

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 335/KCÚS/2016

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

a

Porr a.s.

se sídlem: Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10

Porr a.s., odštěpný závod – Čechy

se sídlem: Praha 10, Dubečská 3238, PSČ 100 00

korespondenční adresa: Praha 10, Dubečská 3238, PSČ 100 00

IČO: 43005560

DIČ: CZ43005560

bankovní spojení: Raiffeisen Bank a.s., č.ú.: 1091107720/5500

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 1006

jejímž jménem jedná – zastoupen Ing. Pavlem Hirschem, vedoucím odštěpného závodu – Čechy a Petrem Janulíkem, vedoucím výrobního úseku odštěpného závodu – Čechy – na základě plné moci (společně)

č. smlouvy: 7 - 0782A/16

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/1051 Libeř – Psáry, oprava silnice – nová technologie**“, a to v následujícím rozsahu:

1.1.1. Předmětem stavby je oprava krytu silnice III/1051 mezi obcí Psáry a obcí Libeř za využití nové technologie asfaltových vrstev. Součástí prací je frézování vozovky, lokální

sanace, očištění, spojovací postřiky mezi vrstvami, zalití příčných a podélných trhlin, položení neomříží, obnova vodorovného dopravního značení a obnovení odvodnění. Začátek úseku je v km 0,523 provozního staničení. Konec úseku v km 1,775 provozního staničení.

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 uvedených 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) čistopis 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) čistopis 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 rozdílu 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 Objednatel pouze k provedení Díla dle Smlouvy.

1.3. Při realizaci díla musí být respektovány zejména následující závazné postupy a technologie:

Stavba zemního tělesa.

Zahrnuje pročištění zanesených příkopů, stržení zarostlé krajnice, čištění propustků, úpravu svahů zemního tělesa. ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací*

Oprava silnice.

Jedná se o konstrukce 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 pláň, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami. V rámci opravy bude vyměněna obrusná a ložná vrstva asfaltového krytu včetně lokálních sanací podkladních vrstev vozovky. Při pokládce ložní vrstvy krytu bude využita nová technologie. Nová technologie spočívá v použití nového typu ložní asfaltové vrstvy – asfaltové stabilizace. Asfaltová stabilizace (SA) je za horka provedená asfaltová směs, která kombinuje použití velkého množství R-materiálu (min. 70%), drobného kameniva, popř. i hrubého kameniva a asfaltu. Asfaltová stabilizace se vyrábí při teplotě cca 130 °C. Svými vlastnostmi se podobá směsi ACP připravené dle ČSN EN 13108-1 a je nutno dodržovat příslušná ustanovení ČSN 73 6121 platná pro směsi a vrstvy typu ACP 16 +.

Požadavky na materiály a provádění:

Kamenivo

- ČSN EN 13043 (72 1501) Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Základní a nejnižší požadavky na kamenivo
- HDK – GC 85/20; f4; SI50 pro D < 11,2; SI35 pro D ≥ 11,2; LA40;WA24 2; F4;
- SDK – GA 85; f16; MBF10;
- STK – GA 85; f10;

Filer

- ČSN EN 13043;

R-materiál

- připravuje se podle TP 7/08 Úprava R-materiálu, R-materiál musí být homogenizován. R-materiál bude charakterizován podle požadavků výrobní normy ČSN EN 13108-8.

Asfaltové směsi

- ČSN EN 13108-1 (73 6140) Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton;
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody;
- TP 115 Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem;

Asfalty a asfaltová pojiva

- ČSN EN 12591 (65 7201) Asfalty a asfaltová pojiva – Specifikace pro silniční asfalty;
- ČSN EN 12271 (73 6145) Nátěry – Specifikace;
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek- Postřikové technologie;

Při použití asfaltové stabilizace (SA) v ložní vrstvě je třeba doložit STO. Výrobce musí předložit složení asfaltové směsi a její vlastnosti formou zkoušky typu – ITT.

V rámci zkoušek typu SA se stanoví:

- Složení směsi kameniva asfaltové směsi a vlastnosti nově přidávaného kameniva,
- Vlastnosti nově přidávaného pojiva (bod měknutí, penetrace),
- Zrnitost R-materiálu a zrnitost kameniva obsaženého v R-materiálu,
- Množství obsaženého asfaltového pojiva v R-materiálu a jeho vlastnosti tj. bod měknutí a penetrace,
- Mezerovitost asfaltové směsi.

Obalovna musí být vybavena technologií dávkování R-materiálu v minimálním množství 70 % s dodržением zaručení teploty vyráběné asfaltové směsi tj. 130 °C. 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, 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 postřiky a nátěry. V místech provádění lokálních sanací konstrukce vozovky je třeba věnovat pozornost úpravě zemní pláně pod vrstvou z kameniva drceného (ŠD). Zejména je nutno zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukčních vrstev vozovky v těsné návaznosti na definitivní úpravu zemní pláně. Minimální hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu zatěžovací zkoušky dle ČSN 73 6190 je uvedena ve vzorových příčných řezech projektové dokumentace. Na základě měření hodnot modulů přetvárnosti na zemní pláni v rámci provádění konstrukčních vrstev vozovky musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geotechnikem 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 odepřít 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. Povolanými 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 3 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 Objednatelem 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 prodloužení 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 Provozní 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 Objednatel (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. Názyvy 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 zapracování 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 zapracování 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 Objednatel 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 Objednatel. Nebude-li takový souhlas Objednatel vyžádán, či budou-li Zhotovitelem podstatně porušena pravidla Objednatelem schváleného omezení, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. Tím není dotčena povinnost Zhotovitel 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 Objednatel 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 vlastníkovi 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 výrobcí, 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 kteréhokoliv 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 Objednatelem 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 nezahájí 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 Objednatelem 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

- 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	7.380.159,94 Kč
DPH 21%	1.549.833,59 Kč
DPH 15 %	0,00 Kč
Cena Díla včetně DPH	8.929.993,53 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 částí 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 nedodělků 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. Bližší 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 „Nové technologie 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. 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.
- 9.7. 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.
- 9.8. Zálohy nebudou Objednatelem poskytovány. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 občanského zákoníku.
- 9.9. 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 jako osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a (obecná pravidla) a zejména § 92e (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 právních předpisů.

Článek 10

Odpovědnost 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 zjednání 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 sjednána 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: 369 008,- Kč bez DPH („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 (pět) 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 díla 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 prodloužení Zhotovitele se splněním kterékoli části Díla, a to ve výši 0,5 % z dílčí Nabídkové ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodloužení 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 povinnosti 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 povinnosti, 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 přerušování plnění, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Zhotoviteli k přerušování 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 Objednatelům, 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 přerušování 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 povinnosti Zhotovitelem vždy písemně upozorněn a nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě stanovené Zhotovitelem, která nebude kratší než 30 dnů.
 - c) pozbuje 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 – NEOBSAZENO – Zhotovitel realizuje samostatně, za nějž jedná 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: Ing. Pavel Hirsch, vedoucí odštěpného závodu – Čechy a Petr Janulík, vedoucí výrobního úseku odštěpného závodu – Čechy – na základě plné moci (společně)
ve věcech technických: Ing. Jan Navara, stavbyvedoucí, tel.: 602 414 831
e-mail: jan.navara@porr.cz
Petr Kalný, stavbyvedoucí, tel.: 602 668 768
e-mail: petr.kalny@porr.cz
Zdeněk Kupta, zástupce stavbyvedoucího, tel.: 602 239 025
e-mail: zdenek.kupta@porr.cz

- 14.7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrné.
- 14.8. 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.
- 14.9. 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.
- 14.10. 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.
- 14.11. 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.
- 14.12. 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.
- 14.13. 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.
- 14.14. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.
- 14.15. Smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží 3 stejnopisy a Zhotovitel obdrží 2 stejnopisy.
- 14.16. 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.
- 14.17. Nedílnou součástí Smlouvy jsou její následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Podpisový rámeček realizační dokumentace stavby;
 - Příloha č. 2 - Oceněný soupis stavebních prací s výkazem výměř;
 - Příloha č. 3 – Závazný harmonogram provádění Díla;
 - Příloha č. 4 – Doklady o zajištění technologických postupů;
 - Příloha č. 5 – Seznam subdodavatelů a popis jejich plnění;
 - 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
- h) Příloha č. 8 – Plná moc zhotovitele

V Říčanech dne 30-05-2016

Krajská správa a údržba silnic
Středočeský územní úřad
Příspěvková organizace
Krajská správa a údržba silnic
Středočeský územní úřad
Příspěvková organizace
IČO: 00066001

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace

Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

V Praze dne 17.5.2016



Porr a.s., odštěpný závod – Čechy

**Ing. Pavel Hirsch, vedoucí odštěpného závodu Porr
a.s., odštěpný závod – Čechy**

Porr a.s., odštěpný závod – Čechy

**Petr Janulík, vedoucí výrobního úseku odštěpného
závodu Porr a.s., odštěpný závod – Čechy
(na základě plné moci)**

Porr a.s.
odštěpný závod – Čechy
Dubčická 323B/36
100 00 Praha 10, Strašnice
IČO: 43005560



Objednatel stavby:



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.

Se sídlem Zborovská 11
150 21, Praha 5 IČ: 000 66 001

Rozřko, datum, podpis:

Technický dozor:



PRAGOPROJEKT, a.s.

K Ryšánce 16
147 54 Praha 4
IČ: 452 72 387

Rozřko, datum, podpis:

Autorský dozor:



PONTEx, spol. s r.o.

Bezová 1658/1
147 14 Praha 4
IČ: 407 634 39

Rozřko, datum, podpis:

Zhotovitel:



ZKP Kladno, s.r.o.

Vinařice 669
273 07 Vinařice
IČ: 475 45 445

Rozřko, datum, podpis:

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	13 231 01	Vedoucí projektant:	Ing. Petr SOUČEK 602214618, soucek@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel +420 244062215 fax +420 24461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Petr SOUČEK 602214618, soucek@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:		

Objednatel:	ZKP Kladno, s.r.o.	Obec:	Jevany	Kraj:	Středočeský
Akce:	POVODNĚ 2013 III/11318-1 Jevany, most ev.č. 11318-1			Datum	Stupeň
				07/2014	RDS
Objekt:	SO 201 - MOST EV.Č. 11318-1			Souprava	Č. přílohy

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 796

Stavba: III/1051 Libeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

Porr, a.s.

Projektant:

ONEGAST s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 22.4.2016

IČ:
DIČ:

IČ: 43005560
DIČ: CZ43005560

IČ:
DIČ:

Nedílnou součástí soupisu prací je výkresová, textová část a specifikace projektové dokumentace.

Soupis prací je sestaven při využití cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv.úvodní částí katalogů), jsou neomezeně dalkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepocházejí z cenové soustavy ÚRS. S položkami uvedenými v této specifikaci platí veškeré s nimi spojené práce, které jsou započteny pro provedení kompletní dodávky a to i když nejsou zvlášť uvedeny (např. poznámky k popisům položek v jednotlivých cenících). To znamená, že veškeré položky patrné z výkazu, výkresů a technických zpráv je třeba v nabídkové ceně doplnit a ocenit jako kompletně vykonané práce včetně materiálů, nářadí a strojů nutných k práci, i když nejsou ve výkazech popsány zvlášť.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností - technických a užívatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností - standardů a shodné, nebo vyšší kvality. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci uvedeny jako příklad informativně i mozní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé.

Nemí-li uvedeno ve výkazu výměr jinak, výměry byly odečteny digitálně z DWG souborů.

Cena bez DPH

7 380 159,94

Sazba daně

21,00%

Základ daně

7 380 159,94

DPH základní

snížená

15,00%

0,00

Výše daně

1 549 833,99

0,00

Cena s DPH

V

ČZK

8 929 993,53

43

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPOISŮ PRACÍ

Kód: 796
Stavba: III/1051 Líbeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie

Místo: Datum: 22.04.2016
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Uchazeč: POR, a.s. Projektant: ONEGAST s.r.o.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
SO 101	Úprava silnice III/1051	7 380 159,94	8 929 993,53	STA
SO 182	DIO	6 981 749,34	8 447 916,70	STA
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	27 329,40	33 068,57	STA
		371 081,20	449 008,25	STA

49

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba: III/1051 Libeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie
Objekt: SO 101 - Úprava silnice III/1051

KSO: CC-CZ: 22.04.2016
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: 43005560
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje DIČ: CZ43005560
Uchazeč: IČ: 43005560
POTR, a.s. DIČ: CZ43005560
Projektant: IČ: 43005560
ONEGAST s.r.o. DIČ: CZ43005560
Poznámka: DIČ: CZ43005560

Cena bez DPH

6 981 749,34

DPH základní
snížená

Základ daně
6 981 749,34
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
1 466 167,36
0,00

Cena s DPH

Y CZK

8 447 916,70

55

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

III/1051 Libeň-Pšáry, oprava silnice - nová technologie

Objekt:

SO 101 - Úprava silnice III/1051

Místo:

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

Porr, a.s.

