

Č. jdp 6 EL

**SMLOUVA O DÍLO**  
uzavřená podle § 2586 občanského zákoníku

číslo smlouvy objednatele: 3/14/2400/12  
číslo smlouvy dodavatele: 13289

**I.**  
**Smluvní strany**

**1. Objednatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy**

Řásnovka 770/8, 110 15 Praha 1

IČ: 63834197

DIČ: CZ63834197

Bankovní spojení: PPF banka a.s.

č. ú.: 50024-5157-998/6000

zastoupena: Ing. Ladislavem Pivcem, pověřeným řízením organizace

Osoby zmocněné k jednání:

- ve věcech smluvních: Ing. Ladislav Pivec, pověřený řízením organizace

- ve věcech technických: Ing. Roman Štěpánek, technicko-investiční nám.  
Ing. Věra Cabejšková – vedoucí oddělení  
přípravy a realizace oprav

Richard Buchl - TDI

**Dodavatel:**

**„Sdružení CH&T Ltm + BB a.s. - Cyklo Zbraslav“**

**VEDOUCÍ ÚČASTNÍK SDRUŽENÍ:**

Chládek & Tintěra, a.s., Nerudova 16, 412 01 Litoměřice

IČ: 62743881

DIČ: CZ62743881

Bankovní spojení: KB, a.s., Litoměřice

č. ú.: 2053300217/0100

zastoupena: ing. Janem Kokešem, předsedou představenstva a ing. Stanislavem Fouskem, Vladimírem Jehličkou, Libuší Tintěrovou a ing. Pavlem Stoulilem, členy představenstva. Jménem společnosti jednají vždy dva členové představenstva společně.

Osoby zmocněné k jednání:

- ve věcech smluvních: ing. Pavel Stoulil, obchodní ředitel

- ve věcech technických: ing. Jaroslav Krejza, vedoucí střediska inž. staveb

- hlavní stavbyvedoucí: Václav Syřiště

**ÚČASTNÍK SDRUŽENÍ:**

BERGER BOHEMIA, a.s., Plzeň, Klatovská 410, okres Plzeň - město

IČ: 45357269

DIČ: CZ45357269

Adresa pro doručování písemností: Chládek & Tintěra, a.s., Nerudova 1022/16, 412 01  
**Litoměřice**

V případě změny údajů uvedených v bodě 1 a 2 článku I této smlouvy je povinná smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodů nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit.

## **II. Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je zhotovení díla: „**Cyklo Zbraslav – Jarov, 1. etapa, č. akce 2950080/1.**“ dle projektové dokumentace, kterou zpracovala firma SUDOP Praha a.s., Olšanská 2643/1, 130 00 Praha 3

Trasa je navržena jako dvoupruhová obousměrná komunikace, která bude provedena z živičného povrchu a cementové stabilizace. Živičný povrch bude z obou stran lemován zapuštěnými sadovými obrubníky. Celková šířka komunikace je 3,00 m, přičemž šířka jednoho jízdního pruhu je 1,50 m. U živičného povrchu bude po obou stranách nezpevněná krajnice šířky 0,50 m. Cyklostezka bude označena stezkou pro chodce a cyklisty.

1. etapa navazuje na cyklotrasu A2, která vede podél Vltavy a je zakončena před mostem Závodu míru v ul. Závist. Celková délka 1. etapy je 1,66 km.

Dále součástí předmětu plnění je:

- zajištění DIR od MHMP
- zpracování RDS
- zajištění umístění info tabulí MHMP dle příloženého manuálu
- týdně aktualizovaný popis stavby a jejího průběhu umístěný na [www.tsk-praha.cz](http://www.tsk-praha.cz),
- zajištění umístění info. tabulí MHMP dle příloženého manuálu doplněných o QR kód odkazující na popis stavby na [www.tsk-praha.cz](http://www.tsk-praha.cz).

2. Místo realizace díla: Praha - Zbraslav

3. Dodavatel se zavazuje řádně provést dílo v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě a ve stanovené době předat dílo objednateli. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami výběrového řízení, přijatou nabídkou dodavatele, předanou projektovou dokumentací, pravomocným stavebním povolením případně ohlášením stavby a v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. v platném znění a předpisy souvisejícími.

