	m ²	64,800	66,70	4 322,16	CS ÚRS 2014 01
	PP		Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtrační měrná hmotnost přes 300 do 500 g/m ²					
P			<i>Poznámka k položce: ochranná geotextilie v provizorních autob. zastávkách, dle pol. 564851111</i>					
26	K	966006261	Odstranění zpomalovacího plastového prahu	m	24,000	139,00	3 336,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Odstranění zpomalovacího prahu s odklizením materiálu na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek					
P			<i>Poznámka k položce: odstranění zastavení sp. m. úroveň prahu v ulici Dřívěch (eterna 5), včetně výměřky, funkčních otvorů a 100 h materiálu</i>					
VV			3*8 "3 přičné pražky x délka (dle skutečného stavu)		24,000			
27	K	979094441	Očištění vybouraných síničních dílců s původním spárováním z kamenná těžného	m ²	122,850	46,10	5 663,39	CS ÚRS 2014 01
	PP		Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložení očíslených hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m síničních dílců s původním vyplněním spár kamenivem těžným					
P			<i>Poznámka k položce: čistění vybouraných prvků</i>					
VV			9*(2*(0,15*1,5)+2*(4*1,5)+2*(0,15*4)) * počet panelů dle pol.593811030R x rozměry (plochy)		122,850			
D	997		Přesun sutě					
28	K	99721551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	15,228	44,10	671,55	
	PP		Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km					
P			<i>Poznámka k položce: vevoz sypkých materiálů z lokality 24 (eterna 5) k zastávce, dle pol. 113107122</i>					
29	K	99721559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	365,472	11,00	4 020,19	
	PP		Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním příplatek k ceně za každý další 1 započatý 1 km přes 1 km					
P			<i>Poznámka k položce: dle pol. 113107122 k lokality 24 (eterna 5) vzdálenost 25 km</i>					
VV			15,228*24 *Přepočtené koeficientem množství		365,472			
30	K	99721855	Poplatek za uložení odpadu z kamenná na skládce (skládkové)	t	15,228	140,00	2 131,92	CS ÚRS 2014 01
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) z kamenná					
P			<i>Poznámka k položce: dle pol. 113107122</i>					
D	998		Přesun hmot					
31	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamenná, monolitickým betonovým nebo živičným	t	20,424	64,40	1 315,31	CS ÚRS 2015 01
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamenná, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Gena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	99825192	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 2000 m Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšení přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m	t	20,424	14,30	297,06	CS ÚRS 2015 01

po

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: III/1154 a III/00510 Ořech. oprava krytu vozovky
Objekt:

SO 193 - Stálé dopravní značení

KSO: Místo: Středočeský kraj

CC-CZ: Datum: 13.05.2016

Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

IČ: DIČ:

Uchazeč: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

IČ: DIČ: 27900096 CZ27900096

Projektant: MILOTA Kladno spol. s r.o.

IČ: DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

314 296,53

DPH základní
snižena

Základ daně
314 296,53
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

výše daně
66 002,27
0,00

Cena s DPH

v CZK

380 298,80

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

III/1154 a III/00510 Čířch, oprava krytu vozovky

Objekt:

SO 193 - Stálé dopravní značení

Místo:

Středočeský kraj

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum: 13.05.2016

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

314 296,53

HSV - Práce a dodávky HSV

314 296,53

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

314 135,90

998 - Přesum hmot

160,63

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

III/1154 a III/00510 Oráč, oprava krytu vozovky

Objekt:

SO 193 - Stálé dopravní značení

Místo:

Středočeský kraj

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA a.s.

Datum:

13.05.2016

Projektant: MILOTA Kladno spol. s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Gená celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

314 296,53

D HSV

Práce a dodávky HSV

D	9	1	K	914111000 R	PP	Wyměna svítlé dopravní značky	kus	10,000	323,00	314 135,90	3 230,00
---	---	---	---	-------------	----	-------------------------------	-----	--------	--------	------------	----------

Ostatní konstrukce a práce-bourání

Wyměna svítlé dopravní značky

Poznámka k položce:

Wyměna svítlé dopravní značky za nové, včetně demontáže značků a sloupků, bourání a sbírání štěrku a písku a dovoz štěrku a písku z místa, včetně provedení včetně veškeré manipulace

2	K	914111111	PP	Montáž svítlé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	4,000	188,00	752,00	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	----	---	-----	-------	--------	--------	----------------

Montáž svítlé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu

Poznámka k položce:

způsobem uvedeným v technické specifikaci, dle pol. č. 964106132

3	K	914511112	PP	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	2,000	855,00	1 710,00	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	----	---	-----	-------	--------	----------	----------------

Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou

Poznámka k položce:

způsobem uvedeným v technické specifikaci, dle pol. č. 964106132

4	K	915111112	PP	Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm retroreflexní bílou barvou dělicí čáry souvislé	m	2 323,000	8,55	19 861,65	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	----	---	---	-----------	------	-----------	----------------

Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm retroreflexní bílou barvou dělicí čáry souvislé

Poznámka k položce:

1. fáze VZJ

5	K	915111116	WV	Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm retroreflexní žlutou barvou dělicí čáry souvislé	m	26,000	11,10	288,60	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	----	--	---	--------	-------	--------	----------------

Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm retroreflexní žlutou barvou dělicí čáry souvislé

Poznámka k položce:

1. fáze VZJ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 1. fáze VDZ					
6	K	915111122	15+11 V12c - dle situace	m	26,000			
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm retroreflexní bílou barvou dělicí čáry přerušované	m	117,000	4,08	477,36	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 1. fáze VDZ					
VV			30+21+15+14+7+9 V2b (1,5/1,5/0,125) - dle situace		96,000			
VV			14+7 V4 (0,5/0,5/0,125) - dle situace		21,000			
VV			Součet		117,000			
7	K	915131112	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šípky, symboly bílé retroreflexní	m2	155,000	94,70	14 678,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šípky, symboly bílé retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 1. fáze VDZ					
VV			(0+1+1+0+1+1+1) 3 U,3 V13 - plocha dle situace		66,000			
VV			(7+7+6) 4 U,3 V13 - plocha dle situace		44,000			
VV			45		45,000			
VV			Součet		155,000			
8	K	915131116	Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šípky, symboly žluté retroreflexní	m2	41,250	179,00	7 383,75	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šípky, symboly žluté retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 1. fáze VDZ					
VV			6*(2*1+39*0,125) V11a - (počet zastávek x 2x nápis BUS + délka čáry x tl. 0,125) - dle situace	m	41,250			
9	K	915211112	Vodorovné dopravní značení stříkaným bílým plastem dělicí čára souvislá šířky 125 mm	m	2 323,000	38,60	89 667,80	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 2. fáze VDZ (dlužba) č. 915111112					
10	K	915211116	Vodorovné dopravní značení stříkaným žlutým plastem dělicí čára souvislá šířky 125 mm	m	26,000	55,20	1 435,20	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 2. fáze VDZ (dlužba) č. 915111116					
11	K	915211122	Vodorovné dopravní značení stříkaným bílým plastem dělicí čára přerušovaná šířky 125 mm	m	117,000	14,30	1 673,10	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkaným bílým plastem dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 3. fáze VDZ (dlužba) č. 915111122					
12	K	915231112	Vodorovné dopravní značení stříkaným bílým plastem přechody pro chodce, šípky nebo symboly	m2	155,000	339,00	52 545,00	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
pp			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šípky, symboly nápisy bílé retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 2. fáze VDZ - dle pol. č. 915131112)					
13	K	915231116	Vodorovné dopravní značení retroreflexním žlutým plastem přechody pro chodce, šípky nebo symboly	m ²	41,250	462,00	19 057,50	CS ÚRS 2015 01
pp			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šípky, symboly nápisy žluté retroreflexní					
P			Poznámka k položce: 2. fáze VDZ - dle situace (pol. č. 915131116)					
22	K	915321113	Předformátované vodorovné dopravní značení dopravní značky do 5 m ²	kus	4,000	11 300,00	45 200,00	CS ÚRS 2015 01
pp			Vodorovné značení předformovaným termoplastem dopravní značky barevné velikosti do 5 m ²					
vv			2 "V15 - dle situace 2x		2,000			
vv			2 "V17 - dle situace 2x		2,000			
vv			Součet		4,000			
14	K	915321115	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	9,000	183,00	1 647,00	
pp			Vodorovné značení předformovaným termoplastem vodící pás pro slabozraké z 6 proužků					
vv			9 "vodící pásy pro nevidomé v přechodech - šikmý přechod, dle situace		9,000			
23	K	915351113	Předformátované vodorovné dopravní značení číslice nebo písmeno délky do 5 m	kus	10,000	1 860,00	18 600,00	CS ÚRS 2015 01
pp			Vodorovné značení předformovaným termoplastem písmena nebo číslice velikosti do 5 m					
vv			2*5 "Zx nápis ŠKOLA - dle situace		10,000			
15	K	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	2 466,000	4,67	11 516,22	CS ÚRS 2015 01
pp			Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo provedené z natěrových tmavě tmavě odst. barvy, vodící					
vv			2323 "V4 (0,125) - dle situace (pol. č. 915111112)		2 323,000			
vv			26 "V12c - dle situace (pol. č. 915111116)		26,000			
vv			117 "přerušovaná - dle situace (pol. č. 915111122)		117,000			
vv			Součet		2 466,000			
16	K	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m ²	196,250	23,50	4 611,88	CS ÚRS 2015 01
pp			Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo provedené z natěrových tmavě tmavě odst. barvy, symboly, nápisy					
vv			41,25 "V11a - dle pol. č. 915131116		41,250			
vv			155 "dle pol. č. 915131112		155,000			
vv			Součet		196,250			
17	K	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou	m ²	3 327,800	5,71	19 001,74	CS ÚRS 2015 01
pp			Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového					
P			Poznámka k položce: 1. fáze VDZ - dle situace (pol. č. 915131116)					
vv			2466*0,5*2 "dle pol. č. 915611111 x š. 0,5 m x 2x (před 1. i 2. fází VDZ)		2 466,000			
vv			215,45*2*2 "dle pol. č. 915621111 x koef. 2 (t. mezery v plochách) x 2x (před 1. i 2. fází VDZ)		861,800			
vv			Součet		3 327,800			
18	K	966006132	Odstanění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	2,000	357,00	714,00	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	----------------------	--------------------

pp Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem s utužením hmot na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zášepem jam a jeho zrušením s betonovou patkou

Poznámka k položce:

1. Odstanění svíslých dopravních značek včetně sloupku, kompletní provedení včetně vyvážení a uložení v depozitáři (budou zpětně použity)

WV 1 "P4+EZb na 1 sloupku - dle situace, km 0,670

1,000

W 1 "IP6+IP2 na retroreflexním podkladu na 1 sloupku - dle situace, km 0,512

1,000

W Součet

2,000

19	K	966006211	Odstanění svíslých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	2,000	42,30	84,60	CS ÚRS 2015 01
----	---	-----------	---	-----	-------	-------	-------	----------------

pp Odstanění (demontáž) svíslých dopravních značek s odklizením materiálu na stádku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol

P Poznámka k položce:

demontáž IP2 (2x) ze stávajícího sloupku - dle situace, km 0,557

D 998 Přesun hmot

160,63

20	K	99825111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	2,041	64,40	131,44	CS ÚRS 2015 01
----	---	----------	--	---	-------	-------	--------	----------------

pp Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu

21	K	99825192	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 2000 m	t	2,041	14,30	29,19	CS ÚRS 2015 01
----	---	----------	--	---	-------	-------	-------	----------------

pp Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m

Zápis o odevzdání a převzetí dokončené budovy nebo stavby nebo její dokončené části

ZÁPIS O ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ budovy nebo stavby nebo její dokončené části	
Přejímací organizace (Objednatel) název a sídlo (razítko) Krajská správa údržby silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11 150 21 Praha 5	č. zápisu:
Datum zahájení přejímacího řízení	Název budovy nebo stavby (nebo její dokončené části) „název akce“
Místo realizace akce: Popis:	
Odpovědný stavbyvedoucí	Generální projektant
Stavební dozor Objednatele	Zhotovitel:
Stavební povolení:	vydal:
Smlouva o dílo č. ze dne _____ včetně _____	
Datum zahájení prací podle smlouvy o dílo	Datum dokončení prací podle smlouvy o dílo
Skutečný termín zahájení:	Skutečný termín dokončení prací:

Odchytky od schváleného projektu a jejich důvody

Viz změnové listy a důvodová zpráva, posunutí půdorysné kanalizace z důvodu existence podzemního vedení inženýrských sítí v místech nepředpokládaných v projektové dokumentaci.