Datum:

ZZ.04.2016

Projektant:

ONECAST s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady souplisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

6 981 749,34

1 - Zemní práce

6 981 749,34

5 - Komunikace pozemní

1 439 048,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

4 259 523,31

997 - Přesun sutě

796 800,93

998 - Přesun hmot

486 359,22

17,88

46

SOUPIS PRACÍ

Stavba: III/1051 Libeň-Páry, oprava silnice - nová technologie

Objekt: SO 101 - Úprava silnice III/1051

Místo: Datum: 22.04.2016
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Uchazeč: POPT, a.s. Projektant: ONEGAST s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

6 981 749,34

6 981 749,34

1 439 048,00

Práce a dodávky HSV

D	HSV	Práce a dodávky HSV	Zemní práce
1	K	113154335-1	Frézování živčitého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m ² bez přeježdění v trase, tloušťky vrstvy 200 mm včetně reprofilace příčného sklonu. Včetně veškeré manipulace a naložení na dopravní prostředek. Odřezáv
			m ²
			6 143,000
			95,70
			587 885,10

Frézování živčitého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m² bez přeježdění v trase, tloušťky vrstvy 200 mm včetně reprofilace příčného sklonu. Včetně veškeré manipulace a naložení na dopravní prostředek. Odřezávaný materiál zvláště na zhotovitel

W		"Frézování asfaltové vrstvy v tl. 130 mm v pruhu 2,5 m, plocha odečtena za situace" 6143	6 143,000
2	K	122202202	703,200
		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m ³ v hornině Ť. 3	112,00
			70 758,40
			CS ÚRS 2016 01

Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemísťováním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině Ť. 3 přes 100 do 1 000 m³

W		"Výkop pro komunikace - krajnice" 2428,5*0,5*0,2	242,850
W		"Výkop pro komunikace - oděžení podkladní vrstvy v ploše sanací" 1841,4*0,25	460,350
3	K	122202209	351,600
		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině Ť. 3 za lepkovost	17,70
			6 223,32
			CS ÚRS 2016 01

Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemísťováním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině Ť. 3 příplatek k cenám za lepkovost horniny Ť. 3

Lepkovost 50%

"Výkop pro komunikace - krajnice" 2428,5*0,5*0,2

242,850

"Výkop pro komunikace - oděžení podkladní vrstvy v ploše sanací" 1841,4*0,25

460,350

57

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			703,2*0,5 Přepočtené koeficientem množství		351,600			
4	K	162701105-1	Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládku dle dodavatele stavby včetně uložení	m3	703,200	775,90	545 612,88	
PP			Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládku dle dodavatele stavby včetně uložení					
W			"Výkop pro komunikace - krajnice" 2428,5*0,5*0,2		242,850			
W			"Výkop pro komunikace - odčizení podkladní vrstvy v ploše sanací" 1841,4*0,25		460,350			
5	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	703,200	58,90	41 418,48	CS ÚRS 2016 01
PP			Uložení sypání na skládky					
W			"Výkop pro komunikace - krajnice" 2428,5*0,5*0,2		242,850			
W			"Výkop pro komunikace - odčizení podkladní vrstvy v ploše sanací" 1841,4*0,25		460,350			
6	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	1 336,080	82,50	110 226,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Uložení sypání poplatek za uložení sypání na skládce (skládkovné)					
W			"Výkop pro komunikace - krajnice" 2428,5*0,5*0,2		242,850			
W			"Výkop pro komunikace - odčizení podkladní vrstvy v ploše sanací" 1841,4*0,25		460,350			
W			703,2*1,9 Přepočtené koeficientem množství		1 336,080			
7	K	181951102-1	Úprava plněň v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním min. 45 MPa	m2	57,700	19,60	1 130,92	
PP			Úprava plněň vyrovnáním výškových rozdílu v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním					
W			"samostatné sjezdy na přílehlé pozemky - výškové napojení" 8,9+9,8+10,5+9,5+15+1+3		57,700			
8	K	182101101	Svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4	m2	1 116,750	18,00	20 101,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Svahování trvalých svahů do projekovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině tř. 1 až 4					
W			"svahování v zářezu" 2233,5*0,5		1 116,750			
9	K	182201101	Svahování násypů	m2	1 156,600	18,00	20 818,80	CS ÚRS 2016 01
PP			Svahování trvalých svahů do projekovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině					
W			"svahování v násypu" (2233,2+80)*0,5		1 156,600			
10	K	184851511-1	Prořezání přílehlé vegetace zasahující do průjezdného profilu včetně naložení, odvozu a likvidace biologického odpadu	m	80,000	335,90	26 872,00	
PP			Prořezání přílehlé vegetace zasahující do průjezdného profilu včetně naložení, odvozu a likvidace biologického odpadu					
W			"prořezání přílehlé vegetace" 80		80,000			

58

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	5		Komunikace pozemní				4 259 523,31	
11	K	564861111	Podklad ze šetrkové ŠO 0/63 tř. A tl 200 mm	m2	688,016	182,70	125 700,52	CS ÚRS 2016 01
PP			Podklad ze šetrkové ŠO s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm					
12	K	564931412	"sanace podkladních vrstev vozovky" 6143*1,12*0,1	m2	57,700	154,20	8 897,34	CS ÚRS 2016 01
PP			Podklad nebo podpěr z asfaltového recyklatu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm, frakce 0/32					
			<i>Poznámka k položce: Využít recyklatu získaného z frézování krytu včetně dopravy na stavbu.</i>					
13	K	565135111	"samostatné sjezdy na přílehlé pozemky - výškové napojení" 8,9+9,8+10,5+9,5+15+1+3	m2	57,700	227,90	156 796,85	CS ÚRS 2016 01
PP			Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ 50/70 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m					
			<i>Poznámka k položce: Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ 50/70 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v průběhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm</i>					
14	K	569931132-1	"sanace podkladních vrstev vozovky" 6143*1,12*0,1	m2	1 214,250	135,50	164 530,88	
PP			Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění asfaltovým recyklatem tl. 100 mm, frakce 0/32					
			<i>Poznámka k položce: Využít recyklatu získaného ze stavby včetně dopravy na stavbu.</i>					
15	K	572531131-1	"zpevnění krajnic z recyklovaného materiálu tl. do 100 mm - bude využít recyklat získaný ze stavby" 2428,5*0,5	m	2 179,994	148,50	323 729,11	
PP			Vyspravení podélných a příčných tržlin dosavadního krytu polyuretanem modifikovanou asfaltovou směsí, oprava tržlin šířky přes 30 do 40 mm, případná oprava výtluků zasačením materiálem					
			<i>Poznámka k položce: Vyspravení podélných a příčných tržlin dosavadního krytu polyuretanem modifikovanou asfaltovou směsí, oprava tržlin šířky přes 30 do 40 mm, případná oprava výtluků zasačením materiálem</i>					
16	K	573191111-1	"oprava podélných a příčných tržlin do š. 40 mm, plocha vozovky bez 10% lokálních sanací x cca 0,4 m/m2" (6138-688,016)*0,4	m2	688,016	19,70	13 553,92	
PP			Infiltrační postřik emulzí PI-E C 60 B5 0,6 kg/m2					
			<i>Poznámka k položce: Infiltrační postřik emulzí PI-E C 60 B5 0,6 kg/m2</i>					
17	K	573231111-1	"sanace podkladních vrstev vozovky" 6143*1,12*0,1	m2	6 826,016	11,90	81 229,59	CS ÚRS 2016 01
PP			Postřik živčiny spojovací ze sítinčiny emulze C 60 BP 4 0,3 kg/m2					
			<i>Poznámka k položce: Postřik živčiny spojovací ze sítinčiny emulze C 60 BP 4 0,3 kg/m2</i>					

59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"sanace podkladních vrstev vozovky" 6143*1,12*0,1		688,016			
W			"návrh opravy konstrukce- plocha odečtena ze situace" 6138		6 138,000			
18	K	573231111-2	Postřik živčiny spojovací ze silniční emulze C 60 BP 4 0,6 kg/m2	m2	6 138,000	18,70	114 780,60	
PP			Postřik živčiny spojovací ze silniční emulze C 60 BP 4 0,6 kg/m2					
W			"návrh opravy konstrukce- plocha odečtena ze situace" 6138		6 138,000			
19	K	573231111-3	Postřik živčiny spojovací ze silniční emulze C 50 BP 0,6 kg/m2	m2	688,016	18,70	12 865,90	
PP			Postřik živčiny spojovací ze silniční emulze C 50 BP 0,6 kg/m2					
W			"sanace podkladních vrstev vozovky" 6143*1,12*0,1		688,016			
20	K	577144121	Asfaltový beton vrsťva obrusná ACO 11+ 50/70 (ABS) tř. 1 tl. 50 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	6 138,000	253,70	1 557 210,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Asfaltový beton vrsťva obrusná ACO 11+ 50/70 (ABS) s rozprostřením a se zhuštěním z nemodifikovaného asfaltu v průřezu šířky přes 3 m tř. I, po zhuštění tl. 50 mm					
W			"návrh opravy konstrukce- plocha odečtena ze situace" 6138		6 138,000			
21	K	577761000-1	Asfaltová stabilizace SA 50/70 R75 v tl. 80 mm, výsledná recyklovaná směs, 75% recyklovaného materiálu z místa	m2	6 138,000	277,00	1 700 226,00	
NO			Asfaltová stabilizace SA 50/70 R75 v tl. 80 mm, výsledná recyklovaná směs, 75% recyklovaného materiálu z místa Směs se skládá ze 75% homogenizovaného R-materiálu, kameniva tříděného (STK) 10-25%, polotuhého asfaltu (70/100) 0,5 -1,5%, ztepajících přísad.					
P			Pečadlába k položce: Využití recyklovatelného ze stávajících vizuálních oprav na stavbu.					
W			"návrh opravy konstrukce- plocha odečtena ze situace" 6138		6 138,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				796 800,93	
22	K	915211112	Vodorovné dopravní značení retroreflektivním bílým plastem dělicí čáry souvisej šířky 125 mm	m	2 456,000	54,60	134 097,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvisej bílá retroreflezní					
W			"vodorovné značení bílá čára šířky 125 mm" 1228*2		2 456,000			
23	K	915611111	Předznačení vodorovného línového značení	m	2 456,000	3,50	8 596,00	CS ÚRS 2016 01
PP			Předznačení pro vodorovné značení sříkané barvou nebo prováděné z nářadových lihost dělicí čáry, vodící pružky					
W			"vodorovné značení bílá čára šířky 125 mm" 1228*2		2 456,000			
24	K	919112222	Řezání spár pro vytvoření kamůvky š 15 mm hl 25 mm pro těmání závlaku v živčném lrytu	m	1 238,000	40,10	49 643,80	CS ÚRS 2016 01
PP			Řezání dilatačních spár v živčném lrytu vytvoření kamůvky pro těmání závlaku šířky 15 mm, hloubky 25 mm					

50

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"asfaltová závlhka ve spáře - napojení na stav" 10,5		10,500			
W			"ošetření spáry a závlhka, délka odečtena ze situace" 1227,5		1 227,500			
25	K	919122121	Těsnění spár závlhkou za teplo pro komůrky š 15 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	1 238,000	61,30	75 889,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Určení dílažních spár závlhkou za teplo v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně udržovacího náteru a těsnícím profilem pod závlhkou, pro komůrky šířky 15 mm, hloubky 25 mm					
W			"asfaltová závlhka ve spáře - napojení na stav" 10,5		10,500			
W			"ošetření spáry a závlhka, délka odečtena ze situace" 1227,5		1 227,500			
26	K	919731123	Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm	m	1 227,500	165,00	202 537,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu podél vyburané části komunikace nebo zpevněné plochy živiče tl. přes 100 do 200 mm					
W			"úprava podélné pracovní spáry, zarovnaní styčné plochy asfaltového krytu do 200 mm - technologické zařiznutí obrusné vrstvy vlivem etapizace"					
W			"odměřeno ze situace" 1227,5		1 227,500			
27	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	1 718,640	47,10	80 947,94	CS ÚRS 2016 01
PP			Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm					
W			"oprava podélných a příčných trhlin do š. 40 mm, plocha vozovky bez 30% lokálních sámců x cca 0,4 m/m ² " (6138-1841,4)*0,4		1 718,640			
28	K	919735114	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm	m	10,500	165,00	1 732,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm					
W			"zařiznutí živičného krytu stávající vozovky do hl. 200 mm" 10,5		10,500			
29	K	938902112	Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem náosu do 0,3 m ³ /m	m	2 233,500	70,70	157 908,45	CS ÚRS 2016 01
PP			Profúka a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem s odsazením travnatého porostu nebo náosu, s úpravou dna a svahu do přepracovaného profilu a s nalážením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m resp. zpevněných nebo zpevněných objemu náosu přes 0,15 do 0,30 m ³ /m					
W			"opravo km 0,523 50-0,578" 54,5		54,500			
W			"0,612-0,817" 205		205,000			
W			"0,824-1,000" 176		176,000			
W			"1,028-1,111" 83		83,000			
W			"1,119-1,293" 174		174,000			
W			"1,307-1,752 K0" 445		445,000			
W			"Měvo 0,523 50-0,995 50" 472		472,000			
W			"1,026-1,288" 262		262,000			