## **III. Doba plnění**

Termín zahájení : do 5 dnů od výzvy objednatele

Termín dokončení : 120 kal. dnů po zahájení stavby

Lhůta výstavby uvedená v kalendářních dnech činí: 120 dní

Dodavatel se zavazuje k plnému a efektivnímu využití pracovní doby dané konkrétním stavebním povolením.

#### IV. Cena díla

1. Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena pevnou cenou, jako nejvýše přípustná, zahrnující všechny náklady související s kompletním zhotovením díla.

Ceny rovněž obsahují veškeré potřebné náklady v položkách soupisu výslovně neuvedené.

**2. Celkem cena za dílo bez DPH : 11 854 358,- Kč**

**DPH 21 %: 2 489 415,- Kč**

**Cena celkem včetně DPH : 14 343 773,- Kč**

V ceně za zhotovení díla jsou zahrnuty i náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení zařízení staveniště dodavatele, zpracování dokumentace skutečného provedení díla ve 3 vyhotoveních, včetně geodetického zaměření digitální formou podle pravidel ÚRM ve dvojnásobném vyhotovení, projednání dopravních opatření, zajištění DIRu a jejich realizaci, náklady na skládky přebytečného materiálu, vybouraných konstrukcí a hmot. Cena platí do 06/2015.

V ceně jsou zahrnuty i náklady za přijímací zkoušky a měření parametrů provozní způsobilosti.

3. Cena se mění pouze o dodatky a vícepráce požadované objednatelem. Akceptace těchto požadavků dodavatelem je podmíněna dohodou stran o zvýšení ceny.

Veškeré změny předmětu díla je dodavatel povinen vést v deníku víceprací včetně cenového ohodnocení dle jednotkových cen.

Případné více či méněpráce zapsané v deníku víceprací budou objednatelem posouzeny a schváleny podpisem, respektive zamítnuty. Bez předchozího schválení víceprací ve stavebním deníku víceprací nesmí být provedeny, resp. nebudou provedené práce proplaceny.

#### V. Platební podmínky

1. Objednatel je povinen zaplatit dodavateli cenu ve výši dohodnuté v čl. IV. Právo fakturovat vznikne dodavateli neprodleně po provedení prací event. po předání a převzetí předmětu díla nebo jeho části.
2. V případě, že bude dodavatelem předložena dílčí faktura vystavená na základě objednatelem odsouhlaseného soupisu provedených prací, bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb. o DPH v platném znění a bude doplněna předávacím protokolem dílčího zdanitelného plnění včetně všech příloh k němu. Na předávacím protokolu dílčího zdanitelného plnění musí být výslovně uveden den předání a převzetí dílčího zdanitelného plnění a podpisy předávajícího a přebírajícího.

Veškeré daňové doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňové doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět

vybranému dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.

Vzhledem k tomu, že Technická správa komunikací hlavního města Prahy hospodaří s veřejnými prostředky hlavního města Prahy, bude na fakturách – daňových dokladech dodavatele zohledněna tato skutečnost v údaji „objednatel“ takto:

Hlavní město Praha  
IČ: 00064581  
Mariánské náměstí 2  
110 00 Praha 1  
zastoupené TSK hl.m.Prahy  
Řásnovka 770/8  
110 15 Praha 1

3. V průběhu prováděných prací budou dodavatelem vyhotovovány „Soupisy provedených prací“ a „Předávací protokoly dílčího zdanitelného plnění“, které budou předloženy objednateli ke kontrole. Objednatel je potvrdí resp. zamítne nejpozději do 3 pracovních dnů po předložení.
4. Splatnost dílčích faktur i konečné faktury je stanovena na 30 dní po převzetí faktury objednatel. Konečná faktura bude vystavena do 15 dní po ukončení přejímacího řízení doloženého protokolem o předání a převzetí díla.
5. Dodavatel předloží, jako doklad pro fakturaci, dodací listy nově dodaného a zabudovaného materiálu na stavbě.
6. V konečné faktuře budou zúčtovány veškeré dílčí faktury.
7. Dodavatel je povinen s poslední fakturou zaslat vyplněnou tabulku aktivace HIM, která je nedílnou přílohou této smlouvy. V tabulce budou vyplněny pouze položky týkající se dané stavby v Kč s DPH.
8. Příjemce plnění (Objednatel) prohlašuje, že přijaté plnění bude použito výhradně pro veřejnoprávní činnost, tj. pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty (DPH) a příjemce k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k DPH.