Soupis ojedinělých drobných nedodělků a vad zřejmých při odevzdání převzetí

ne

Dohoda o opatřeních a lhůtách k odstranění nedodělků a vad

ne

Dohoda o zajištění přístupu zhotovitele do objektu za účelem odstranění nedodělků a vad

ne

Dodatečně požadované práce a dodávky a způsob jejich zajištění

ne

Termín úplného vyklizení staveniště:

Další ujednání, např. dohoda o vypořádání vzájemných práv a nároků

administrativní převímka dokladů bude dokončena do

Údaje o převzetí dokumentace skutečného provedení stavby:

ne

Listinné doklady vydané v průběhu realizace výstavby

Samostatná příloha

Cena podle smlouvy o dílo a dodatků na stavbu

Kč

Cena podle smlouvy o dílo a dodatků na SD

Kč

Celková cena s DPH

SEZNAM PODDODAVATELŮ A POPIS JEJICH PLNĚNÍ
dle § 105 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů

	Identifikační údaje poddodavatele <i>(název/obchodní firma, sídlo, IČO)</i>	Identifikace části veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit¹ <i>(popis části veřejné zakázky/prací realizovaných poddodavatelem)</i>	Podíl pododavatele na plnění veřejné zakázky vyjádření v %, příp. finanční hodnotou v Kč bez DPH
1.	[BUDE DOPLNĚNO - Upravte počet řádků dle potřeby]	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]
2.	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]
3.	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]
4.	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]
5.	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]	[BUDE DOPLNĚNO]

V _____ dne _____

[podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele]

¹ Bez ohledu na to, zda se jedná o poddodavatele, prostřednictvím kterého účastník řízení prokazuje část kvalifikace ve smyslu § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nebo poddodavatele, který žádnou část kvalifikace za účastníka řízení neprokuje, avšak bude se podílet na plnění veřejné zakázky.

Samostatná příloha

Vyjádření účastníků řízení:
ne

Datum skončení přejímacího řízení:

Dnem skončení přejímacího řízení zástupci zhotovitele odevzdávají dokončenou stavbu: „název akce“ a zástupci objednatele ji přejímají. Zároveň zástupci budoucího uživatele přejímají toto dílo do své správy a užívání.

	Jméno a příjmení	podpisy
Zástupci zhotovitele		
Zástupci přejímací organizace		
Zástupci budoucího uživatele		
Ostatní účastníci řízení		



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ - ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

Thákurova 7, PSČ 116 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 136
telefon 224354929, 224353880
telefax 224354902,
e-mail petr.mondschein@fsv.cvut.cz

Zakázkové číslo : 1361424
Počet výtisků : 3
Počet listů : 6
Výtisk č. : 1 2 3
List č. : 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE TYPU

číslo 136057A/ITT/2014

BBTM-8B S PmB 45/100-65
dle ČSN EN 13108-20
(ověření v laboratoři)

Jméno a adresa zákazníka: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno - Kročehlavy

Datum vystavení protokolu: 9. 6. 2014

Schválil:



Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
technický vedoucí OL

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Předmět zkoušky: Zkouška typu asfaltové směsi **BBTM-8B S**
Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy, obrusná vrstva

Výrobce asfaltové směsi: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno - Kročehlavy

Obalovna: **Kladno - Dubí**

Ověření vlastností asfaltové směsi: ověření v laboratoři

Příprava zkušebních těles: rázový zhutňovač, segmentový zhutňovač

Hutnicí energie: 2 x 50 úderů
2 x 25 úderů (odolnost proti účinkům vody)

Teplota hutnění zkušebních těles: 160°C

Zkušební předpisy a metody:

ČSN EN 13108-2 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy,
ČSN EN 13108-20 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 20: Zkoušky typu,
ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 1: Obsah rozpustného pojiva,
ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 2: Zrnitost,
ČSN EN 12697-5 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti,
ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa,
ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí,
ČSN EN 12697-12 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 12: Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě
ČSN EN 12697-30 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem,

Stavba: **ITT**

Druh směsi: **BBTM-8B S**

Pojivo: **PmB 45/100-65**

Přísady: **S CEL** celulózové vlákno

Místo a datum odběru: 30. 5. 2014, obalovna

Datum převzetí zkušebních vzorků: 30. 5. 2014

Vzorky převzal: Ing. P. Mondschein, Ph.D.

Vzorky předal: Petr Eberl

Označení zkušebních vzorků: **BBTM-8B S** (Marshallova tělesa 1S až 12S)

Datum provedení zkoušek: 2. 6. 2014 – 8. 6. 2014

Místo provedení zkoušky: OL 136

Jméno pracovníka, který zkoušky provedl: Ing. Ondřej Ryneš

Protokol vypracoval: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

ČVUT v Praze - Fakulta stavební
Zkušební laboratoř

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk číslo: 1 2 3

List č.: 3

Protokol číslo: 136057A/ITT/2014

Datum vystavení: 9.6.2014

Složky směsi

Kamenivo

Propad sítem v % (ČSN EN 933-1)

Druh kameniva	31,5	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
HDK Zbraslav 4/8 ¹⁾				100	93	6	0	0	0	0	0	0
SDK Zbraslav 0/4 ²⁾					100	80,8	48,9	28,2	18,4	13,2	9,7	8,3
JMV ³⁾										100	89	74,6

Vlastnosti kameniva	Objemová hmotnost kameniva	Tvarový index	Odolnost proti drcení	Zrnitost SK	Zrnitost HK
Zkušební norma	ČSN EN 1097-8	ČSN EN 933-4	ČSN EN 1097-2	ČSN EN 933-1	
Značka	-	SI	LA	G _A	G _C
Jednotka	Mg.m ⁻³	% hm.	-	-	-
HDK Zbraslav 4/8 ⁴⁾	2,677	20 ²⁾	15	-	90/10
SDK Zbraslav 0/4 ⁴⁾	2,688	-	-	90	-

¹⁾ Protokol č. K 001/2013, Laboratoř SO, a.s., 17.4.2013

²⁾ Protokol č. K 003/2013, Laboratoř SO, a.s., 2.5.2013

³⁾ Protokol č. PR/2011/04775 TPA, 12.11.2011

⁴⁾ ES Označení shody, Kámen Zbraslav, spol. s.r.o., 1392-CPD-058, 1.4.2008

Pojivo

PmB 45/100-65

Vlastnosti pojiva	penetrace	bod měknutí
Zkušební norma	ČSN EN 1426	ČSN EN 1427
Jednotka	0,1 mm	°C
PmB 45/100-65	62	66,4

Příspěvy

Celulókové vlákno SCEL dávkováno v množství 0,3 % asfaltové směsi

Návrhové vstupní složení směsi

Složky směsi	% hm.	% hm.	Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-2	
			min.	max.
HDK Zbraslav 4/8	72	67,5	-	-
SDK Zbraslav 0/4	23	21,6	-	-
JMV	5	4,7	-	-
PmB 45/80-60	-	6,3	5,2 ⁵⁾	-
CELKEM	100,0	100,0	-	-
Podíl DTK nebo STK ve směsi kameniva		0	-	-

⁵⁾ základní požadavek ČSN EN 13108-2

Specifikace asfaltové směsi

Zkušební výsledky, počáteční zkouška typu (ITT)