5

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"1,300-1,570-270		270,000			
W			"1,660-1,572 KU* 92		92,000			
30	K	938902421	Čistič propustků strojně tlakovou vodou D do 500 mm při tl nánosu do 50% DN	m	33,300	589,30	19 623,69	CS ÚRS 2016 01
PP			Čistič propustků s odstředivým trvanlivého porozu nebo nánosu, s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m strojně tlakovou vodou tloušťky nánosu přes 25 do 50% průměru propustku do 500 mm					
W			"Čistič stávkových propustků pod vozovkou 3 ks, ve výjezdů 1 ks, včetně vtokových a výtokových objektů 9,5*7,5*8,8*7,5		33,300			
31	K	938909311	Čistič vozovek metením strojně podkladu nebo krytu betonového nebo železného	m2	6 143,000	3,20	19 657,60	CS ÚRS 2016 01
PP			Čistič vozovek metením lážá, prachu nebo hlinitého nánosu s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek strojně povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo železného					
W			"Tržbového asfaltové vrstvy v tl. 130 mm v pruhu 2,5 m* 6143		6 143,000			
32	K	938909612	Odstranění nánosu na krajnicích tl do 200 mm	m2	1 214,250	35,40	42 984,45	CS ÚRS 2016 01
PP			Čistič krajnic odstředivým nánosu (lehkého, popř. zvláštěného) naneseného vlivem silničního provozu, a přemístěním na hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek, ale bez složení průměrné tloušťky přes 100 do 200 mm					
W			"odstranění nánosu na krajnicích" (1227,5*1227,5-18-8,5)*0,5		1 214,250			
33	K	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	1,000	2 946,30	2 946,30	CS ÚRS 2016 01
PP			Odstředivý dopravních nebo orientačních značek se sloupek s uložení hmot na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zásepem jím a jeho zrušením a betonovou patkou					
W			"odstranění stáv. dopravní značky vč. sloupků" 1		1,000			
34	K	966006211	Odstranění svíselých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	1,000	235,70	235,70	CS ÚRS 2016 01
PP			Odstředivý (demontáž) svíselých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol					
W			"odstranění stáv. dopravní značky vč. sloupků" 1		1,000			
D	997		Přesun sutě				486 359,22	
35	K	99721551-3	Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovněním ze sypkých materiálů, na určenou skládku dle zhotovitele stavby	t	865,100	385,70	333 669,07	
PP			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovněním ze sypkých materiálů, na určenou skládku dle zhotovitele stavby					
W			"odstranit" 865,1		865,100			
36	K	99721611-1	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	865,100	94,00	81 319,40	
PP			Nekládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu sutí					

Popisová k položce:
Nakládání pro odvoz tam a zpět

52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	W		"ostatní" 865,1		865,100			
37	K	997013800-1	Poplatek za uložení stavebního směrného odpadu na skládce (skládkovné)	t	865,100	82,50	71 370,75	
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směrného					
	W		"ostatní" 865,1		865,100			
	D	998	Přesun hmot				17,88	
38	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytím z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	178,752	0,10	17,88	CS ÚRS 2016 01
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytím z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m, jeholový dělný objekt					

53

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

III/1051 Libeň-Pšáry, oprava silnice - nová technologie

Objekt:

SO 182 - DIO

Místo:

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

POPT, a.s.

Datum:

22.04.2016

Projektant:

ONEGAST s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady souplisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

27 329,40

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

27 329,40

27 329,40

55

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

III/1051 Libeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie

Objekt:

SO 182 - DIO

Místo:

Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Uchazeč: Porr, a.s.

Datum: 22.04.2016

Projektant: ONEGAST s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
D	HSV		Práce a dodávky HSV				27 329,40	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				27 329,40	
1	K	913111111	Montáž a demontáž plastového podstavce dočasné dopravní značky	kus	3,000	1 932,70	5 798,10	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek zařízení pro upemění samostatných značek podstavce plastového					
W			"Informační tabule IP22" 3		3,000			
2	K	913111112	Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky	kus	3,000	691,80	2 075,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek zařízení pro upemění samostatných značek sloupku délky do 2 m					
W			"Informační tabule IP22" 3		3,000			
3	K	913111116	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatně zvěšené	kus	3,000	471,40	1 414,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek samostatných značek zvěšených					
4	K	913111211	Příplatek k dočasnému podstavci plastového za první a ZKD den použití	kus	63,000	11,80	743,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 11-1111					
W			"Informační tabule IP22" 3*21		63,000			
5	K	913111212	Příplatek k dočasnému sloupku délky do 2 m za první a ZKD den použití	kus	63,000	5,90	371,70	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 11-1112					
W			"Informační tabule IP22" 3*21		63,000			
6	M	40442720	značka svíslé reflektivní AL- 3M 1000 x 1500 mm	kus	3,000	23,60	70,80	CS ÚRS 2016 01

76

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Výrobky a zabezpečovací prvky pro zařízení sítě nízkého napětí FeZn AL plech Al MK, 3M, povrchová úprava reflexní fólií E1,1 odolávkové značky IP14-24, IP28, IP29, IP29-11, IS23, IP25, IP27 1000x1500 mm AL- 3M reflexní E1,1					
7	K	913121111	Montáž a demontáž dočasných dopravních značek kompletní základní	kus	11,000	82,50	907,50	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek včetně podstavce a stopku základních					
WV			"dočasná dopravní značka základní" 11		11,000			
8	K	913121211	Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití	kus	231,000	18,90	4 365,90	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 12-1111					
WV			"dočasná dopravní značka základní" 11*21		231,000			
9	K	913221113	Montáž a demontáž dočasných dopravních zábrany ZZ světelné šířky 3 m s 5 světly	kus	2,000	353,60	707,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran ZZ světelných včetně zásobníku na akumulátor, šířky 3 m, 5 světel					
WV			"ZZ" 2		2,000			
10	K	913221213	Příplatek k dočasné dopravní zábraně ZZ světelné šířky 3m s 5 světly za první a ZKD den použití	kus	42,000	200,40	8 416,80	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran ZZ Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních zábran ZZ k ceně ZZ-1113					
WV			"ZZ" 2*21		42,000			
11	K	913911112	Montáž a demontáž akumulátoru dočasného dopravního značení olověného 12 V/55 Ah	kus	2,000	58,90	117,80	CS ÚRS 2016 01
PP			Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení akumulátoru olověného 12V/55 Ah					
WV			"akumulátor" 2		2,000			
12	K	913911212	Příplatek k dočasnému akumulátoru 12V/55 Ah za první a ZKD den použití	kus	42,000	33,00	1 386,00	CS ÚRS 2016 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					
WV			"akumulátor" 2*21		42,000			
13	K	913921131	Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky	kus	3,000	282,80	848,40	CS ÚRS 2016 01
PP			Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky zakrytí značky					
WV			"zakrytí DZ" 3		3,000			
14	K	913921132	Dočasné omezení platnosti odčtydli základní dopravní značky	kus	3,000	35,40	106,20	CS ÚRS 2016 01
PP			Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky odčtydli značky					
WV			"odčtydli DZ" 3		3,000			

57

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

III/1051 Libeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Uchazeč:

Povr, a.s.

Projektant:

ONEGAST s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

22.04.2016

IČ:

DIČ:

43005560

CZ43005560

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

371 081,20

DPH základní
snížená

Základ daně
371 081,20
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
77 927,05
0,00

Cena s DPH

V CZK

449 008,25

58

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

III/1051 Líbeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Uchazeč: POTT, a.s.

Datum: 22.04.2016

Projektant: ONEGAST s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

371 081,20

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

24 449,20

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

24 449,20

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

346 632,00

VRN2 - Příprava staveniště

229 807,00

VRN3 - Zařízení staveniště

19 198,00

VRN4 - Inženýrská činnost

39 138,00

VRN7 - Provozní vltvy

20 506,00

VRN9 - Ostatní náklady

8 768,00

29 215,00

DS

SOUPIS PRACÍ

Stavba: III/1051 Libeň-Psáry, oprava silnice - nová technologie
 Objekt: VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:
 Zadavatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
 Uchazeč: PORR, a.s.
 Datum: 22.04.2016
 Projektant: ONEGAST s.r.o.

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

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

Náklady soupisu celkem

371 081,20

D HSV Práce a dodávky HSV

24 449,20

D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				24 449,20	
1	K	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou	m ²	2 000,000	4,80	9 600,00	CS ÚRS 2016 01

PP Čištění vozovek splachováním vodou pomocí podkladu nebo lrytu zvláštěho, betonového nebo dlažebního

P Poznámka k položce:

Čištění komunikací a prostor dotčených výstavbou.

VV Čištění vozovek délkou úseku 200 m před ZU a KU* (200+200)*S

2 000,000

2	K	034503000-1	Velkoplošná informační tabule na staveništi o stavbě: Investor, zhotovitel, projektant atd. Výroba včetně podstavce a sloupku, montáž a demontáž	kp	2,000	7 424,60	14 849,20	
---	---	-------------	--	----	-------	----------	-----------	--

PP elokolažní informační tabule na staveništi o stavbě: Investor, zhotovitel, projektant atd. Výroba včetně podstavce a sloupku, montáž a demontáž

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady

346 632,00

D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				229 807,00	
3	K	012002000	Geodetické práce	Kč	1,000	46 374,00	46 374,00	CS ÚRS 2016 01

PP Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce

4 K 012303000 Geodetické práce po výstavbě

4	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	Kč	1,000	38 301,00	38 301,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	------------------------------	----	-------	-----------	-----------	----------------

PP Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě

5	K	013244000	Vypracování RDS	Kč	1,000	97 580,00	97 580,00	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	-----------------	----	-------	-----------	-----------	----------------

PP Vypracování RDS

60

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	013244000-1	Actualizace projektu DIO + zajištění DIR	Kč	1,000	27 400,00	27 400,00	
	PP		Actualizace projektu DIO + zajištění DIR					
7	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	20 152,00	20 152,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Průzkumné, geodetické a projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby					
D	VRN2		Příprava staveniště				19 198,00	
8	K	020001000	Příprava staveniště	Kč	1,000	19 198,00	19 198,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava staveniště					
D	VRN3		Zařízení staveniště				39 138,00	
9	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	32 951,00	32 951,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště					
10	K	032103000-1	Kanceláře pro TDI	Kč	1,000	6 187,00	6 187,00	
	PP		Zařízení staveniště - vybavení staveniště náklady na stavební buňky					
D	VRN4		Inženýrská činnost				20 506,00	
11	K	042903000-1	Fotodokumentace stavby, pasportizace stávajících objektů vč. objízdných tras	Kč	1,000	10 559,00	10 559,00	
	PP		Fotodokumentace stavby, pasportizace stávajících objektů vč. objízdných tras					
12	K	043134000	Zkoušky zatežovací	Kč	2,000	4 973,50	9 947,00	CS ÚRS 2016 01
	PP		Inženýrská činnost zkušební a ostaticí měření zkušební zátěží					
D	VRN7		Provozní výhy				8 768,00	
13	K	071103000-1	Provoz investora nebo dalšího subjektu a ochranná pásma	Kč	1,000	8 768,00	8 768,00	
	PP		Provoz investora nebo dalšího subjektu a ochranná pásma					
D	VRN9		Ostatní náklady				29 215,00	
14	K	091804000-1	Sledování a vyhodnocení použité technologie	Kč	1,000	29 215,00	29 215,00	
	PP		Sledování a vyhodnocení použité technologie					

Harmonogram prací - II/1051 Libeň - Psáry																										
Činnost/den	1-31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			
Projednáni DIO + vyřizení DIR	■																									
DIO		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Frézování živice		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Sanace trhlin a podkladních vrstev				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Čištění krajnic a příkopů				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Podkladní vrstvy										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Asfaltové vrstvy + postřik											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Dosypání krajnic											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Zálivky																							■	■		
VDZ																							■	■		
Dokončovací práce																								■		

V Praze 22.4.2016

Porr a.s.
odštěpný závod - Čechy
Dvůrská 3203/16
190 03 Praha 10, Strašnice
100 440331 10



Ing. Pavel Hirsch
Vedoucí odštěpného závodu - Čechy



Ing. František Buršík
Vedoucí obchodního úseku závodu - Čechy

Porr a.s., odštěpný závod - Čechy
oprávnění k podepisování

dle § 503 odst.2 zákon č.89/2012 Sb.
zákoník v platném znění

na základě plné moci

254-STO/072-2/2014

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

Výrobce: **Porr a.s.**
Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10
IČ: 430 05 560

na výrobek: Asfaltová směs pro hutněné asfaltové vrstvy

Typ: Asfaltová stabilizace pro podkladní a ložní vrstvy SA 70/100 (75 % R-materiálu)

pro výrobu: Obalovna Středokluky (BA 160)

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 8 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 19. 9. 2014

Platnost osvědčení do: 15. 12. 2017



Ing. Pavel Brychta
ředitel AO 254

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křižíkova 70, 612 00 Brno	Strana: 1 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č.: 254-STO/072-2/2014

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

Výrobce : Porr a.s.
Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10

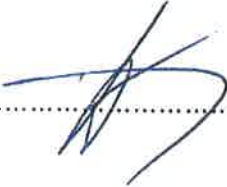
IČ : 430 05 560

Provozovna : Obalovna Středokluky (BA 160)

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

Typ : Asfaltová stabilizace pro podkladní a ložní vrstvy SA 70/100
(75 % R-materiálu)

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 Slavíček 

Počet stran : 8

Počet výtisků : 2

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

výtisk č. 2 : Výrobce

Platnost STO do : 15. 12. 2017

V Brně dne : 19. 9. 2014

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 2 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

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**

Asfaltová stabilizace SA je za horka provedená asfaltová úprava z R-materiálu v množství více než 75 %, drobného kameniva, popř. i hrubého kameniva a asfaltu určená pro podkladní a ložní vrstvy málo namáhaných komunikací.

1.2 Popis komponent výrobku

Výrobek nesestává z dílů.

Směs SA je složena:

- z homogenizovaného R-materiálu 32/RA 0/16 a 16/RA 0/8 (recyklát 32/RA 0/16; S_{70} – tzn. R-materiál, jehož kamenivo má velikost horního síta 16 mm respektive 8 mm zrna asfaltové směsi mají maximální velikost 32 mm respektive 16mm, s asfaltovým pojivem, jehož průměrná hodnota bodu měknutí není vyšší než 70 °C) v dávkování min. 70 %, splňující požadavky na zkoušení, kontrolu a vlastnosti podle tab. 4 TP Porr č. 1/12 a doplněná hodnotami ze zkoušky typu č. 22/BA/12.
Zkouška typu uvádí poměr dávkování R-materiálu 3:1.
- ze směsi kameniva frakcí kameniv dle ČSN EN 13043 HDK, kde minimální požadavky na kamenivo uvádí tabulka č. 1 TP Porr č. 1/12 (min. deklarací dle NA ČSN EN 13043 G_c 85/20, f₄, Sl₃₅, LA₄₀, WA₂₄ 2, F₄), SDK (deklarací min. G_A 85, f₁₆, M_{BF} 10), STK 0/4 mm (deklarací min G_A 85, f₁₀) upřesněné ve zkoušce typu č 22/BA/12.
- z kamenné moučky (JMV) ČSN EN 13403 a tab. NA-E.4.4 a přílohy NA ČSN EN 13108.
- z asfaltu gradace 70/100, 100/150 a 160/220 (výjimečně 50/70) a případně ověřených přísad pro zlepšení přilnavosti, zpracovatelnosti a úpravě reologických vlastností.

Vlastnosti jednotlivých složek a skutečné složení jsou uvedeny v protokolu o zkoušce typu výrobku č. 22/BA/12. Případné změny kategorií kameniva oproti požadovaným je třeba projednat s vedoucím zkušební laboratoře provádějící zkoušku typu výrobku.

Obvykle se k R-materiálu přidá pouze STK v množství 10 – 25 %, polotuhý asfalt (min. 0,5 %, obvykle 1 ± 0,5 % asfaltu 70/100).

Velikost největšího zrna kamenné směsi je 22 mm kromě nadsítného v množství do 10 %.

Pokud čára zrnitosti upravené kamenné směsi nesplňuje požadavky ČN EN 13108-1 (tab. NA.E.5.3 pro směsi ACP 16+), musí splňovat požadavky uvedené na obr. 1 TP Porr č. 1/12.

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křižíkova 70, 612 00 Brno	Strana: 3 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

1.3 Způsob použití výrobku ve stavbě

Pro návrh a posouzení konstrukcí a konstrukčních vrstev z asfaltových stabilizací SA platí stejné parametry a zásady jako pro vrstvy typu ACP 16+ podle ČSN EN 13108-1. Asfaltové stabilizace lze bez dalšího omezení použít pro ložní a pokladní vrstvy vozovek třídy dopravního zatížení V a VI, parkoviště osobních vozidel a nemotoristické komunikace. Pokud v těchto případech SA tvoří ložní vrstvu hutněné asfaltové vrstvy, musí tloušťka obrusné vrstvy být alespoň 40 mm.

Asfaltové stabilizace lze také použít pro podkladní vrstvy vozovek dopravního zatížení IV a pro parkoviště nákladních vozidel. V tomto případě však musí být kryt vozovky zhotoven z asfaltových směsí a vrstev podle ČSN EN 13108-1 a ČSN 73 6121. Jejich celková tloušťka musí být alespoň 80 mm. Na ložní vrstvě z SA musí být vždy před pokládkou hutněné obrusné asfaltové vrstvy proveden spojovací postřik.

Není-li uvedeno jinak, jsou vrstvy SA pokládány v tl. 40 – 100 mm po zhutnění.

Úprava podkladu se v přiměřené míře provádí podle ČSN 73 6121 pro směs ACP 16+.

Min. teplota vzduchu při pokládce podle ČSN 73 6121 je 0 °C u podkladních vrstev, v případě ložních vrstev min. +3 °C. Vyrobenu směs SA se nedoporučuje skladovat v zásobních silech obalovací soupravy déle než 15 minut.

Výroba směsí se provádí na obalovací soupravě DM 55 s bubnovou ohřívací mlčičkou nebo na soupravě BA 160 s paralelním ohřívacím bubnem R-materiálu.

Pracovní teploty asfaltu platí část 5.3 ČSN 73 6121.

Teplota vyrobené směsi SA musí být min. 100 °C a max. 170 °C. Na obalovně DM 55 to je 100- 120°C a na obalovně BA 160 to je 130- 160°C.

1.4 Termíny a označování

Základní termíny v oblasti pozemních komunikací jsou uvedeny v ČSN 73 6100, ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 a v dalších souvisejících normách a předpisech. V technické praxi se při označování uvádí značka vrstvy, tloušťka vrstvy a číslo TP pro výrobu asfaltových směsí výrobce.

Přesné označení směsi:

asfaltová stabilizace SA 70/100, TP Porr č. 1/12 Asfaltová směs pro podkladní a ložní vrstvy málo namáhaných komunikací.

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. (dále jen NV) základní požadavky č. 2, 3, 4, 5, 6 se u výrobku neuplatňují.

2.2 Způsob posouzení

Způsob posouzení výrobku je uveden v následující tabulce č. 1:

Tabulka č. 1:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Požadovaná úroveň (P) ^{*)} /Deklarovaná úroveň (D) ^{*)}
1.	Maximální objemová hmotnost směsi ρ_{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A, ve vodě	P: - D: 2,475 Mg/m ³
2.	Objemová hmotnost kameniva ρ_a	Výpočet	P: - D: 2,676 Mg/m ³
3.	Objemová hmotnost zkušebních těles ρ_{bsad}	ČSN EN 12697-6 + A1 (postup B)	P: - D: 2,368 Mg/m ³

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 4 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

4.	R-materiál: Zrnitost 32/RA 0/16	ČSN EN 12697-2 +A1 (ČSN EN 933-1)	D – deklarovaná		
			Síto (mm)	P (propad v % hm.)	D
			32	100,0	-
			22	98-100	100
			16	84-100	96,2
			8	64-88	76,8
			2	34-52	43,4
			0,125	7-21	14,7
			0,063	7-15	11,8
	16/RA 0/8		Síto (mm)	P (propad v % hm.)	D
			16	100,0	100
			11	98-100	99,2
			8	80-100	92,7
			4	56-88	71,6
			2	42-64	54,9
			0,125	8-25	17,2
			0,063	8-18	11,8
5.	Obsah asfaltu	ČSN EN 12697-1	32/RA 0/16	D = 5,7 % (rozp. asfalt)	
		ČSN EN 1426	P – 4,8-6,0 % hm.	D = 6,2 % (rozp. asfalt)	
			16/RA 0/8		
			P - 4,8-6,8 % hm.		
	Penetrace po extrakci	ČSN EN 1427	32/RA 0/16	16/RA 0/8	
	Bod měknutí pro extrakci		D = 19 0,1 mm	D = 18 0,1 mm	
		32/RA 0/16	D = 68 °C		
		P – 55-70°C			
		16/RA 0/8	D = 69 °C		
		P - 50-70°C			
	Obsah znečišťujících látek	ČSN EN 13108-8	D = F _s		
6.	Zrnitost směsi kameniva	ČSN EN 933-1	P – TP Porr č. 1/12		
		ČSN EN 12697-2 +A1	Síto (mm)	P (propad v % hm.)	D
			32	100	100
			22	90 – 100	100
			16	76 – 100	97
			11	64 – 100	93
			8	53 – 100	94
			4	34 – 100	71
			2	24 – 96	57
			1	16 – 88	44
			0,5	11 – 78	30
			0,25	7 – 59	19
			0,125	5 – 34	14
			0,063	3 - 16	11
7.	Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 13697-34	P – TP Porr č. 1/12 tab. 2	D	
			S ≥ 4,0 (5,0) ²⁾ kN	17,4 kN	
8.	Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	P – TP Porr č. 1/12		
			F = 1,5 – 4,5 (5,0) ²⁾ mm	D	
				4,1 mm	

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 5 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

9.	Mezerovitost zhutněné směsi ³⁾ Mezerovitost směsi kameniva ¹⁾ Stupeň vyplnění mezer ¹⁾	ČSN EN 12697-8	P – TP Porr č. 1/12*) V _m = 3,0 – 12,0 (2,5 – 10,0) ^{2) 5)} % obj. D – V _m = 6,8 P ¹⁾ D: VMA = 15,9 % obj. P ¹⁾ D: VFB = 72,9 % V _m ≥ 2,0 ¹⁾
10.	Bod měknutí asfaltu po extrakci ⁴⁾	ČSN EN 1427	P – TP Porr č. 1/12 50-72 °C D 65 °C

Poznámky k tab. č. 1

^{*)} Požadovaná a Deklarovaná úroveň konkrétních parametrů směsi je provedena se zohledněním TP Porr, a.s č. 2/12 a je uvedena v protokolu o zkoušce typu asfaltové směsi č. 22/BA/12, kterou provedla Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1192 Porr, a.s. - je součástí tohoto STO.

Zhutňovací práce podle Marshallovy zkoušky se provádí 2 x 75 údery při teplotě hutnění (105 ± 5) °C (2 x 50 údery při teplotě hutnění (130 ± 5) °C v případě možnosti výroby směsi na obalovně při teplotách nad 130 °C). Teplotu hutnění je nutno uvést v dokumentaci o zkouškách.

- 1) Doporučuje se též zjišťovat mezerovitost zhutněné směsi kameniva VMA, stupeň vyplnění mezer asfaltem VFB a mezerovitost V_m při 2 x 100 úderech pěchu (doporučená hodnota min. 2 % obj.
- 2) Hodnoty v závorkách platí v případě hutnění při teplotě (130 ± 5) °C
- 3) U směsí s mezerovitostí větší než 8 % se doporučuje sledovat citlivost zhutněné směsi proti vodě (ITSR) podle ČSN EN 13697-12.
- 4) Platí pro kontrolní zkoušky
- 5) Pro kontrolní zkoušky je povolena tolerance ± 1,0 % od mezních hodnot.
- 6) Stanovení max. objem. hmotnosti nezhutněné směsi se provádí podle ČSN EN 13697-5, postup A, ve vodě. Stanovení objemové hmotnosti zhutněné směsi se provádí podle ČSN EN 13697-6, postup B nebo C (viz zkouška typu výrobku)

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 seznamu č. 5, poř. č. 16 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 stavebním technickým osvědčením a vystaví o tom doklad,
 - zajistí technickou dokumentaci podle § 4 NV,
 - zajišťuje takový systém řízení výroby, aby všechny výrobky, které uvádí na trh, splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo tímto stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 NV,
 - zajistí u AO posouzení provozovaného systému řízení výroby (podle odst. 2 § 6 NV),
 - poskytne AO podklady popisující provozovaný systém řízení výroby,
 - zajistí u AO dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby nejméně jedenkrát za 12 měsíců.