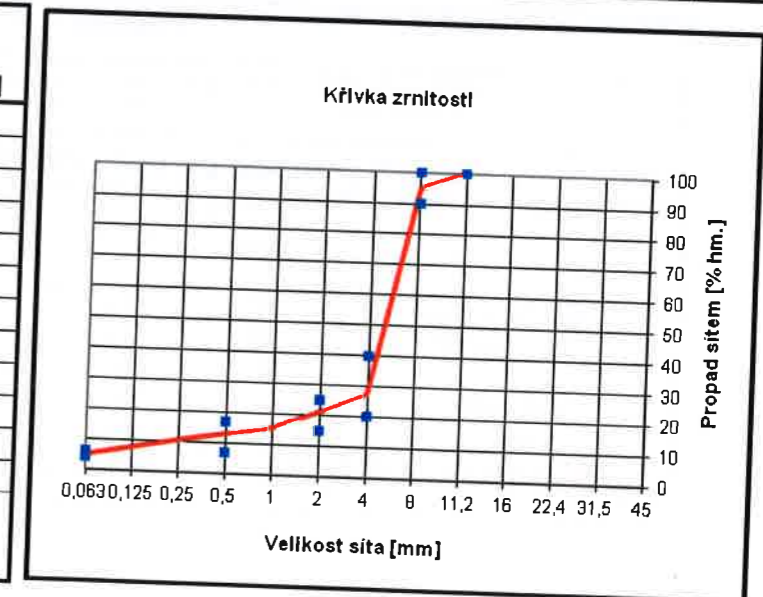
Vzorek č. 1; BBTM-8B S PmB 45/100-65

Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-2

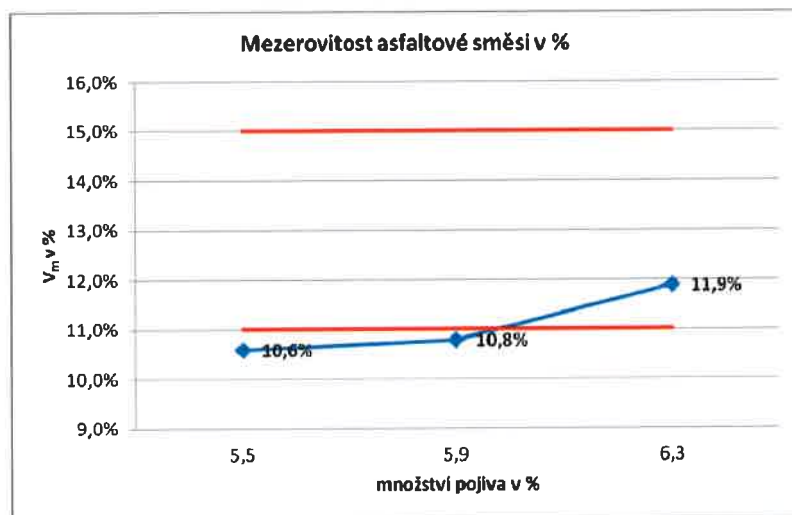
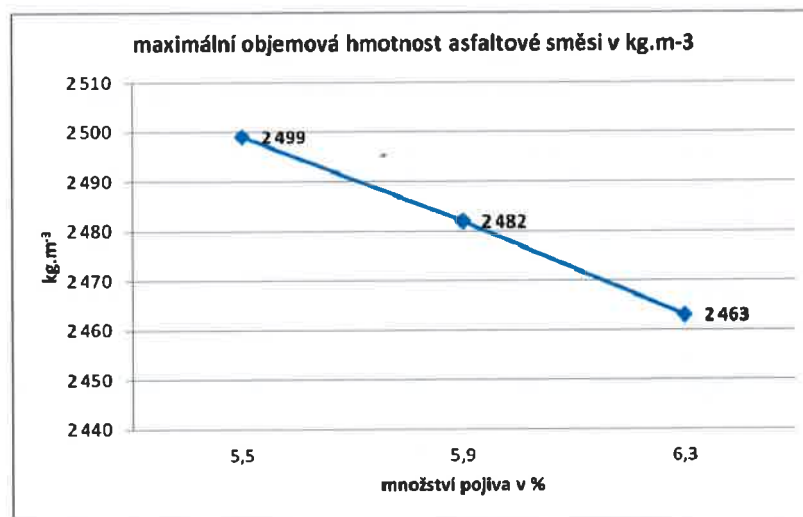
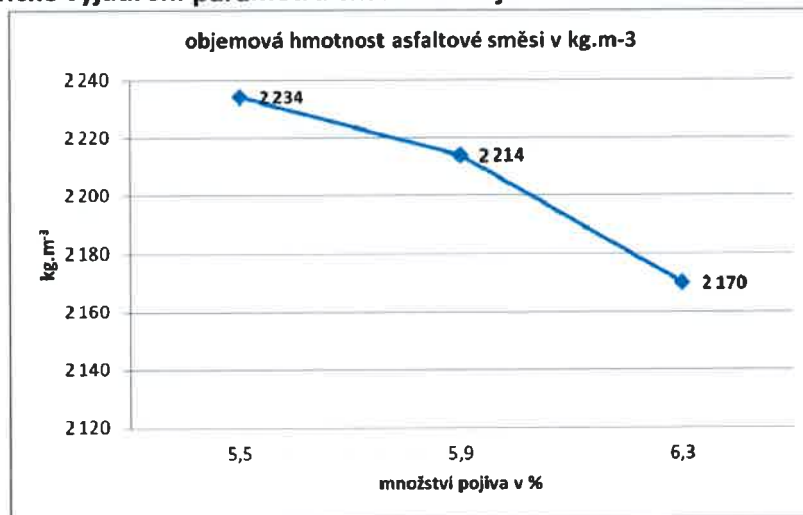
Vlastnosti asfaltové směsi	Zkušební norma	Značka	Jednotka	Výsledek	min.	max.
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{min}	% hm.	6,1	5,2	-
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{vol}	% obj.	13,4	-	-
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5+A1	ρ_{mv}	kg/m ³	2 463	-	-
Objemová hmotnost zkuš. tělesa	ČSN EN 12697-6+A1	ρ_{bssd}	kg/m ³	2 170	-	-
Mezerovitost zkušební tělesa	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	11,9	11,0	15,0
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	25,3	-	-
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	% obj.	53,0	-	-
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-4+A1	S	kN	NR	-	-
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-4+A1	F	mm	NR	-	-
Míra tuhosti	ČSN EN 12697-4+A1	S/F	kN/mm	NR	-	-
Poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-2+A1	PRD _{AIR}	%	NR	-	-
Přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22+A1	WTS _{AIR}	mm/10 ³ c.	NR	-	-
Poměr pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	83	80	-

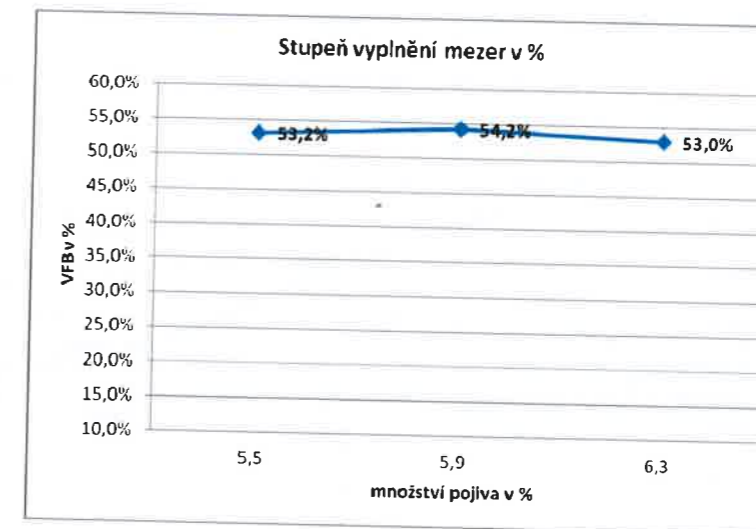
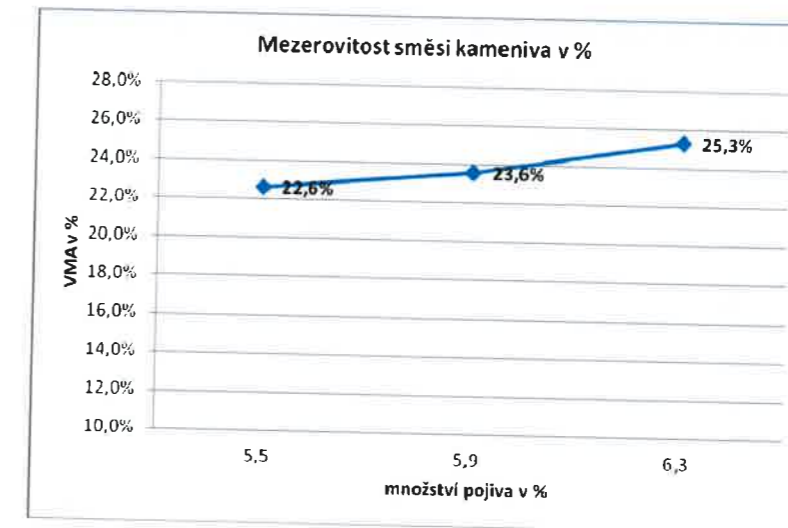
Propad nominálním sítem D	ČSN EN 12697-2+A1	D_{nomD}	%hm.			
Propad < 2 mm			95,0	90	100	
Propad < 0,063 mm			21,0	15	25	
			5,0	4	6	

Síto mm	Propad sítem		
	Výsledek [% hm.]	min. [% hm.]	max. [% hm.]
45	-	-	-
31,5	-	-	-
22,4	-	-	-
16	-	-	-
11,2	100	100	-
8	95,0	90	100
4	27,5	20	40
2	21,0	15	25
1	15,2	-	-
0,5	12,7	7	17
0,25	10,6	-	-
0,125	7,7	-	-
0,063	5,0	4	6



Grafické vyjádření parametrů charakterizujících vlastnosti asfaltové směsi





----- konec protokolu -----

Silmos-Q

Certifikát systému řízení výroby

SILMOS-Q s.r.o.
Křížkova 70
612 00 Brno

vydaný autorizovanou osobou AO 254.

254/C6/2014/5204202

Výrobce: **POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.**
Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1 – Nové Město
IČ: 279 00 096
pro výrobu: PKB - vývojové centrum Kladno, Dřív

na výrobek:
Asfaltová směs pro hutněné asfaltové vrstvy

Typ:
BBTM 5A CRmB 22% - Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem pro obrusné vrstvy, podle TP 148

Výše uvedená autorizovaná osoba tímto certifikátem osvědčuje, že:
- u ověřovacího vzorku předmětného výrobku zjistila shodu se základními požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky upřesněné Stavebním technickým osvědčením č. 254-STO/042-2/2014 vydaným AO 254 dne 22.12.2014,
- systém řízení výroby u výrobce odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobek uváděný na trh odpovídal technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 tohoto nařízení vlády.

Posouzení systému řízení výroby je uvedeno v Protokolu o certifikaci č. 52042/4.

Certifikát je vystaven pro účely vydání prohlášení výrobce o shodě výrobku s výše uvedeným stavebně technickým osvědčením.

Pravidelný dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby bude prováděn jedenkrát za rok.

Upozornění:

Podmínkou udržení platnosti certifikátu SRV do dalšího období je provádění pravidelných dozorů autorizovanou osobou v intervalu do 12 měsíců od data vystavení certifikátu.


Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit jí vydaný certifikát.

Při neumožnění provedení pravidelného dozoru výrobcem je autorizovaná osoba oprávněna pozastavit či zrušit jí vydaný certifikát.

V Brně dne 22. 12. 2014

Platnost certifikátu je omezena platností stavebního technického osvědčení č. 254-STO/042-2/2014 platného do 24. 5. 2019.




Ing. Pavel Brychta
ředitel AO 254

SILMOS-Q s.r.o.
Křižíkova 70
612 00 Brno

vydané autorizovanou osobou AO 254.

254-STO/042-2/2014

podle § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Výrobce: **POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.**
Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1 – Nové Město
IČ: 279 00 096
na výrobek: Asfaltová směs pro hutněné asfaltové vrstvy
Typ: BBTM 5A CRmB 22% - Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem pro obrusné vrstvy, podle TP 148
pro výrobu: PKB - vývojové centrum Kladno, Dříň

Způsobilost autorizované osoby 254, podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, vychází z rozhodnutí ÚNMZ č. 2/2011 ze dne 9. prosince 2011.

Technické údaje a podmínky pro vydání tohoto osvědčení jsou uvedeny na následujících 7 stranách, které jsou jeho součástí.

Tímto stavebním technickým osvědčením autorizovaná osoba osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Upozornění: Bez písemného souhlasu autorizované osoby č. 254 se toto stavební technické osvědčení nesmí používat jinak než celé.

V Brně dne 22. 12. 2014

Platnost osvědčení do: 24. 5. 2019



Brychta

Ing. Pavel Brychta
ředitel AO 254

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 1 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č.: 254-STO/042-2/2014

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platné znění a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Výrobce : **POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.**
Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1 – Nové Město


IČ: : 279 00 096

Provozovna : PKB- vývojové centrum Kladno, Dříň

Název výrobku (systému) : Asfaltové směsi pro hutněné asfaltové vrstvy

Typ : BBTM 5A CRmB 22% - Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem pro obrusné vrstvy, podle TP 148

Zařazení výrobků podle přílohy : 5/16 Asfaltové směsi
č. 2 NV č. 163/2002 Sb., ve
znění NV č. 312/2005 Sb. a) pro konstrukce vozovek a povrchové úpravy vozovek

STO zpracoval : Ing. Milan Slaviček 

Počet stran : 7

Počet výtisků : 2

Rozdělovník - výtisk č. 1 : AO č. 254 SILMOS-Q s.r.o.

výtisk č. 2 : Výrobce

Platnost STO do : 24. 5. 2019

V Brně dne : 22. 12. 2014

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křižíkova 70, 612 00 Brno	Strana: 2 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

A. Všeobecné podmínky

1. Toto stavební technické osvědčení (STO) vydala AO č. 254 SILMOS-Q s.r.o. ve smyslu ustanovení předpisů uvedených na str. 1.
2. Výrobce je povinen bezodkladně informovat zpracovatele STO o změnách skutečností, na základě kterých bylo STO vydané.
3. Zodpovědnost za shodu výrobku s tímto STO a za vhodnost k určenému použití nese výrobce (dovozce).
4. STO není přenosné na jiné výrobce, zástupce výrobců, dovozce a/nebo na jiná místa výroby než jsou uvedena na str. 1.
5. STO může být zrušeno, pokud nastane změna skutečností, za kterých bylo vydáno. STO může být zrušeno jen jeho zpracovatelem.
6. Rozmnožování tohoto STO včetně šíření elektronickými prostředky musí být provedeno v plném znění. S písemným souhlasem zpracovatele STO se může rozmnožit část dokumentu, pokud se kopie označí jako „neúplná kopie“.
7. STO je vydáno v českém jazyce. Překlady do jiných jazyků se musí označit jako „překlad“.