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 6 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

- b) Autorizovanou osobu
- AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušným technickým podkladům (podle odst. 1d § 6 NV) a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo tímto stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci (podle odst. 3 § 4 NV) a dokladu vystavenému podle § 6 odst. 1 písm. a)
 - AO vydá certifikát, pokud systém řízení výroby zabezpečuje, že výrobky uváděné na trh odpovídají požadavkům (podle odst. 2 písm. a § 6),
 - AO provádí dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby 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 systém řízení výroby v rozsahu, který vyhovuje obecným požadavkům dle tabulky č. 2

Požadavky na systém řízení výroby

Tabulka č. 2 Obecné požadavky na systém řízení výroby

Č.	Oblast systému řízení výroby	Obecné požadavky
1	Organizační struktura	Výrobce má jednoznačnou organizační strukturu
2	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má stanovenou zodpovědnost za přezkoumání požadavku zákazníka, za nákup vstupních materiálů a výrobků ovlivňujících jakost 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 jakosti	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobku a za pravidelné přezkoumávání systému jakosti 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 záznamu	Výrobce musí vypracovat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci systému řízení výroby, který uplatňuje. Dokumentace a postupy mají být přiměřené výrobku a výrobnímu procesu. Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních 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
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

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 7 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

		výrobek byl zkontrolován a nebo byl vyzkoušen. Jsou vedeny záznamy ze statistického hodnocení výroby – provozní úroveň OCL. <i>Do těchto záznamů pro OCL se však kontrolní zkoušky směsi SA 70/100 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 skladování, dopravy 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 (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobku, využívání záznamu o jakosti a o stížnostech zákazníků

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

3.2.1.2 Zkoušení

Výrobce zajišťuje provedení zkoušek a kontrol dle plánu, který je součástí systému řízení výroby

3.2.2 Činnost autorizované osoby (AO)

- AO provede zkoušky sledovaných vlastností dle tabulky č. 1, zkoušky ověřovací (pokud jsou požadovány – jen při posuzování shody podle NV §5).
- AO provede posouzení technické dokumentace předložené výrobcem.
- AO posoudí systém řízení výroby z hlediska splnění požadavků uvedených v odst. 3.2.1.1.
- Provede pravidelný dohled (viz odst. 3.1.b)

4. Použité zkratky

AO autorizovaná osoba
 NV nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění
 STO stavební technické osvědčení
 TN technický návod

5. Přílohy

Příloha 1

Podklady předložené žadatelem:

- Výpis z obchodního rejstříku – společnost Porr a.s. byla zapsána dne 7. listopadu 1991 u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1006
- Doklad odborné způsobilosti č. 45072 v souladu s Metodickým pokynem Systému jakosti oboru pozemních komunikací MD ČR, vydaný SILMOS-Q s.r.o. dne 12.12.2013
- Technický předpis TP 1/12 příloha č. 5 pro Asfaltovou stabilizaci SA 70/100 (75 % R-materiálu) – nedílná součást STO
- TP 7/12 Úprava R-materiálu
- Protokol o zkoušce typu č. 22/BA/12, kterou provedla Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1192 Porr, a.s. – nedílná součást STO

AO 254	SILMOS-Q s.r.o., Křížkova 70, 612 00 Brno	Strana: 8 z 8
	Stavební technické osvědčení	č. 254-STO/072-2/2014

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. 312/2006 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Technické návody pro činnost AO při posuzování shody stavebních výrobků podle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. – „Asfaltové směsi a) pro konstrukce vozovek a povrchové úpravy vozovek – Asfaltové směsi pro hutněné asfaltové vrstvy“, vydané TZÚS Praha pro skupinu výrobků 05.16.01.a – platné od 1.12.2009

- ČSN 73 6121:2008 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí
- 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: Zmitost
- 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 zkušební 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 zkušební tělesa vůči vodě
- ČSN EN 12697-30 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 30: Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem
- ČSN EN 12697-34 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 34: Marshallova zkouška
- ČSN EN 12697-35 Asfaltové směsi – Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka Část 35: Laboratorní výroba směsí
- ČSN EN 13108-8 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály Část 8: R-materiál
- ČSN EN 13108-20 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály Část 20: Zkoušky typu
- ČSN EN 13108-21 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály Část 21: Řízení výroby
- ČSN EN 13808 Asfalty a asfaltová pojiva – Systém specifikace kationaktivních asfaltových emulzí
- ČSN EN 1426 Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení penetrace jehlou
- ČSN EN 1427 Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení bodu měknutí – Metoda kroužek a kulička
- TKP kap. 7 Hutněné asfaltové vrstvy



Porr a.s.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 3502/2015

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
ACP 16S 50/70 R20 (vyrobena na obalovně BA 160 Středokluky)
- Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy vozovek s třídou dopravního zatížení S, I, II
- Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:
Asfaltový beton určený pro obrusné vrstvy, ložní vrstvy, vyrovnávací vrstvy a podkladní vrstvy pozemních komunikací a jiných dopravních ploch, bez ohledu na to, zda podléhají nebo nepodléhají předpisům pro reakci na oheň.
- Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce:
**Porr a.s., Dubečská 3238/36, Strašnice, Praha 10, PSČ 110 00
IČO 43005560**
- Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku:
Systém řízení výroby odpovídá příslušné harmonizované české technické normě ČSN EN 13108-21. Výrobce provádí určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků), výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku – „Systém 2+“.
- Oznamovaný subjekt: **SILMOS-Q s.r.o. (NB 1951), Křížkova 70, Brno, PSČ 612 00**
provedl posouzení shody řízení výroby v rámci „Systému 2+“ a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1951-CPR-5107202 ze dne 27.3.2015
- Vlastnosti uvedené v prohlášení dle ČSN EN 13108-1:


Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Zrnitost / síto (mm)	Propad sítím (%)	ČSN EN 13108-1
31,5		–
22,4	100	100
16	98	90 – 100
8	68	54 – 76
2	38	28 – 44
0,125	10	5 – 14
0,063	7,5	4 – 10

Mezerovitost zhuštěné asfaltové směsi V_m (%)	5,9	5,0 – 7,0
Poměr pevností v příčném tahu ITSr (%)	–	NPD
Poměrná hloubka koleje po 5000 cyklech PRD_{AIR} (%)	–	NPD
Přírůstek hloubky koleje WTS_{AIR} (mm/10 ³ cyklů)	–	NPD
Obsah rozpustného pojiva B_{min} (% hmotnosti)	4,6	min. 4,0
Obsah rozpustného pojiva B_{vol} (% objemu)	10,4	min. 9,2
Stupeň vyplnění mezer VFB (%)	63,7	50 – 65

- Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Praze dne: 27. března 2015


Ing. Antonín Daňa
člen představenstva


Josef Husar
člen představenstva



Porr a.s.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 3202/2016

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
ACO 11+ 50/70 (vyrobena na obalovně BA 160 Středokluky)
- Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:
Asfaltový beton pro obrusné vrstvy vozovek s třídou dopravního zatížení II, III, IV
- Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:
Asfaltový beton určený pro obrusné vrstvy, ložní vrstvy, vyrovnávací vrstvy a podkladní vrstvy pozemních komunikací a jiných dopravních ploch, bez ohledu na to, zda podléhají nebo nepodléhají předpisům pro reakci na oheň.
- Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce:
**Porr a.s., Dubečská 3238/36, Strašnice, Praha 10, PSČ 100 00
IČO 43005560**
- Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku:
Systém řízení výroby odpovídá příslušné harmonizované české technické normě ČSN EN 13108-21. Výrobce provádí určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků), výpočtu pro typ, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku – „Systém 2+“.
- Označený subjekt: **SILMOS-Q s.r.o. (NB 1951), Křížkova 70, Brno, PSČ 612 00**
provedl posouzení shody řízení výroby v rámci „Systému 2+“ a vydal Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1951-CPR-5107202 ze dne 27.3.2015
- Vlastnosti uvedené v prohlášení dle ČSN EN 13108-1:

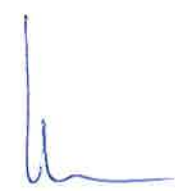
Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Zrnitost / síto (mm)	Propad sítem (%)	ČSN EN 13108-1
16	100	100
11,2	96	90 – 100
8	77	70 – 90
4	52	42 – 68
2	36	24 – 49
0,125	10	4 – 14
0,063	8,0	3 – 11

Mezerovitost zhuštěné asfaltové směsi V_m (%)	3,4	2,5 – 4,5
Poměr pevnosti v příčném tahu $ITSR$ (%)	97,0	min. 70
Poměrná hloubka koleje po 5000 cyklech PRD_{AIR} (%)	6,1	NPD
Přírůstek hloubky koleje WTS_{AIR} (mm/10 ³ cyklů)	0,082	NPD
Obsah rozpustného pojiva B_{min} (% hmotnosti)	5,7	min. 5,5
Obsah rozpustného pojiva B_{vol} (% objemu)	13,2	min. 13,0
Stupeň vyplnění mezer VFB (%)	79,5	75 – 83

- Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Praze dne: 15. března 2016


Ing. Antonín Daňa
člen představenstva


Josef Husar
člen představenstva

Zpracovatel zkoušky typu (ZT) :

Zkušební laboratoř Porr a.s.
Dubečská 3238
100 00 Praha 10

PROTOKOL č. 22/BA/12
o zkoušce typu asfaltové směsi

Směs : Asfaltová stabilizace pro podkladní a ložní vrstvy
SA 70/100 (75 % R-materiálu)

Související normy a předpisy : TP PSVS č. 2/08

Porr a.s. -1-
zkušební laboratoř
Sídlo: Praha 1, Nové Město
Václavské nám. 837/11, PSČ 110 00
Pracoviště: 100 00 Praha 10, Dubečská 3238/36
IČO: 43006568

V Praze dne 15.12.2012

ZT zpracoval : Ing. Miloš Rosenbaum
Doc. Ing. Václav Hanzík, CSc.
Daniel Sova

Zkušební laboratoř Porr a.s. je akreditována podle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod č. 1192 na zkoušky potřebné pro zpracování zkoušek typu asfaltových směsí.

1. Všeobecná část

- a) Název a adresa výrobce :** **Porr a.s.**
Dubečská 3238
100 00 Praha 10
- b) Identifikace obalovny :** – Obalovna Středokluky
– Obalovací souprava BA 160
- c) Přesné označení směsi :** **Asfaltová stabilizace SA 70/100;**
TP PSVS č. 2/08
Asfaltová směs pro podkladní a ložní
vrstvy málo namáhaných komunikací
- d) Užívané normy a metody**
k ověření směsi (ověření ve výrobě)
- ČSN EN 12697-30 (2x 50 úderů,
počáteční teplota hutnění 130°C)
 - ČSN EN 12697-5 (metoda A, ve vodě)
 - ČSN EN 12697-6 (metoda B, nasycení a
suchý povrch)
 - ČSN EN 12697-8

2. Složení a složky směsi

–	R-materiál ¹⁾	75,0	%
–	STK Uhy 0/4	23,6	%
–	Vápenec Čertovy schody	0,6 ³⁾	%
–	Asfalt 70/100 Záluží ²⁾	0,8 ³⁾	%
–	celkem	100	%

1) Použitý R-materiál 32/RA 0/16 a 16/RA 0/8 (poměr 3:1); S₇₀ ČSN EN 13108-8

2) Dávkované množství

3) Upřesňuje se podle složení R-materiálu a vlastností směsi

Vlastnosti složek směsi

- **Zrnitost kameniva** (ČSN EN 933-1) viz příloha A
- **Objemová hmotnost** (ČSN EN 1097-6) ... viz příloha A
Geometrické vlastnosti kameniva odpovídají ČSN EN 13043 pro navrhovanou směs.
- **Vlastnosti asfaltu 70/100 (Záluží)**
- penetrace (ČSN EN 1426) ... 84 0,1mm
- bod měknutí (ČSN EN 1427) ... 47 °C
- sledované vlastnosti asfaltu odpovídají ČSN EN 12591 pro asfalt 70/100
- **Vlastnosti R-materiálu**
- zrnitost 32/RA 0/16 (viz příloha B)
- obsah asfaltu 5,7 % (rozp. asf. 5,5 %)
- penetrace po extrakci 19 0,1mm
- bod měknutí po extrakci ... 68 °C
- obsah znečišťujících látek ... F₅
- zrnitost 16/RA 0/8 (viz příloha B)
- obsah asfaltu 6,2 % (rozp. asf. 6,0 %)
- penetrace po extrakci 18 0,1mm
- bod měknutí po extrakci ... 69 °C
- obsah znečišťujících látek ... F₅
- **Přísada** nepoužívá se

Pozn.: Další údaje o použitých složkách směsi jsou přílohou nebo jsou přiloženy k tomuto protokolu.

3. Specifikace směsi, zkušební výsledky

a) Výstupní složení směsi (pro kontrolu dle TP PSVS č. 2/08)

síto	Síta pro FPC	Zrnitost (propad sítem)	Požadavek pro zkoušku typu
32			100
22	22	100	90-100
16	16	97	76-100
11		93	64-100
8	8	87	53-100
4		71	34-100
2	2	57	24-96
1		44	16-88
0,5		30	11-78
0,250		19	7-59
0,125	0,125	14	5-34
0,063	0,063	11,0	3-16
Obsah rozp. asfaltu	B (% hm.)	5,0	
	B _{vol} (% obj.)	11,6	
Poznámky: 1) Bod měknutí výsledného asfaltu ... 65 °C 2) Další údaje viz TP PSVS č. 2/08			

b) Ověření vlastností směsi (směs vyrobena na obalovně)

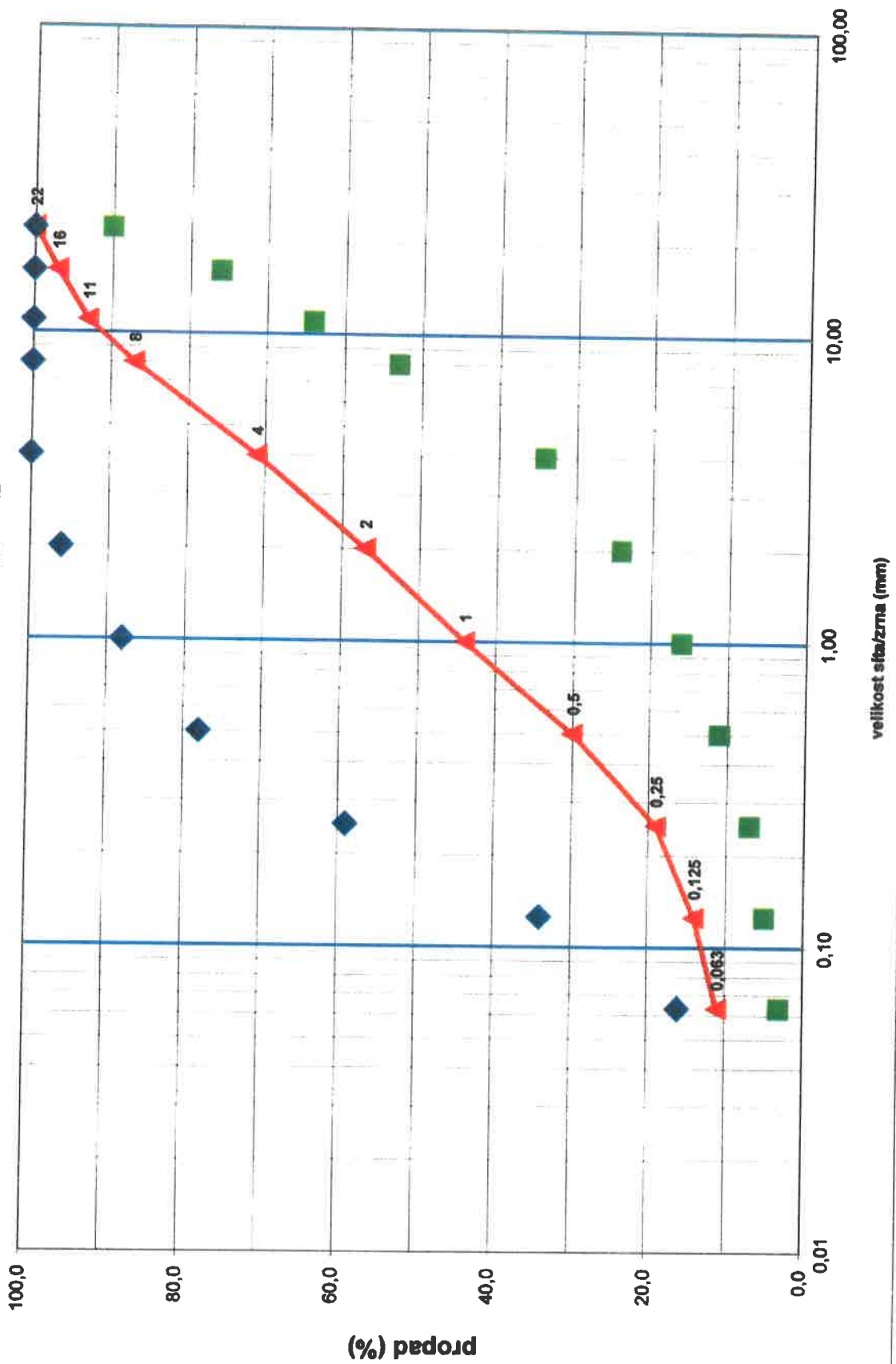
Vlastnost směsi	Zkušební norma	označení	jednotka	Výsledky zkoušky	Požadavek pro zkoušku typu
Max. objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5	ρ_{mv}	Mg/m ³	2,475	-
Objemová hmotnost kamenné směsi	ČSN 736121	ρ_a	Mg/m ³	2,676	-
Objemová hmotnost zhutněné směsi	ČSN EN 12697-6	ρ_{bssd}	Mg/m ³	2,368	-
Mezerovitost	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	4,3	3,0-12,0
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	15,9	NR
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	%	72,9	NR
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	S	kN	17,4	NR
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	F	mm	4,1	NR
Citlivost vůči vodě	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	-	NR
Max. poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22	PRD _{AIR}	%	-	NR
Max. přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22	WTS _{AIR}	mm/10 ³ cyklů	-	NR

4. Výrobní teplota směsi na obalovně 100-160 °C

**Příloha A – Vlastnosti kameniva
základní vlastnosti pro zkoušku typu**

Druh kameniva	Zrnitost – propad sítím v %												
	32	22	16	11	8	4	2	1	05	025	0125	0,063	1)
R-materiál 0/16 3)		100,0	96,2	88,2	76,8	56,7	43,4	33,3	25,3	18,7	14,7	11,8	
R-materiál 0/8 3)			100,0	99,2	92,7	71,6	54,9	40,8	30,3	22,2	17,2	13,3	
STK Uhy 0/4 2)					100,0	91,0	80,2	64,4	37,7	12,4	3,8	1,9	2,640
vápenec Čertovy schody									100,0	99,7	93,0	71,2	2,733
Poznámky: 1) Objemová hmotnost ρ_a (ČSN EN 1097-6) v Mg/m^3 2) $G_A 90$ (85), $f_x = 3$ 3) Požadavky na R-materiál jsou v TP PSVS č. 2/08													

Obr.1 : Požadované hodnoty a čára zrnitosti kamenné směsi pro zkoušku typu č.22/BA/12



Příloha B

Požadavky na složení a průměrné vlastnosti R-materiálu 32/RA 0/16 (hrubý)

- Zrnitost kameniva po extrakci

síto	propad sítem v %
32	100,0
22	98-100
16	84-100
8	64-88
2	34-52
0125	7-21
0063	7-15

- Obsah rozpustného asfaltu ... 4,8-6,0 % hmotnosti (silniční asfalt)
- Bod měknutí asfaltu po extrakci ... 55-70 °C
- Znečišťující látky ... F₁, F₅

Požadavky na složení a průměrné vlastnosti R-materiálu 16/RA 0/8 (jemný)

- Zrnitost kameniva po extrakci

síto	propad sítem v %
16	100,0
11	98-100
8	80-100
4	56-88
2	42-64
0125	8-25
0063	8-18

- Obsah rozpustného asfaltu ... 4,8-6,8 % hmotnosti (silniční asfalt)
- Bod měknutí asfaltu po extrakci ... 50-70 °C
- Znečišťující látky ... F₁, F₅

Pozn.: R-materiál je kontrolován ve smyslu požadavků ČSN EN 13108-8.

Zpracovatel zkoušky typu (ZT) :

Zkušební laboratoř PSVS, a.s.
Dubečská 3238
100 00 Praha 10

PROTOKOL č. 06/BA/11
o zkoušce typu asfaltové směsi

Směs : Asfaltový beton pro podkladní vrstvy 0/16
ACP 16S 50/70 (15 % R-materiálu)

Související normy a předpisy : ČSN EN 13108-1
(NA ČSN EN 13108-1)

inženýring a inženýringová společnost
zkušební laboratoř
100 00 Praha 10, Dubečská 3238



V Praze dne 15.6.2011

ZT zpracoval : Ing. Miloš Rosenbaum
Doc. Ing. Václav Hanzík, CSc.

Zkušební laboratoř PSVS, a.s. je akreditována podle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod číslem 1192 na zkoušky potřebné pro zpracování zkoušek typu asfaltových směsí.

1. Všeobecná část

- a) Název a adresa výrobce :** **Pražské silniční a vodohospodářské stavby, a.s.**
Dubečská 3238
100 00 Praha 10
- b) Identifikace obalovny :**
- Obalovna Středokluky
 - Obalovací souprava BA 160
- c) Přesné označení směsi :** **Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16S 50/70; ČSN EN 13108-1**
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy vozovek s třídou dopravního zatížení S, I, II
- d) Užívané normy a metody k ověření směsi (ověření v laboratoři)**
- ČSN EN 13108-20
 - ČSN EN 12697-30 (2x 50 úderů, počáteční teplota hutnění 155°C)
 - ČSN EN 12697-5 (metoda A, ve vodě)
 - ČSN EN 12697-6 (metoda B, nasycení a suchý povrch)
 - ČSN EN 12697-8
 - ČSN EN 12697-1, ČSN EN 12697-2
 - ČSN EN 12697-27

2. Složení a složky směsi

–	HDK Zbraslav 8/16	30,3	%
–	HDK Zbraslav 4/8	13,2	%
–	SDK Zbraslav 0/4	16,3	%
–	STK Uhy 0/4	16,2	%
–	Vápenec Čertovy schody	5,1	%
–	Asfalt 50/70 Záluží ²⁾	3,9	%
–	R-materiál ¹⁾	15,0	%
–	celkem	100	%
1) Použitý R-materiál 11/RA 0/8; S ₇₀ ČSN EN 13108-8			
2) Dávkované množství			

Vlastnosti složek směsi

- **Zrnitost kameniva** (ČSN EN 933-1) viz příloha A
- **Objemová hmotnost** (ČSN EN 1097-6) ... viz příloha A
Geometrické vlastnosti kameniva odpovídají ČSN EN 13108-1 a ČSN EN 13043 pro navrhovanou směs.
- **Vlastnosti asfaltu 50/70 (Záluží)**
- penetrace (ČSN EN 1426) ... 59 0,1mm
- bod měknutí (ČSN EN 1427) ... 50 °C
- přilnavost asfaltu ke kamenivu Zbraslav je podle ČSN 73 6161 – dobrá
Sledované vlastnosti asfaltu odpovídají ČSN EN 12591 pro asfalt 50/70.
- **Vlastnosti R-materiálu**
- zrnitost viz příloha A, B
- obsah asfaltu 5,5 % (rozp. asf. 5,3 %)
- penetrace po extrakci 21 0,1mm
- bod měknutí po extrakci ... 64 °C
- obsah znečišťujících látek ... F₁
- **Přísada** nepoužívá se

Pozn.: Další údaje o použitých složkách směsi jsou přílohou nebo jsou přiloženy k tomuto protokolu.