B. Specifické podmínky

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

1.1 Definice a popis výrobku

Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy BBTM s pojivem CRmB je hutněná asfaltová směs pro obrusné vrstvy, která podstatně snižuje hluk způsobovaný silničním provozem a zajišťuje také dobré protismykové vlastnosti.

Při výrobě, dopravě, pokládce a zkoušení asfaltové směsi se postupuje podle ČSN EN 13108-2 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy, Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kap. 7. Hutněné asfaltové vrstvy a TP 148 Hutněné asfaltové vrstvy s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem z pneumatik – v posledním návrhu před vydáním MD ČR (dále jen TP 148).

Dále se výrobce řídí vlastním TP pro výrobu asfaltových směsí a přílohou popisující postup zhutňování vrstev z asfaltových směsí obsahujících CRmB.

Vrstva asfaltové směsi se pokládá u **BBTM 5 A CRmB** v tloušťce 20 – 30 mm.

1.2 Popis komponent výrobku

Výrobek nesestává z dílů.

Směs **BBTM 5 A CRmB 22%** se skládá z asfaltového pojiva 50/70 CRmB 22%, hrubého drceného kameniva frakce 4/8, směsi drceného kameniva frakce 0/5 a to v poměru dle zkoušky typů, fileru VJM 8 (jemně mletý vápenec) a přísady Wetfix BE.

Pro asfaltovou směs se nesmí používat R-materiál.

Složení směsi je know-how společnosti, a při návrhu za něj zodpovídá Zkušební laboratoř

1.3 Způsob použití výrobku ve stavbě

Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy BBTM s pojivem CRmB snižující hluk způsobovaný silničním provozem lze použít pro obrusné vrstvy silničních vozovek a jiných dopravních ploch pro třídy dopravního zatížení podle tab. NA.2 ČSN EN 13108-2. Pokládá se na ložní nebo podkladní vrstvu ze zhutněné asfaltové směsi.

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 3 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

Podklad musí být dostatečně pevný, únosný a rovný. Povrch a svislé styčné plochy musí být dokonale očištěny od uvolněného materiálu, prachu a nečistot. Po očištění se provede spojovací postřik z modifikované kationaktivní emulze v množství nejméně 0,25 - 0,45 kg/m² zbytkového asfaltu (v závislosti na textuře a mezerovitosti podkladu).

Při pokládce na staré asfaltové vrstvy a frézované povrchy se provede spojovací postřik v množství podle tab. č. 3 ČSN 73 6121. Před provedením postřiku musí být opraveny výtluky vysprávkou z asfaltového betonu, utěsněny trhliny a odstraněny nerovnosti přesahující tolerance položené vrstvy.

Povrch a svislé styčné plochy musí být dokonale očištěny od uvolněného materiálu, prachu a nečistot. Asfaltová směs **BBTM 5 A CRmB** se pokládá v tloušťce 20 – 30 mm na suchý nebo mírně zavlhlý podklad (nikdy při dešti nebo je-li na podkladu souvislý vodní film, sněh či led) při teplotě vzduchu min. + 10 °C (při pokládce), resp. + 6 °C (za posledních 24 hod.). Rychlost větru při pokládce nemá přesáhnout 7,5 m/s (mírný až čerstvý vítr).

Při dopravě asfaltových směsí na staveniště musí být směsi chráněny plachtami proti ochlazení a znečišťování. Vozidla pro přepravu asfaltových směsí musí mít těsnou, hladkou a čistou kovovou korbu. Proti nalepování směsi se stěny korby postříkají vhodným roztokem nebo emulzí. Časový interval mezi výrobou směsi a jejím položením je přípustný max. 3 hod.

Asfaltové směsi se plynule rozprostírají finišery. Ruční rozprostírání směsi je nutné omezit na minimum, s tím, že plocha musí být pečlivě upravena hrably. Příliš ochlazené a ztvrdlé kusy směsi musí být z korby finišeru odstraněny. Minimální teplota rozprostírané směsi musí být v tloušťce vrstvy do 30 mm min. 160 °C, v tloušťce 30 až 50 mm min. 150 °C. Rozprostřená směs se hutní při teplotách co nejvyšších. Hutnění musí být intenzivní, ale takové, aby nedocházelo ke škodlivému drcení zrn.

Pokládku směsi BBTM je vhodné provádět v celé šířce pokládané úpravy. Při pokládce dvěma finišery jedoucimi za sebou musí být jejich vzájemná vzdálenost co nejmenší. Pro hutnění směsi BBTM lze používat jen válce s ocelovými běhouny (8-12 tun), nejméně dva takové válce pro pokládku jednoho pásu. První pojezd válce se doporučuje ve směru k finišeru bez vibrace, ve směru od finišeru s vibrací či oscilací. Druhý, příp. třetí pojezd válce se doporučuje vjbrační nebo oscilační (ve směru k finišeru bez vibrace, ve směru od finišeru s vibrací či oscilací). Další pojezdy válce pouze statické.

Pro kontrolu směsi a kontrolu hotové úpravy platí Postup zhutňování vrstev z asfaltových směsí obsahujících pojivo typu CRmB (v TP PKB).

Pro výrobu, dopravu a pokládku směsí BBTM s CRmB platí ustanovení TP pro výrobu asfaltových směsí a příloha Postup zhutňování vrstev z asfaltových směsí obsahujících CRmB

Použití směsí BBTM s CRmB upřesňují ustanovení kapitoly 5 Stavební práce TP 148.

O konkrétním užití této vrstvy rozhoduje projekt stavby a parametry návrhu směsi.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení

2.1 Sledované vlastnosti

Sledované vlastnosti jsou určeny v závislosti na základních požadavcích uvedených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. Základní požadavky č. 2 a 6 se u výrobku neuplatňují.

2.2 Způsob posouzení

Vlastnosti asfaltových směsí se prokazují zkouškami v rozsahu stanoveném ČSN EN 13108-2 a ČSN 73 6121, příloha C.

Zkouška typu slouží k prokázání požadavků stanovených výrobcem, jednotlivých specifikací pro materiály a shody s postupy v souladu s ČSN EN 13108-20 a přílohy C ČSN 73 6121. Provedení zkoušek typu směsi se vyžaduje nejméně 1 krát za pět let jako prokázání trvalí shody v rámci řízení výroby podle ČSN EN 13108-21 a přílohy D ČSN 73 6121.

Při změně vstupních materiálů a jejich složení se postupuje podle ustanovení ČSN EN 13108-20 a přílohy C ČSN 73 6121. Způsob posouzení výrobku asfaltová směs typu BBTM 5 A CRmB pro obalovnu PKB- vývojové centrum Kladno, Dříň je uveden v následující tab. č. 1.

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 4 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

Tab. č. 1:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Požadovaná (P) / Deklarovaná úroveň (D) P-TP 148, ČSN EN 13108-2 / D-ITT ^{*)}		
			Síto (mm)	P (propad v % hm.)	D
1.	Zrnitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-2+A1	8,0	100	100
			5,6	90-100	98,5
			4,0	-	89,4
			2,0	25-35	26
			1,0	-	15,2
			0,5	10-20	12,7
			0,25	-	10,6
			0,125	-	7,7
			0,063	6,0-9,0	7,5
2.	Rozpuštný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	P: B _{min} min. 5,4 % hm. D: B _{min} = 6,1 % hm		
3.	Rozpuštný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	P: - D: 11,3 % hm.		
4.	Maximální objemová hmotnost směsi ρ_{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A, ve vodě	P: - D: 2,463 Mg/m ³ (volumetricky)		
5.	Obj. hmotnost zk. těles ρ_{bssd}	ČSN EN 12697-6+A1, metoda D	P: - D: 2,221 Mg/m ³		
6.	Bod měknutí KK T _{R&B}	ČSN EN 1427	P: - D: 66,8 °C		
7.	Penetrace 25 °C P	ČSN EN 1426	P: - D: 41 0,1 mm		
8.	Mezerovitost V _m	ČSN EN 12697-8	P: V _m = 7 – 10 % obj. D: V _m = 9,8 % obj.		
9.	Mezerovitost kameniva VMA	ČSN EN 12697-8	P: - D: VMA = 21,1 % obj.		
11.	Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	P: VFB - D: VFB = 53,5 % obj.		
12.	Teplota zhutnění	ČSN EN 12697-35+A1	P: - D: 160 °C		
13.	Zhutňování zkušeb. těles	ČSN EN 12697-30+A1	P: 2 x 50 úderů D: 2 x 50 úderů		

^{*)} Deklarovaná úroveň konkrétních parametrů je uvedena v protokolu Zkouška typu č. 136055/ITT/2014 ze dne 24. 5. 2014 zpracovaném AZL č. 1048 ČVUT Praha, Výsledky zkoušky typu jsou v souladu s TP 148 a ČSN EN 13108-2.
Zkouška typu asfaltové směsi je nedílnou součástí tohoto STO.

3. Posuzování shody – upřesňující požadavky

3.1 Postup posuzování

Výrobek je podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. zařazený do skupiny č. 5, poř. č. 16, písm. a) „Asfaltové směsi - pro konstrukce vozovek a povrchové úpravy vozovek“ a postup posuzování shody je stanoven dle § 6. Z tohoto plynou tyto hlavní úkoly a odpovědnosti pro:

a) Výrobce

- provede nebo nechá provést počáteční zkoušky typu výrobku na vzorku a vyhodnotí, zda typ výrobku odpovídá požadavkům stanoveným určenými normami, technickými předpisy nebo tímto STO a vystaví o tom doklad,
- zajistí technickou dokumentaci podle § 4 NV,

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 5 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

- zajišťuje takový SŘV, aby všechny výrobky, které uvádí na trh, splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo tímto STO a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 NV,
- zajistí u AO posouzení provozovaného SŘV (podle odst. 2 § 6 NV),
- poskytne AO podklady popisující provozovaný SŘV,
- zajistí u AO dohled nad řádným fungováním SŘV nejméně jedenkrát za 12 měsíců.

b) Autorizovanou osobu

- AO provede posouzení SŘV, zda odpovídá příslušným technickým podkladům (podle odst. 1d § 6 NV) a zda SŘV zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo tímto STO a odpovídaly technické dokumentaci (podle odst. 3 § 4 NV) a dokladu vystavenému podle § 6 odst. 1 písm. a)
- AO vydá certifikát, pokud SŘV zabezpečuje, že výrobky uváděné na trh odpovídají požadavkům (podle odst. 2 písm. a) § 6),
- AO provádí dohled nad řádným fungováním SŘV v místě výroby nejméně jedenkrát za 12 měsíců. O vyhodnocení dohledu vydá zprávu, kterou předá výrobci. Pokud AO zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit jí vydaný certifikát (odst. 2 písm. c) § 6 NV).

3.2 Činnosti výrobce a autorizované osoby

3.2.1 Činnost výrobce

3.2.1.1 Systém řízení výroby

Výrobce uplatňuje SŘV v rozsahu, který vyhovuje obecným požadavkům dle tabulky č. 3.

Tab. č. 3 Obecné požadavky na SŘV

Č.	Oblast SŘV	Obecné požadavky
1.	Organizační struktura	Výrobce má jednoznačnou organizační strukturu.
2.	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má stanovenou zodpovědnost za přezkoumání požadavku zákazníka, za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících kvalitu výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku k expedici.
3.	Zodpovědnost za celkové řízení kvality	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení kvality výrobku a za pravidelné přezkoumávání systému kvality včetně odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření.
4.	Technologický postup výroby	Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech.
5.	Technické specifikace	Výrobce má pro výrobek stanoveny jednoznačné technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě.
6.	Řízení dokumentace a vedení záznamů	Výrobce musí vypracovat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci SŘV, který uplatňuje. Dokumentace a postupy mají být přiměřené výrobku a výrobnímu procesu. Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobcích a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy využívá pro řízení výrobního procesu. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou uchovávány tak, aby byly pohotově k vyhledání a nedošlo k jejich poškození nebo ztrátě.
7.	Výrobní a manipulační zařízení	Výrobce disponuje potřebným výrobním a manipulačním zařízením a dbá o jeho správný stav.

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 6 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

8.	Kontrola a zkoušení	Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontrolní a zkušební činnosti provádí výrobce v souladu se stanoveným plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy prokazující, že výrobek byl zkontrolován anebo byl vyzkoušen. Jsou vedeny záznamy ze statistického hodnocení výroby – provozní úroveň OCL. <i>Do těchto záznamů pro OCL se však kontrolní zkoušky směsí BBTM s CRmB nezařazují.</i>
9.	Měřidla používána k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení	Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Měřidla jsou k dispozici na určených místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel.
10.	Balení a značení výrobku	Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky.
11.	Skladovací prostory	Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků.
12.	Pokyny pro použití výrobku	Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce.
13.	Zajištění základních preventivních opatření	Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření, jako např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobku, využívání záznamu o kvalitě a o stížnostech zákazníků.

Výrobce při výrobě uplatňuje českou technickou normu pro modely zabezpečování kvality (ČSN EN ISO 9001:2009). Na obalovně je dále zaveden SRV u výrobce podle ČSN EN 13108-21.

3.2.1.2 Zkoušení

Výrobce zajišťuje provedení zkoušek a kontrol dle plánu, který je součástí SRV.

3.2.2 Činnost autorizované osoby (AO)

- AO provede zkoušky sledovaných vlastností dle tabulky č. 1, zkoušky ověřovací (pokud jsou požadovány).
- AO provede posouzení technické dokumentace předložené výrobcem, týkající se používaných složek asfaltové směsi.
- AO posoudí SRV z hlediska splnění požadavků uvedených v odst. 3.2.1.1.
- Provede pravidelný dohled (viz odst. 3.1.b)

4. Použité zkratky

- BBTM Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy
- CRmB Asfalt modifikovaný pryžovým granulátem
- AO Autorizovaná osoba
- NV Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění
- STO Stavební technické osvědčení
- SRV Systém řízení výroby
- AZL Akreditovaná zkušební laboratoř

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křižíkova 70, 612 00 Brno	Strana: 7 z 7
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/042-2/2014

5. Přílohy

Příloha 1

Podklady předložené žadatelem:

- Výpis z obchodního rejstříku – společnost **POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.**, byla zapsána dne 23.5.2007 u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 11881
- Certifikát systému managementu kvality č. 45042 podle ČSN EN 9001:2009 pro držitele vydaný dne 1. 9. 2014
- Zkouška typu č. 136055/ITT/2014 pro směs BBTM 5 A CRmB vydaná dne 24. 5.2014 AZL č. 1048 ČVUT Praha – nedílná součást STO

Příloha 2

Přehled souvisejících a použitých technických předpisů, technických norem a dalších souvisejících podkladů:

- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ČSN EN 13108-2 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností vozovek
- ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 1: Obsah rozpustného pojiva
- ČSN EN 12697-2+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 2: Zrnitost
- ČSN EN 12697-5 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti
- ČSN EN 12697-6+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa
- ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí
- ČSN EN 12697-17+A1 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 17: Ztráta částic zkušebního tělesa asfaltového koberce drenážního
- ČSN EN 12697-35+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 35: Laboratorní výroba směsí
- ČSN EN 1427 Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení bodu měknutí - Metoda kroužek a kulička
- ČSN EN 1426 Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení penetrace jehlou
- TKP kap. 7 Hutněné asfaltové vrstvy
- TP 148 Hutněné asfaltové vrstvy s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem z pneumatik – v posledním návrhu před vydáním MD ČR



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ - ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

Thákurova 7, PSČ 116 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 136
telefon 224354929, 224353880
telefax 224354902
e-mail petr.mondschein@fsv.cvut.cz

Zakázkové číslo : 1361642
Počet výtisků : 3
Počet listů : 7
Výtisk č. : 1 2 3
List č. : 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE TYPU

číslo 136053/ITT/2016

ACL 22 S 50/70
dle ČSN EN 13108-20
(ověření ve výrobě, ověření v laboratoři)

Jméno a adresa zákazníka: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno - Kročehlavy

Datum vystavení protokolu: 29. 12. 2016

Schválil:

Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
technický vedoucí OL

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
Akreditovaná zkušební
laboratoř OL 136
116 29 Praha 6, Thákurova 7

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

ČVUT v Praze - Fakulta stavební
Zkušební laboratoř

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk číslo: 1 2 3

List č.: 2

Protokol číslo: 136053/ITT/2016

Datum vystavení: 29.12.2016

Předmět zkoušky:

Zkouška typu asfaltové směsi **ACL 22 S se zvýšeným obsahem pojiva (RBL)**

Výrobce asfaltové směsi:

Asfaltový beton do ložních vrstev
POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Milady Horákové 2764
272 01 Kladno - Kročehlavy

Obalovna:

Dříteč, Kladno

Ověření vlastností asfaltové směsi:

ověření ve výrobě, ověření v laboratoři
rázový zhutňovač

Příprava zkušebních těles:

2 x 75 úderů, 2x25 úderů (odolnost vůči vodě)

Hutní energie:

160°C

Teplota hutnění zkušebních těles:

Zkušební předpisy a metody:

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton,
ČSN EN 13108-20 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 20: Zkoušky typu,
ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 1: Obsah rozpustného pojiva,
ČSN EN 12697-2 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 2: Zrnitost,
ČSN EN 12697-5 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 5: Stanovení maximální objemové hmotnosti,
ČSN EN 12697-6 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa,
ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí,
ČSN EN 12697-12 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 12: Stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě,
ČSN EN 12697-22 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 22: Zkouška pojiždění kolem
ČSN EN 12697-30 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem
ČSN EN 12697-33 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek.

Stavba: **ITT**

Druh směsi: **ACL 22 S RBL**

Pojivo: **50/70**

Přísady: ---

Dodavatel: **POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.**

Místo a datum odběru: **22. 4. 2016, obalovna Kladno**

Datum převzetí zkušebních vzorků: **22. 4. 2016**

Vzorky převzal: **Ing. P. Mondschein, Ph.D.**

Vzorky předal: **Ing. Pavla Vacková**

Označení zkušebních vzorků: **ACL 22 S (asfaltová směs S_160422; Marshallova tělesa MT_160422_1 až MT_160422_12, desky D_160422_1 a D_160422_2)**

Datum provedení zkoušek: **22.4. 2016 – 2.5. 2016**

Místo provedení zkoušky: **OL 136**

Jméno pracovníka, který zkoušky provedl: **Ing. O. Ryneš, p. Jaroslav Kasalický**

Protokol vypracoval: **Ing. Petr Mondschein, Ph.D.**

Složky směsi

Kamenivo

Propad sítem v % (ČSN EN 933-1)

Druh kameniva	31,5	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
HDK Zbraslav 16/22 ³⁾	100	98,6	9,1	-	0,4	0,2	-	-	-	-	-	0,2
HDK Zbraslav 11/16 ¹⁾		100	95,8	9,1	0,9	-	-	-	-	-	-	0,2
HDK Zbraslav 8/11 ¹⁾			100	90,8	6,4	0,3	0,2	-	-	-	-	0,2
HDK Zbraslav 4/8 ¹⁾				100	90,8	5,9	0,8	-	-	-	-	0,5
SDK Zbraslav 0/4 ¹⁾					100	97,5	65,7	41,7	24,1	14,7	10,6	8,0
SDK Lašovice 0/4 ²⁾					100	93	59	42	31	21	13	6,6
VJM Velké Hydčice ⁴⁾							100	-	-	-	90	74,0

Vlastnosti kameniva	Objemová hmotnost kameniva	Tvarový index	Odolnost proti drcení	Zrnitost SK	Zrnitost HK
Zkušební norma	ČSN EN 1097-8	ČSN EN 933-4	ČSN EN 1097-2	ČSN EN 933-1	
Značka	-	SI	LA	G _A	G _C
Jednotka	Mg.m ⁻³	% hm.	-	-	-
HDK Zbraslav 16/22 ³⁾	2 671	7	12	-	90/10
HDK Zbraslav 11/16 ³⁾	2 681	7	14	-	90/10
HDK Zbraslav 8/11 ³⁾	2 687	6	12	-	90/10
HDK Zbraslav 4/8 ³⁾	2 693	8	12	-	90/10
SDK Zbraslav 0/4 ³⁾	2 707	-	12	90	-
SDK Lašovice 0/4 ³⁾	2 790	-	-	90	-
VJM Velké Hydčice	2 581	-	-	-	-

Objemová hmotnost směsi kameniva v Mg.m⁻³

¹⁾ Protokol o zkouškách kameniv, Zkouška typu (TT) č. 2620/15, 10.11.2015, ZL Hořice

²⁾ Protokol kamenivo 01/2016, PKB a.s., 1.4.2016

³⁾ Protokol o zkouškách kameniva, zkouška typu, č. 2620/15; 10.11.2015; Zkušební kamene a kameniva Hořice

⁴⁾ Statistické hodnocení kvality: Kamenivo – filer pro silniční účely, 2.5.2016

Pojivo

50/70

Vlastnosti pojiva	penetrace	bod měknutí
Zkušební norma	ČSN EN 1426	ČSN EN 1427
Jednotka	0,1 mm	°C
50/70	57	50,6