3. Specifikace směsi, zkušební výsledky

a) Vstupní složení směsi (pro kontrolu dle ČSN EN 13108-21 a ČSN 73 6121)

síto	Síta pro FPC	Zrnitost (propad sítem)	Požadavek ČSN EN pro zkoušku typu
32			
22	22	100	100
16	16	98	90-100
11		84	
8	8	68	54-76
4		49	
2	2	38	28-44
1		28	
0,5		20	
0,250		13	
0,125	0,125	10	5-14
0,063	0,063	7,5	4-10
Obsah rozp. asfaltu	B (% hm.)	4,6	min. 4,0
	B _{vol} (% obj.)	10,4	min. 9,2
Poznámky: 1) Bod měknutí výsledného asfaltu 52 °C			

b) Ověření vlastností směsi (směs vyrobena ve zkušební laboratoři)

Vlastnost směsi	Zkušební norma	označení	jednotka	Výsledky zkoušky	Požadavek pro zkoušku typu
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5	ρ_{mv}	Mg/m ³	2,489	-
Objemová hmotnost kamenné směsi	ČSN 736121	ρ_a	Mg/m ³	2,672	-
Objemová hmotnost zhutněné směsi	ČSN EN 12697-6	ρ_{bssd}	Mg/m ³	2,341	-
Mezerovitost	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	5,9	5,0-7,0
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	16,3	NR
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	%	63,7	50-65 ¹⁾
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	S	kN	13,8	NR
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	F	mm	3,5	NR
Citlivost vůči vodě	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	-	NR
Max. poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22	PRD _{AIR}	%	-	NR
Max. přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22	WTS _{AIR}	mm/10 ³ cyklů	-	NR
1) Jen doporučené údaje.					

4. Výrobní teplota směsi na obalovně 160-180 °C

Příloha A – Vlastnosti kameniva a R-materiálu

a) základní vlastnosti pro zkoušku typu

Druh kameniva	Zrnitost – propad sítem v %													
	32	22	16	11	8	4	2	1	05	025	0125	0,063	1)	2)
HDK Zbraslav 8/16		100,0	92,4	48,9	4,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,707	20
HDK Zbraslav 4/8				100,0	94,5	12,1	3,3	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	2,710	29
SDK Zbraslav 0/4					100,0	94,4	67,2	38,3	24,9	16,8	11,5	8,2	2,718	
STK Uhy 0/4					100,0	92,4	81,8	67,7	39,2	12,1	3,7	2,4	2,637	
vápenec Čertovy schody								100,0	100,0	99,6	92,3	71,4	2,729	
R-materiál 0/8				100,0	92,4	65,3	45,5	31,6	22,7	16,7	13,2	10,8	2,501	

Poznámky: 1) Objemová hmotnost ρ_a (ČSN EN 1097-6) v Mg/m^3

2) Tvarový index (%)

b) doplňující vlastnosti a požadavky na kamenivo ke zkoušce typu (použity údaje výrobce)

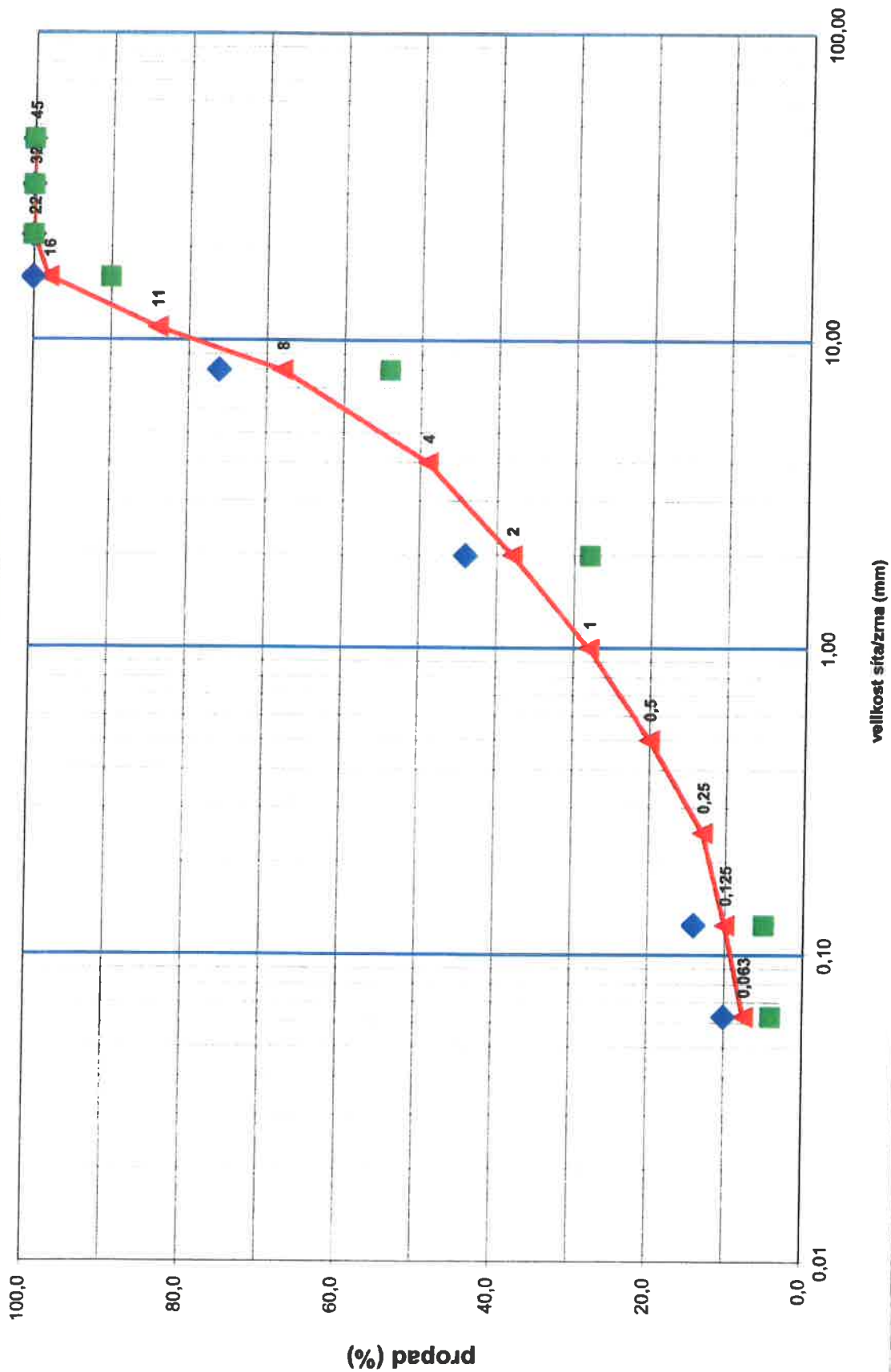
Druh kameniva	Geometrické vlastnosti										
	G_s	$G_{s/y}^{1)}$	f_x	MBF	SI_k	LA	PSV	WA_{24}	F_x	$\Delta R\&B$	CC
HDK Zbraslav 8/16	G_c	100/0	1(2;0,5)	-	20	20(15)	53 ³⁾	1(0,5)	1(2)	-	CC
HDK Zbraslav 4/8	G_c	100/0	1(2;0,5)	-	25(20)	25(20)	-	1(0,5)	1(2)	-	-
SDK Zbraslav 0/4	G_A	-	10	10	-	-	-	-	-	8/16 (8/25)	-
STK Uhy 0/4	G_A	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
vápenec Čertovy schody	Viz tab. 24 ČSN EN 13043	-	-	(10)	-	-	-	-	-	8/16	CC ₉₀ (CC ₈₀ CC ₇₀)

Pozn.: 1) Informativní údaje

2) V závorce jsou uvedeny další přípustné kategorie

3) Deklarovaná hodnota

Obr.1 : Požadované hodnoty a čára zrnitosti kamenné směsi pro zkoušku typu č.06/BA/11



Příloha B

Požadavky na složení a průměrné vlastnosti R-materiálu 11/RA 0/8

- Obsah R-materiálu ve směsi 15±5 %
- Zrnitost kameniva po extrakci

síto	propad sítem v %
16	100,0
11	98-100
8	80-100
4	56-88
2	42-64
0125	8-25
0063	8-18

- Obsah rozpustného asfaltu ... 4,8-6,8 % hmotn. (silniční asfalt)
- Bod měknutí asfaltu po extrakci ... 50-70 °C
- Znečišťující látky ... F₁ (F₅)

Pozn.: R-materiál je kontrolován ve smyslu požadavků ČSN EN 13108-8.

Příloha C zkoušky typu

Optimalizace složení směsi ACP 16S 50/70 R(15) – fyzikálně-mechanické vlastnosti v závislosti na obsahu asfaltu

Vlastnost		Záměs			Požadavek
		I	II	III	
Složení kamenné směsi (II)		HDK 8/16 Zbraslav		31,8 %	
		SDK 0/4 Zbraslav		13,9 %	
		SDK 0/4 Zbraslav		17,1 %	
		STK 0/4 Uhý		17,0 %	
		Vápenec Čertovy schody ..		5,3 %	
		R-materiál		14,9 %	
Asfalt 50/70 (%) ¹⁾		3,48 (4,31)	3,88 (4,71)	4,28 (5,11)	
Obsah rozp. asf. ve směsi	B (%hm.)	4,15	4,55	4,95	min. 4,0
	B _{vol} (% obj.)	9,45	10,44	11,49	min. 9,2
Obj.hmotnost (Mg.m ⁻³)	ρ _{mv}	2,503	2,489	2,475	-
	ρ _{bssd}	2,323	2,341	2,368	-
Mezerovitost V _m (% obj.)		7,2	5,9	4,3	5,0-7,0
Mezerovitost V _{MA} (% obj.)		16,6	16,4	15,8	NR
Stupeň vyplnění V _{FB} (%)		56,8	63,7	72,7	50-65 ²⁾
Stabilita podle Marsh. S (kN)		13,6	13,8	14,6	NR
Přetvoření F (mm)		2,9	3,5	3,6	NR
1) V závorce je celkový obsah asfaltu včetně asfaltu z R-materiálu (dávkové množství)					
2) Jen informativní údaje					

Zpracovatel zkoušky typu (ZT) :

Zkušební laboratoř Porr a.s.

Dubečská 3238

100 00 Praha 10

PROTOKOL č. 02/BA/15
o zkoušce typu asfaltové směsi

Směs : Asfaltový beton pro obrusné vrstvy 0/11
ACO 11+ 50/70

Související normy a předpisy : ČSN EN 13108-1
(NA ČSN EN 13108-1)

Porr a.s. -1-
zkušební laboratoř
Dubečská 3238/36
100 00 Praha 10, Strašnice
IČO: 43005560

V Praze dne 15.12.2015

ZT zpracoval: Lukáš Hála
Ing. Miloš Rosenbaum

Zkušební laboratoř Porr a.s. je akreditována podle ČSN EN ISO/IEC 17025 pod
č. 1192 na zkoušky potřebné pro zpracování zkoušek typu asfaltových směsí.

1. Všeobecná část

- a) Název a adresa výrobce :** **Porr a.s.**
Dubečská 3238
100 00 Praha 10
- b) Identifikace obalovny :**
- Obalovna Středokluky
 - Obalovací souprava BA 160
- c) Přesné označení směsi :** **Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ 50/70; ČSN EN 13108-1**
Asfaltový beton pro obrusné vrstvy vozovek s třídou dopravního zatížení II, III, IV
- d) Užívané normy a metody k ověření směsi (ověření ve výrobě)**
- ČSN EN 13108-20
 - ČSN EN 12697-30 (2x 50 úderů, počáteční teplota hutnění 150°C)
 - ČSN EN 12697-5 (metoda A, ve vodě)
 - ČSN EN 12697-6 (metoda B, nasycení a suchý povrch)
 - ČSN EN 12697-8
 - ČSN EN 12697-1, ČSN EN 12697-2
 - ČSN EN 12697-12 (teplota zkoušení +15°C)
 - ČSN EN 12697-22 (malé zařízení, metoda B, na vzduchu, teplota 50°C)
 - ČSN EN 12697-27

2. Složení a složky směsi

–	HDK Zbraslav 8/11	26,4	%
–	HDK Zbraslav 4/8	22,6	%
–	SDK Zbraslav 0/4	33,2	%
–	STK Uhy 0/4	8,3	%
–	Vápenec Čertovy schody	3,6	%
–	Asfalt 50/70 Záluží ¹⁾	5,9	%
–	celkem	100	%
1) Dávkované množství			

Vlastnosti složek směsi

- **Zrnitost kameniva** (ČSN EN 933-1) viz příloha A
- **Objemová hmotnost** (ČSN EN 1097-6) ... viz příloha A
Geometrické vlastnosti kameniva odpovídají ČSN EN 13108-1 a ČSN EN 13043 pro navrhovanou směs.
- **Vlastnosti asfaltu 50/70 (Záluží)**
- penetrace (ČSN EN 1426) ... 62 0,1mm
- bod měknutí (ČSN EN 1427) ... 51 °C
- přilnavost asfaltu ke kamenivu Zbraslav je podle ČSN 73 6161 – dobrá
- sledované vlastnosti asfaltu odpovídají ČSN EN 12591 pro asfalt 50/70
- **Vlastnosti R-materiálu** nepoužívá se
- zrnitost
- obsah asfaltu
- penetrace po extrakci
- bod měknutí po extrakci ...
- obsah znečišťujících látek ...
- **Přísada** nepoužívá se

Pozn.: Další údaje o použitých složkách směsi jsou přílohou nebo jsou přiloženy k tomuto protokolu.