Návrhové vstupní složení směsi

Složky směsi	% hm.	% hm.	Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-1	
			min.	max.
HDK Zbraslav 16/22	21	18,7	-	-
HDK Zbraslav 11/16	17	15,2	-	-
HDK Zbraslav 8/11	12	10,7	-	-
HDK Zbraslav 4/8	19	17,0	-	-
SDK Zbraslav 0/4	16	14,3	-	-
SDK Lašovice 0/4	16	14,3	-	-
VJM Velké Hydčice	---	5,0	-	-
PmB 25/55-60	-	4,8	4,0 / 3,9 ⁵⁾	-
CELKEM	100,0	100,0	-	-
Podíl DTK nebo STK ve směsi kameniva		0	-	0

⁵⁾ základní požadavek ČSN EN 13108-1 / minimální hodnota asfaltového pojiva násobená korekčním součinitelem α

Specifikace asfaltové směsi

Zkušební výsledky, počáteční zkouška typu (ITT)

Vzorek č. S_160422; ACL 22 S ; 50/70; RBL

Požadované hodnoty
podle ČSN EN 13108-1

Vlastnosti asfaltové směsi	Zkušební norma	Značka	Jednotka	Výsledek	min.	max.
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{min}	% hm.	4,8	4,0	-
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{vol}	% obj.	11,1	9,2	-
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5	ρ_{mv}	kg/m ³	2 494	-	-
Objemová hmotnost zkuš. tělesa	ČSN EN 12697-6	ρ_{bssd}	kg/m ³	2 367	-	-
Mezerovitost zkušební tělesa	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	5,1	4,0	6,0
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	16,2	-	-
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	% obj.	68,5	-	-
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-4	S	kN	-	-	-
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-4	F	mm	-	-	-
Míra tuhosti	ČSN EN 12697-4	S/F	kN/mm	-	-	-
Poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22	PRD _{AIR}	%	2,7	-	3,0
Přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22	WTS _{AIR}	mm/10 ³ c.	0,049	-	0,05
Poměr pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	83	80	-

Propad nominálním sítém D

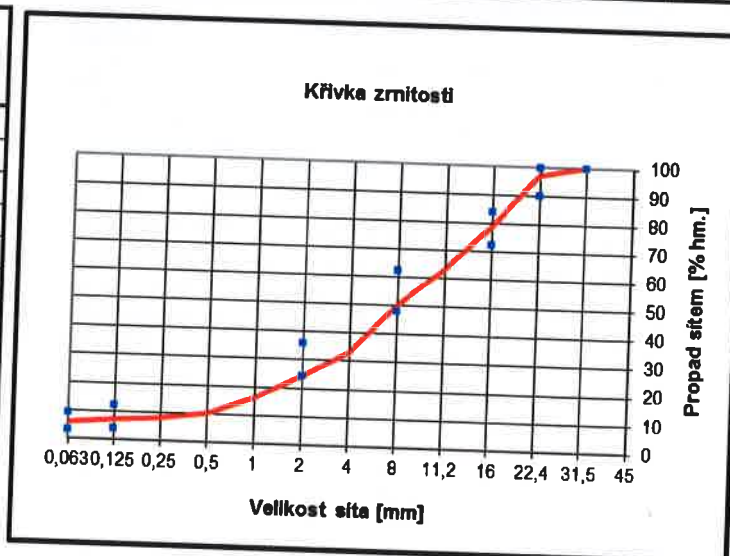
Propad < 2 mm

Propad < 0,063 mm

ČSN EN 12697-2+A1

D_{nomD}	%hm.	97	90	100
	%hm.	24	24	36
	%hm.	5,7	3	9

Síto mm	Výsledek [% hm.]	Propad sítém	
		min. [% hm.]	max. [% hm.]
45	-	-	-
31,5	100	100	-
22,4	97	90	100
16	79	72	84
11,2	63	-	-
8	50	48	62
4	33	-	-
2	24	24	36
1	16	-	-
0,5	10	-	-
0,25	8	-	-
0,125	7	4	12
0,063	5,7	3	9



ČVUT v Praze - Fakulta stavební
Zkušební laboratoř
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk číslo: 1 2 3
List č.: 5
Protokol číslo: 136053/ITT/2016
Datum vystavení: 29.12.2016

A. Stanovení odolnosti zkušební tělesa vůči vodě

Předmět zkoušky: Marshallova tělesa (hutnicí energie 2x25 úderů)

Vzorek č. **MT_160422_5 až MT_160422_12**

Zkušební postup: ČSN EN 12697-12 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 12: Stanovení odolnosti zkušební tělesa vůči vodě

Měřidla a zkušební zařízení: lis INFRATEST – S03, hutnicí pěch Infratest Marshallův – Z22, vakuometr – N23, elektronický laboratorní teploměr – N28, váhy Mettler SB 16001 – N44, posuvné měřítko – N46

Použitá metoda: Metoda A, poměr pevností v příčném tahu ITSR

Počet zkušebních těles: 8

Typ zkušebních těles: Zhotovená v laboratoři, ČSN EN 12697-30

Doba uložení těles mezi výrobou a zkoušením: 2 dny

Zkušební teplota: 15°C

Parametr	Skupina SUCHÁ TĚLESA	Skupina MOKRÁ TĚLESA
Výška zkušební tělesa v mm	70,2	70,3
Průměr zkušební tělesa v mm	101,6	101,6
Objemová hmotnost v kg.m ⁻³	2 170	2 168
Pevnost v příčném tahu v kPa	2 180	1 810
Poměr pevnosti v příčném tahu ITSR v %	83	

Typ porušení: kombinace porušení zkušební tělesa: MT_160422_5 až MT_160422_12

B. Stanovení odolnosti asfaltové směsi vůči tvorbě trvalých deformací – Zkouška
pojíždění kolem

Předmět zkoušky: Zkušební desky o jmenovitých rozměrech 320 x 260 x 60 mm

Vzorek č. 1 - *Deska D_160422_1* – ACL 22 S 50/70 RBL, teplota hutnění 158°C

Deska D_160422_2 – ACL 22 S 50/70 RBL, teplota hutnění 158°C

Zkušební postup:

ČSN EN 12697-22 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka –
Část 22: Zkouška pojíždění kolem (datum účinnosti 1.1.2008)

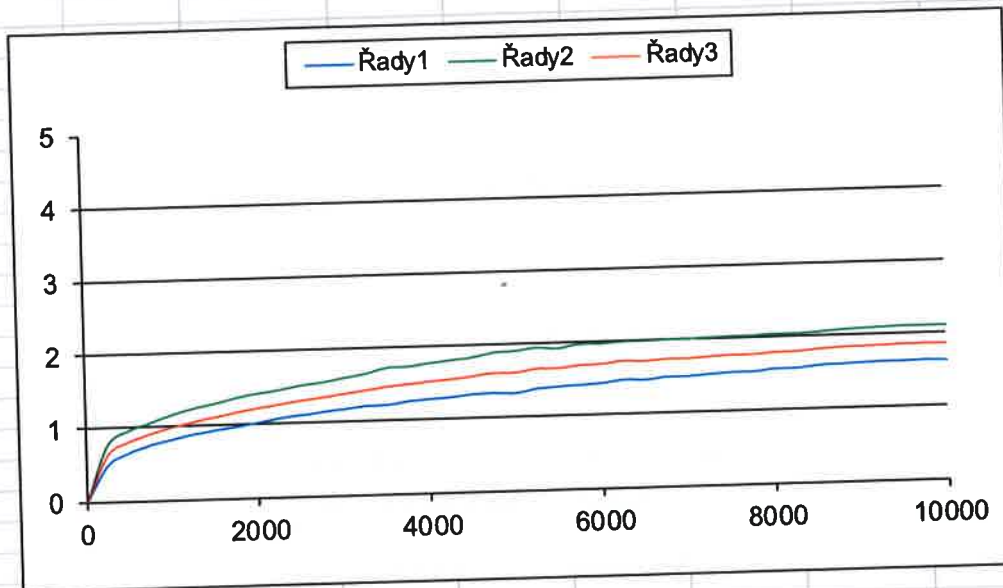
Měřidla a zkušební zařízení: malé zkušební zařízení – přístroj na vyjždění kolejí – Z33,
posuvné měřítko – N46, váhy Mettler SB 16001 – N44, lamelový zhutňovač – Z36

Deska	D_160422_1	D_160422_2
Objemová hmotnost zkušebního tělesa v $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	2 386	2 395
Metoda stanovení objemové hmotnosti	Postup B: Nasycený suchý povrch (SSD)	
Teperace	Na vzduchu, postup B	
Metoda hutnění zkušebních těles: ČSN EN12697-33 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek (datum účinnosti 1.1.2008)	Lamelový zhutňovač	
Metoda výroby zkušebních těles, míchací zařízení	Výroba v laboratoři, laboratorní míchačka Infratest	

Zkouška odolnosti asfaltových směsí proti trvalým deformacím
provedeno dle ČSN EN 12697-22

Zkouška opakovaného poježdění kolem

objednavatel:	PKB, a.s.	druh směsi	ACL 22S RBL
výrobce		druh pojiva	50/70
číslo objednávky:		MZ vzorku č.1	100,8 %
datum výroby vzorku	28.04.16	MZ vzorku č.2	101,2 %
datum zkoušky	02.05.16	tloušťka desky 1	60,2 mm
teplota přípravy těles	158 °C	tloušťka desky 2	60,6 mm
teplota zkoušky	50 °C	průměrná tloušťka desek	60,4 mm



kolo	průměrná hloubka koleje po 5 000 cyklech v mm	průměrná hloubka koleje po 10 000 cyklech v mm	$d_{10\,000} - d_{5\,000}$ (mm)
1	1,32	1,61	0,29
2	1,90	2,10	0,20
průměr	1,61	1,86	0,25
přírůstek hloubky koleje WTS _{AR}	$\frac{d_{10\,000} - d_{5\,000}}{5}$		0,049 mm
PRD_{AR}			2,7 %



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ v PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ - ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

Thákurova 7, PSČ 116 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 136
telefon 224354929, 224353880
telefax 224354902
e-mail petr.mondschein@fsv.cvut.cz

Zakázkové číslo :
Počet výtisků : 3
Počet listů : 9
Výtisk č. : 1 2 3
List č. : 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE TYPU

číslo 136078/ITT/2014

ACL 16 S PmB 25/55-60
dle ČSN EN 13108-20
(ověření v laboratoři)

Jméno a adresa zákazníka: POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Václavské náměstí 831/21
110 00 Praha 1

Datum vystavení protokolu: 22. 9. 2014

Schválil: 
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
Akreditovaná zkušební
laboratoř OL 136
166 29 Praha 6, Thákurova 7

Ing. Petr Mondschein, Ph.D.
technický vedoucí OL

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Předmět zkoušky:

Zkouška typu asfaltové směsi **ACL 16 S**
Asfaltový beton do ložních vrstev

Výrobce asfaltové směsi:

POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Václavské náměstí 831/21
110 00 Praha 1

Obalovna:

Kladno - Dubí

Ověření vlastností asfaltové směsi:

ověření v laboratoři

Příprava zkušebních těles:

rázový zhutňovač, lamelový zhutňovač

Hutnící energie:

2 x 75 úderů,

2x25 úderů pro zkoušku odolnosti asfaltové směsi
vůči negativním účinkům vody ITSR

Teplota hutnění:

165°C

Zkušební předpisy a metody:

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton,
ČSN EN 13108-20 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 20: Zkoušky typu,
ČSN EN 12697-1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 1: Obsah
rozpuštěného pojiva,
ČSN EN 12697-2+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 2: Zrnitost,
ČSN EN 12697-5+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 5: Stanovení
maximální objemové hmotnosti,
ČSN EN 12697-6+A1 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 6: Stanovení
objemové hmotnosti asfaltového zkušebního tělesa,
ČSN EN 12697-8 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 8: Stanovení
mezerovitosti asfaltových směsí,
ČSN EN 12697-12 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 12: Stanovení
odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě,
ČSN EN 12697-22 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 22: Zkouška
pojíždění kolem
ČSN EN 12697-30 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 30: Příprava
zkušebních těles rázovým zhutňovačem,
ČSN EN 12697-33 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 33: Příprava
zkušebních těles zhutňovačem desek

Stavba: ITT

Druh směsi: ACL 16 S

Pojivo: PmB 25/55-60

Příspěvky: ---

Dodavatel: PKB a.s.