3. Specifikace směsi, zkušební výsledky

a) Výstupní složení směsi (pro kontrolu dle ČSN EN 13108-21 a ČSN 73 6121)

síto	Síta pro FPC	Zrnitost (propad sítem)	Požadavek ČSN EN pro zkoušku typu
32			
22			
16	16	100	100
11	11	96	90-100
8		77	70-90
4	4	52	42-68
2	2	36	24-49
1		24	
0,5		17	
0,250		12	
0,125	0,125	10	4-14
0,063	0,063	8,0	3-11
Obsah rozp. asfaltu	B (% hm.)	5,7	min. 5,5
	B _{vol} (% obj.)	13,2	min. 13,0

Poznámky: 1) Výsledné výstupní složení je střední hodnotou rozborů vyráběných směsí.
2) Odchytky mezi výstupním a vstupním složením jsou minimalizovány.

b) Ověření vlastností směsi (směs vyrobena na obalovně)

Vlastnost směsi	Zkušební norma	označení	jednotka	Výsledky zkoušky	Požadavek pro zkoušku typu
Max. objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5	ρ_{mv}	Mg/m ³	2,467	-
Objemová hmotnost kamenné směsi	ČSN 736121	ρ_a	Mg/m ³	2,696	-
Objemová hmotnost ztuhlé směsi	ČSN EN 12697-6	ρ_{bssd}	Mg/m ³	2,383	-
Mezerovitost	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	3,4	2,5-4,5
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	16,6	NR
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	%	79,5	75-83 ¹⁾
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	S	kN	-	NR
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34	F	mm	-	NR
Citlivost vůči vodě	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	97	min. 70
Max. poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22	PRD _{AIR}	%	6,1 ²⁾	NR
Max. přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22	WTS _{AIR}	mm/10 ³ cyklů	0,082 ²⁾	NR
Pozn.: 1) Jen doporučené údaje 2) Jen deklarované hodnoty					

4. Výrobní teplota směsi na obalovně 155-180 °C

Příloha A – Vlastnosti kameniva

a) základní vlastnosti pro zkoušku typu

Druh kameniva	Zrnitost – propad sítem v %													
	32	22	16	11	8	4	2	1	05	025	0125	0,063	1)	2)
HDK Zbraslav 8/11			100,0	87,4	14,1	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	2,696	10
HDK Zbraslav 4/8				100,0	94,3	8,9	1,3	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	2,727	18
SDK Zbraslav 0/4					100,0	97,4		39,8	25,7	17,2	11,8	7,8	2,716	
STK Uhy 0/4					100,0	94,5		59,6	32,7	11,7	3,7	2,6	2,673	
vápenec Čertovy schody									100,0	99,6	91,3	70,3	2,734	

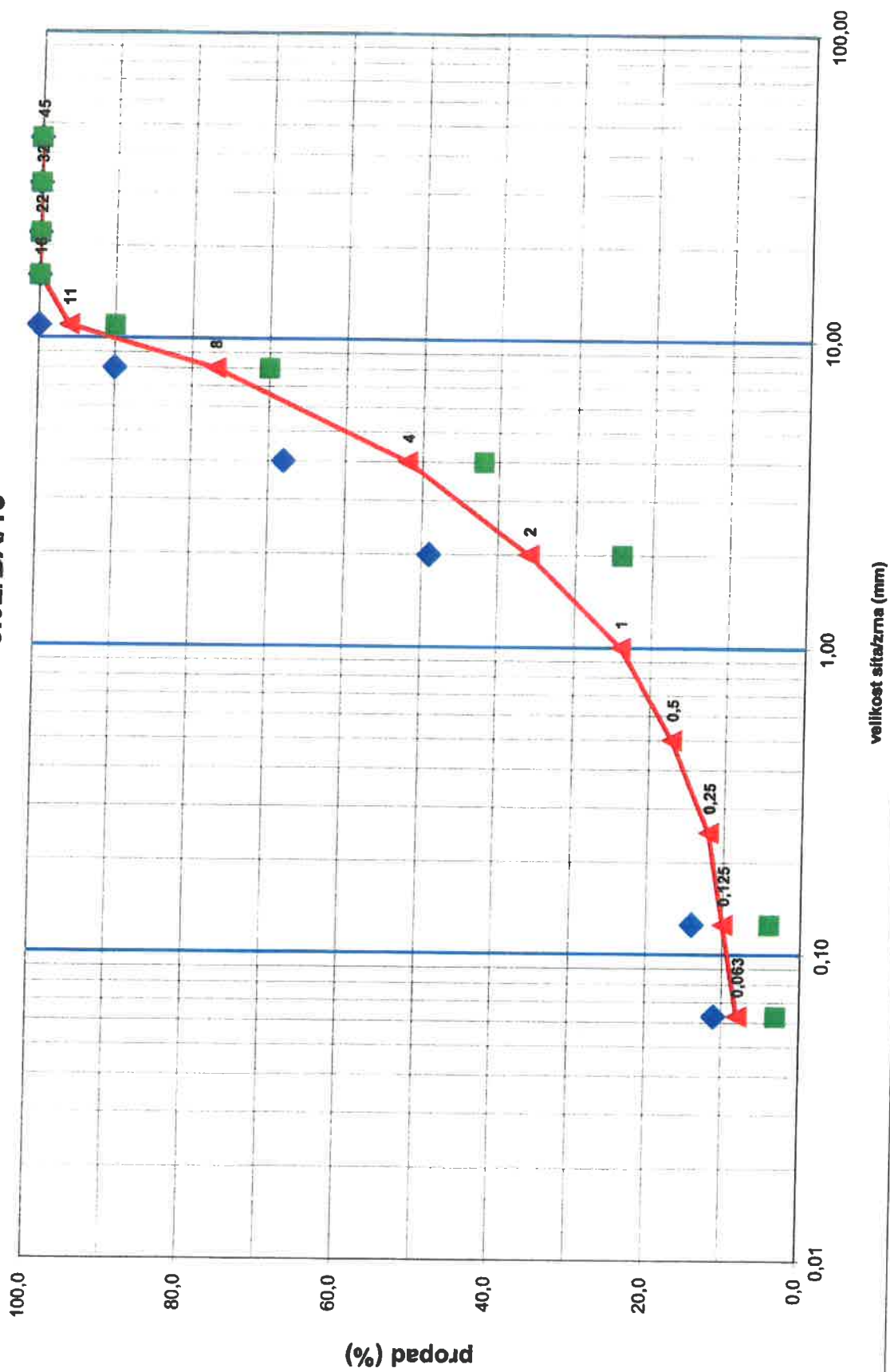
Poznámky: 1) Objemová hmotnost ρ_a (ČSN EN 1097-6) v Mg/m³
2) Tvarový index (%)

b) doplňující vlastnosti a požadavky na kamenivo ke zkoušce typu (použity údaje výrobce)

Druh kameniva	Geometrické vlastnosti											F _x	ΔR&B	CC
	G _x	G _{x/y} ¹⁾	f _x	MB _F	SI _x	LA	PSV	WA ₂₄						
HDK Zbraslav 8/11	G _C	90/10 (90/15 85/15)	100/0	1(2;0,5)	-	25(20)	25(15)	53 ³⁾	1(0,5)	1(2)	-	-	-	
HDK Zbraslav 4/8	G _C	90/10 (90/15)	100/0	1(2;0,5)	-	25(20)	25(20)	53 ³⁾	1(0,5)	1(2)	-	-	-	
SDK Zbraslav 0/4	G _A	90 (85)	-	10	10	-	-	-	-	-	8/16 (8/25)	-	-	
STK Uhy 0/4	G _A	90 (85)	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vápenec Čertovy schody	Viz tab. 24	ČSN EN 13043	-	-	(10)	-	-	-	-	-	-	8/16	CC ₉₀ (CC ₈₀ CC ₇₀)	

Pozn.: 1) Informativní údaje
2) V závorce jsou uvedeny další přípustné kategorie
3) Deklarovaná hodnota

Obr.1 : Požadované hodnoty a čára zrnitosti kamenné směsi pro zkoušku typu č.02/BA/15





Porr a.s.

SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Společnost Porr, a.s., IČ: 43005560, se sídlem Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10 jako uchazeč veřejné zakázky s názvem „III/1051 Libeň – Psáry, oprava silnice – nová technologie“ zadavatele Krajská správa a údržba Středočeského kraje, IČO: 00066001, 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 (uvést detaily)
Frézování	ČNES dopravní stavby a.s., Milady Horákové 2764 272 01 Kladno - Kročehlavy IČO: 47781734	3,19%	www.cnes.cz
DIO, VDZ	Proznak Praha, s.r.o., Modřanská 244, 147 00 Praha 4, IČ: 27166392	2,64%	www.proznak.cz
DIO, VDZ	3 K značky s.r.o. Jiráskova 1519 251 01 Říčany IČO: 25056271	2,64%	www.3kznacky.cz
Asfaltové zálivky, oprava trhlin	KMCH s.r.o., K hájům 946/10 155 00 Praha 13, IČ: 271 40 211	9,95%	www.kmch.cz
Geodetická činnost	Ing. Petr Bálek – Geodeta V Planinách 275/18, 109 00 Praha 15 IČO: 138 34 991	0,70%	http://geodeta.cz
CELKEM %		16,48%	

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

V Praze dne 17.5.2016

Ing. Pavel Hirsch
vedoucí odštěpného závodu – Čechy

Porr a.s.
odštěpný závod – Čechy
Dubečská 3238/36
100 00 Praha 10, Strašnice
IČO: 43005560

Ing. František Buršík
vedoucí obchodního úseku závodu - Čechy

Porr a.s., odštěpný závod – Čechy
oprávnění k podepisování

dle § 503 odst.2 zákon č.89/2012 Sb.
zákoník v platném znění

(na základě plné moci)

**ZÁPIS O ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ
budovy nebo stavby
nebo její dokončené části**

Přejímací organizace 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
Technický dozor investora	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 podzemních 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 dodavatele 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 <i>administrativní převímka dokladů bude dokončena do</i>	
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 Cena podle smlouvy o dílo a dodatků na TDI	Kč Kč

Celková cena s DPH		
Záruční doba (konečné datum):		
Soupis příloh, které tvoří nedílnou součást tohoto zápisu 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		

Příloha č. 7 smlouvy na plnění veřejné zakázky

VZOR SEZNAMU SUBDODAVATELŮ DLE § 147A ZÁKONA O VZ

Společnost **Porr a.s.**, IČO: 43005560, se sídlem Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10 jako zhotovitel veřejné zakázky s názvem „**III/1051 Libeň – Psáry, oprava slinice – nová technologie**“ objednatele Krajská správa a údržba Středočeského kraje, IČO: 00066001, 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 subdodavateli 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 22.4.2016

Porr a.s. -7-
 Příspěvková společnost - Čechy
 Družbaská 3236/33
 130 00 Praha 10, Strašnice
 IČO: 43905580



Ing. Pavel Hirsch

vedoucí odštěpného závodu – Čechy



Ing. František Buršík

vedoucí obchodního úseku závodu - Čechy

Porr a.s., odštěpný závod – Čechy

oprávnění k podepisování

dle § 503 odst.2 zákon č.89/2012 Sb.

(na základě plné moci)

zákoník v platném znění



OPIS

Porr a.s.

PLNÁ MOC
ev.č.3/2016

Členové představenstva pan Ing. Antonín Daňa a pan Josef Husar zastupující společnost **Porr a.s.** (dále také jako „obchodní společnost“), IČ: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006

tímto zplnomocňuji

vedoucího výrobního úseku OZ Čechy pana **Petra Janulíka**, narozeného 30.01.1960, bytem Oblouková 197, 25245 Ohrobec

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele a k tomu, aby společně s vedoucím odštěpného závodu Čechy podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 5.000.000,- Kč bez DPH

a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s vedoucím odštěpného závodu Čechy podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení,
- c) smlouvu o společnosti,
- d) smlouvu o smlouvě budoucí,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky,

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu, které zadavatel v souladu s ust. § 18 odst. 3 zákona nezadává podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. prosince 2016.

V Praze, dne 1.12.2015

Ing. Antonín Daňa
člen představenstva

Josef Husar
člen představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám.

Petr Janulík