Místo a datum odběru: 4. 8. 2014, obalovna Kladno - Dubí

Datum převzetí zkušebních vzorků: 4. 8. 2014

Vzorky převzal: Ing. P. Mondschein, Ph.D.

Vzorky předal: Petr Eberl

Označení zkušebních vzorků: Směs – vzorek č.3, Marshall. tělesa MT 3/1 až 3/12; B1,B2 desky

Datum provedení zkoušek: 4. 8. 2014 – 10. 9. 2014

Místo provedení zkoušky: OL 136

Jméno pracovníka, který zkoušky provedl:

Ing. Pavla Vacková, Ing. Ondřej Ryneš,

Ing. Jan Valentin, Ph.D., Jan Altman

Protokol vypracoval: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

Složky směsi

Kamenivo

Propad sítem v % (ČSN EN 933-1)

Druh kameniva	31,5	22,4	16	11,2	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
HDK Zbraslav 8/16 ¹⁾		100	90,6	30,9	2,8	0,4	-	-	-	-	-	0,2
HDK Zbraslav 4/8 ¹⁾			100	100	94,3	7,1	1,3	-	-	-	-	0,8
SDK Zbraslav 0/4 ¹⁾					100	93,8	51,1	23,6	16,8	11,9	8,9	6,7
SDK Mořina 0/4 ⁴⁾					100	92	62,9	-	-	-	-	13,3
JMV ³⁾							100	-	-	-	87,9	71,7

Vlastnosti kameniva	Objemová hmotnost kameniva	Tvarový index	Odolnost proti drčení	Zrnitost SK	Zrnitost HK
Zkušební norma	ČSN EN 1097-8	ČSN EN 933-4	ČSN EN 1097-2	ČSN EN 933-1	
Značka	-	S/	LA	G _A	G _C
Jednotka	Mg.m ⁻³	% hm.	-	-	-
HDK Zbraslav 8/16	2,697 ⁶⁾	9,7 ²⁾	12,5 ²⁾	-	90/10
HDK Zbraslav 4/8	2,716 ⁷⁾	12,9 ²⁾	12,5 ²⁾	-	90/10
SDK Zbraslav 0/4	2,726 ⁵⁾	-	-	90	-
SDK Mořina 0/4	2,676 ⁴⁾	-	-	90	-

¹⁾ Kontrolní týdenní zkoušky dle ČSN EN 126 20+A1, období 1.8.2014-16.9.2014

²⁾ Kontrolní zkoušky půlroční, Zkušebna kamene a kameniva s.r.o., 17.4.2014

³⁾ Statistické hodnocení kvality: Kamenivo – filer pro silniční účely, 24.9.2014

⁴⁾ ES Prohlášení o shodě CE 1392-CPD-030, LOMY MOŘINA spol. s r.o.

⁵⁾ Prohlášení o vlastnostech č. DoP-11-13002-411, Zbraslav 0/4, 1.7.2013

⁶⁾ Prohlášení o vlastnostech č. DoP-11-13006-432, Zbraslav 8/16, 1.7.2013

⁷⁾ Prohlášení o vlastnostech č. DoP-11-13004-421, Zbraslav 4/8, 1.7.2013

Pojivo

PmB 25/55-60

Vlastnosti pojiva	penetrace	bod měknutí
Zkušební norma	ČSN EN 1426	ČSN EN 1427
Jednotka	0,1 mm	°C
PmB 25/55-60		
8) ---		

Příklady

Návrhové vstupní složení směsi

Složky směsi	% hm.	% hm.	Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-1	
			min.	max.
HDK Zbraslav 8/16	42,6	40,7	-	-
HDK Zbraslav 4/8	15,6	14,9	-	-
SDK Zbraslav 0/4	19,5	18,6	-	-
SDK Mořina 0/4	19,5	18,6	-	-
JMV	2,8	2,7	-	-
PmB 25/55-55	-	4,5	4,2 ⁹⁾	-
CELKEM	100,0	100,0	-	-
Podíl DTK nebo STK ve směsi kameniva		0	-	0

⁹⁾ základní požadavek ČSN EN 13108-1

Specifikace asfaltové směsi

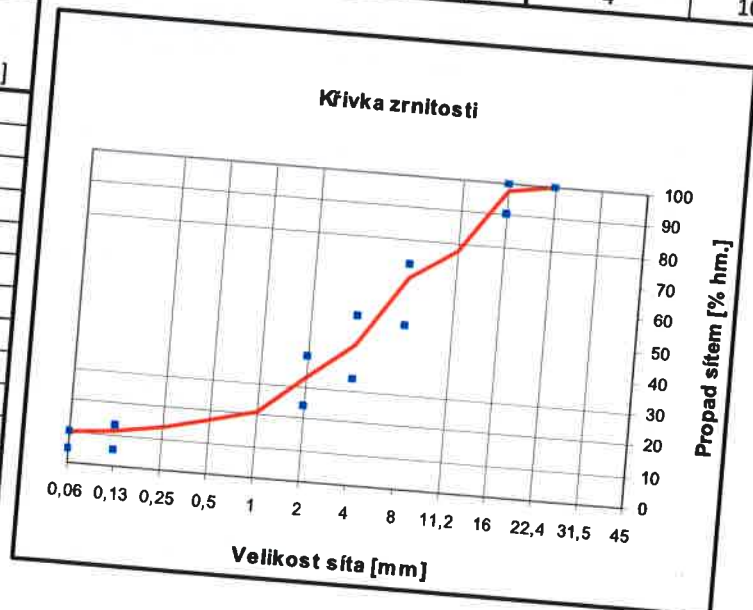
Zkušební výsledky, počáteční zkouška typu (ITT)

Vzorek č. 3; ACL 16 S ; PmB 25/55-60

Vlastnosti asfaltové směsi	Zkušební norma	Značka	Jednotka	Výsledek	Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-1	
					min.	max.
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{min}	% hm.	4,5	4,2	-
Rozpustný obsah pojiva	ČSN EN 12697-1	B_{vol}	% obj.	10,4	9,8	-
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5+A1	ρ_{mv}	kg/m ³	2 494	-	-
Objemová hmotnost zkuš. tělesa	ČSN EN 12697-6+A1	ρ_{bssd}	kg/m ³	2 363	-	-
Mezerovitost zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	5,3	4,0	6,0
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	15,7	-	-
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	% obj.	66,5	-	-
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-4+A1	S	kN	NR	-	-
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-4+A1	F	mm	NR	-	-
Míra tuhosti	ČSN EN 12697-4+A1	S/F	kN/mm	NR	-	-
Poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-2+A1	PRD _{AIR}	%	2,0	-	-
Přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22+A1	WTS _{AIR}	mm/10 ³ c.	0,021	-	3,0
Poměr pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	84	80	0,05

Propad nominálním sítem D	ČSN EN 12697-2+A1	D_{nomD}	%hm.	90	100	
Propad < 2 mm			%hm.	33,0	24	40
Propad < 0,063 mm			%hm.	10,1	4	10

Síto mm	Výsledek [% hm.]	Propad sítem [% hm.]	
		min.	max.
45	-	-	-
31,5	-	-	-
22,4	100	100	-
16	97,3	90	-
11,2	77,4	-	100
8	67,4	52	-
4	44,9	34	72
2	33,0	24	54
1	20,8	-	40
0,5	17,4	-	-
0,25	13,5	-	-
0,125	11,1	5	13
0,063	9,8	4	10



A. Stanovení odolnosti asfaltové směsi vůči tvorbě trvalých deformací – Zkouška
pojízdní kolem

Předmět zkoušky: Zkušební desky o jmenovitých rozměrech 320 x 260 x 60 mm

Vzorek č. 1 - Deska **B1** – ACL 16 S PmB 25/55-60

Deska **B2** – ACL 16 S PmB 25/55-60

Zkušební postup: ČSN EN 12697-22 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové
směsi za horka – Část 22: Zkouška pojízdní kolem (datum účinnosti 1.1.2008)

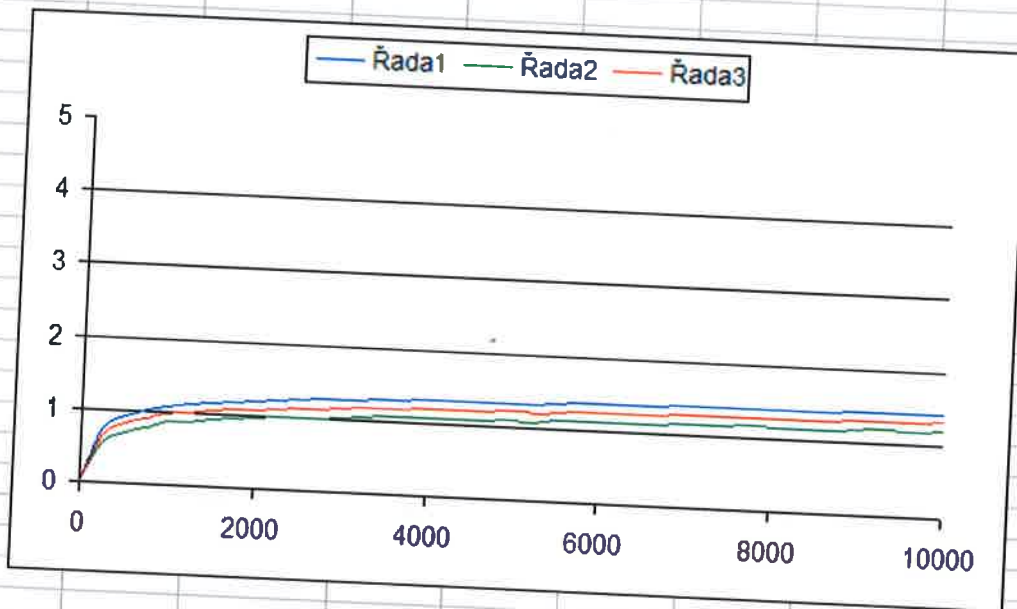
Měřidla a zkušební zařízení: malé zkušební zařízení – přístroj na vyjždění kolejí – Z33,
posuvné měřítko – N46, váhy Mettler SB 16001 – N44, lamelový zhutňovač – Z36

Zkušební vzorek	B1	B2
Objemová hmotnost zkušebního tělesa v kg.m ⁻³	2 372	2 363
Metoda stanovení objemové hmotnosti	Postup B: Nasycený suchý povrch (SSD)	
Temperace	Na vzduchu, postup B	
Metoda hutnění zkušebních těles: ČSN EN12697-33 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 33: Příprava zkušebních těles zhutňovačem desek (datum účinnosti 1.1.2008)	Lamelový zhutňovač	
Metoda výroby zkušebních těles, míchací zařízení	Výroba v laboratoři, laboratorní míchačka Infratest	

Zkouška odolnosti asfaltových směsí proti trvalým deformacím
provedeno dle ČSN EN 12697-22

Zkouška opakovaného poježdění kolem

objednavatel:	PKB	druh směsi	ACL16S
výrobce	FSV ČVUT	druh pojiva	PMB 25/55-60
číslo objednávky:		MZ vzorku č. B1	100,4 %
datum výroby vzorku	02.09.14	MZ vzorku č. B2	100,0 %
datum zkoušky	04.09.14	tloušťka desky 1	60,90 mm
teplota přípravy těles	160 °C	tloušťka desky 2	60,90 mm
teplota zkoušky	50 °C	průměrná tloušťka desek	60,90 mm



kolo	průměrná hloubka koleje po 5 000 cyklech v mm	průměrná hloubka koleje po 10 000 cyklech v mm	$d_{10\ 000} - d_{5\ 000}$ (mm)
1	1,33	1,43	0,10
2	1,09	1,20	0,11
průměr	1,21	1,32	0,11
přírůstek hloubky koleje WTS _{AIR}	$\frac{d_{10\ 000} - d_{5\ 000}}{5}$		
	PRD _{AIR}	0,021	mm
		2,0	%
zkoušel:	J. Altman, J. Valentin		

B. Stanovení odolnosti zkušební tělesa vůči vodě

Předmět zkoušky: Marshallova tělesa (hutnící energie 2x25 úderů)

Vzorek č. **MT 3/5 – MT 3/12** – ACL 16 S PmB 25/55-60

Zkušební postup: ČSN EN 12697-12 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka – Část 12: Stanovení odolnosti zkušební tělesa vůči vodě

Měřidla a zkušební zařízení: lis INFRATEST – S03, hutnící pěch Infratest Marshallův – Z22, vakuometr – N23, elektronický laboratorní teploměr – N28, váhy Mettler SB 16001 – N44, posuvné měřítko – N46

Použitá metoda: Metoda A, poměr pevností v příčném tahu ITSR

Počet zkušebních těles: 8

Typ zkušebních těles: Zhotovená v laboratoři, ČSN EN 12697-30

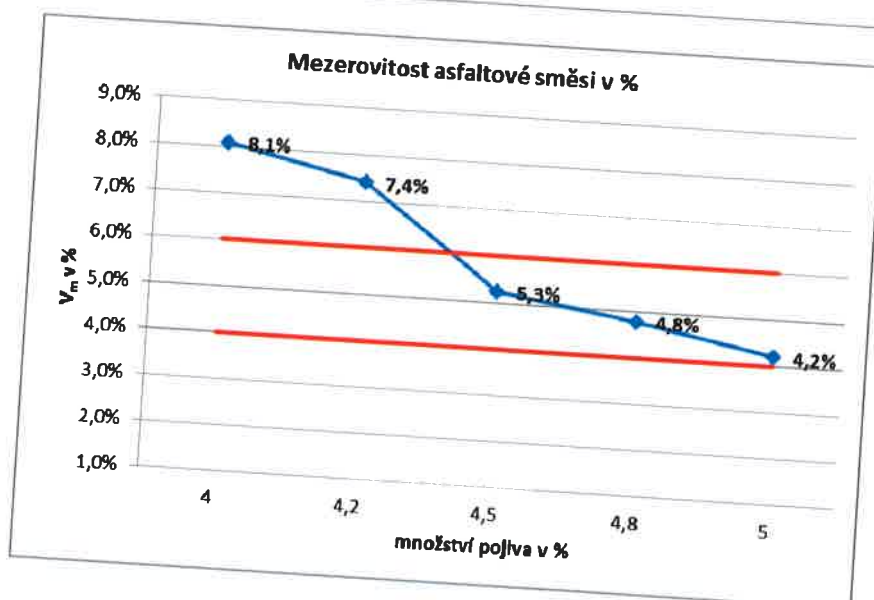
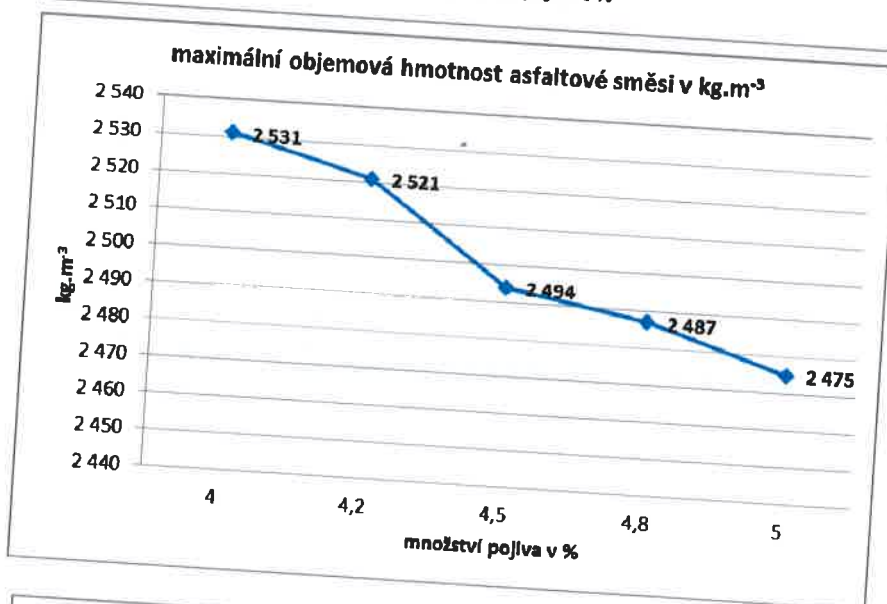
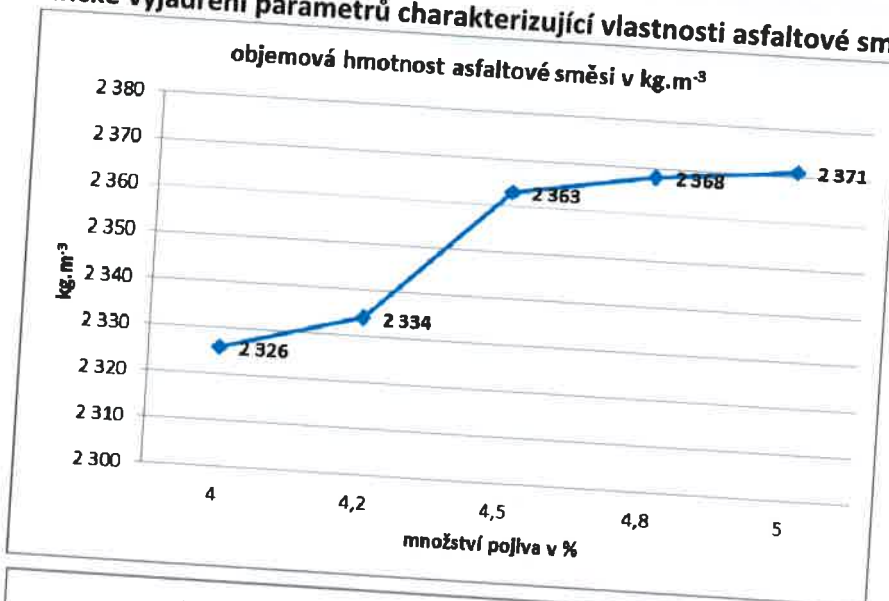
Doba uložení těles mezi výrobou a zkoušením: 1 den

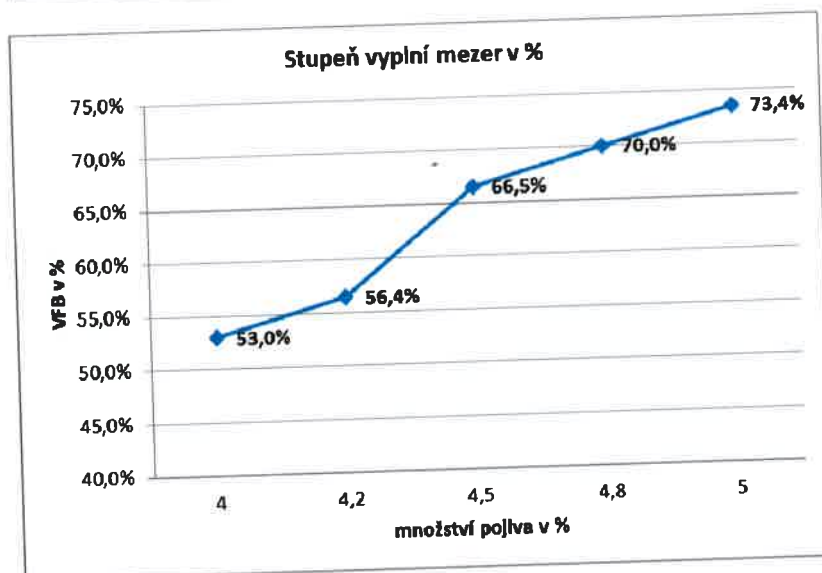
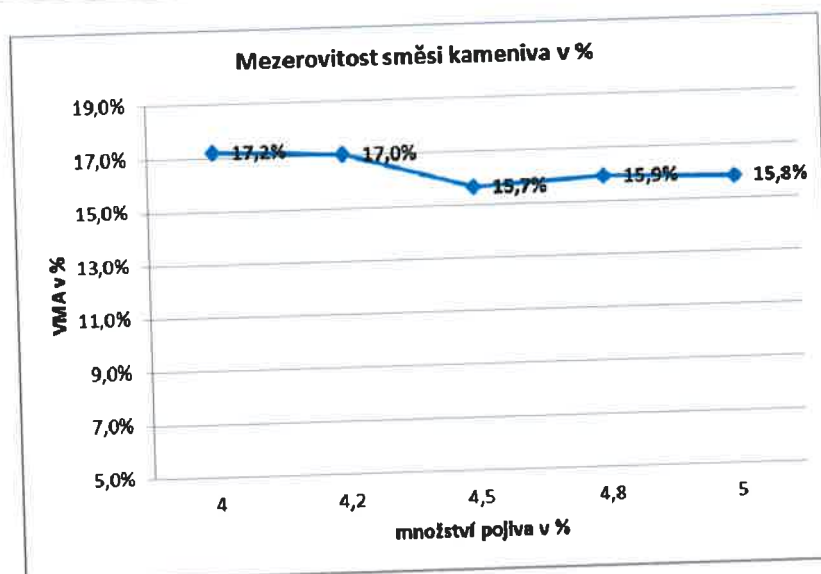
Zkušební teplota: 15°C

Parametr	Skupina SUCHÁ TĚLESA	Skupina MOKRÁ TĚLESA
Výška zkušební tělesa v mm	59,4	59,2
Průměr zkušební tělesa v mm	101,5	101,5
Objemová hmotnost v kg.m ⁻³	---	---
Pevnost v příčném tahu v kPa	1,21	1,02
Poměr pevnosti v příčném tahu ITSR v %	84	

Typ porušení: kombinace porušení zkušební tělesa: MT 3/5 až MT 3/12

Grafické vyjádření parametrů charakterizující vlastnosti asfaltové směsi





---- konec protokolu ----