## **VI.**

### **Podmínky provedení díla**

1. Objednatel odevzdá dodavateli bezplatně plochu staveniště. Zápis o předání staveniště je proveden přímo v SD, nebo je nedílnou součástí stavebního deníku (SD) jako jeho příloha.
2. Doba plnění díla se přiměřeně prodlužuje:
  - a) dojde-li během výstavby ke změně zásadního rozsahu a druhu prací
  - b) nebude-li moci dodavatel pokračovat plynule v pracích z důvodu na straně objednatele
  - c) při zastavení prací státními a kontrolními orgány nebo z důvodu vyšší moci (pokud není zavinění na straně dodavatele)
  - d) prodloužení vzniklé v souvislosti archeologickými nálezy.

## **VII.**

### **Kontrola prací a vedení stavebního deníku**

1. Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu prací svými pracovníky, resp. osobou zmocněnou. V případě zjištění závad učiní záznam do stavebního deníku s požadavkem na jejich odstranění ve stanoveném termínu.
2. Stavební deník bude na stavbě veden ode dne jejího zahájení do řádného ukončení prací včetně doby na odstranění vad a nedodělků, a to způsobem obvyklým dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění.

Záznamy o průběhu prací, kontrolách přejímání prací a všech dalších skutečnostech budou zapisovány denně.

Během pracovní doby musí být stavební deník na stavbě trvale přístupný pro objednatele.

Denní záznamy budou čitelné a objednatel je bude podepisovat způsobem stanoveným v zápisu na první straně stavebního deníku.

Denní záznamy musí obsahovat zejména množství, místo a způsob provedení práce a množství zabudovaného materiálu, údaje o počasí, odběr vzorků, provedená měření, atesty a jejich vyhodnocení, odchylky od projektu.

Veškeré požadavky dodavatele vůči objednateli uvedené ve stavebním deníku musí být podepsány objednatelem nebo uvedeno stanovisko objednatele nejdéle do 3 pracovních dnů.

3. Po skončení stavby převezme objednatel originál stavebního deníku dle stavebního zákona.
4. Současně se stavebním deníkem je nezbytné vést Stavební deník víceprací. Pro jeho vedení platí stejné povinnosti jako pro stavební deník.
5. Na stavbě bude objednatel zastupovat občasný dozor.

## **VIII. Přejímání díla**

1. Po provedení díla, objektu /event. jeho samostatné části/ vyzve dodavatel objednatele k předání a převzetí ukončeného díla zápisem do stavebního deníku nejméně 1 týden předem. Přejímací řízení se uskuteční v místě stavby. Objednatel se zavazuje přejímací řízení v této lhůtě zahájit.
2. O přejímacím řízení se vyhotoví zápis, který podepíší zástupci obou smluvních stran. Drobné vady a nedodělky, které nebrání užití díla ke stanovenému účelu, nejsou důvodem, pro který by objednatel mohl převzetí odmítnout.
3. V případě zjištění vad při přejímacím řízení, budou tyto sepsány v zápise o předání a převzetí a dohodnuta lhůta k jejich odstranění.  
Postup při přejímacím řízení pro odstraněné vady a nedodělky je stejný / čl. VIII. 1 - 2 /.
4. Práce, které budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, prověří objednatel (TDI) na základě výzvy ve SD minimálně 3 dny předem a po telefonické dohodě, nejpozději do druhého pracovního dne od této výzvy. Pokud tak neučiní, má se za to, že provedené práce jsou v pořádku a dodavatel je oprávněn pokračovat v dalších pracích. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je dodavatel povinen tento požadavek splnit. Nebude-li zjištěna vada, za kterou odpovídá dodavatel, bude hrazeno odkrytí a uvedení do původního stavu objednatelem.

Zakryje-li dodavatel práce před uplynutím lhůty uvedené v předchozím odstavci bez souhlasu objednatele, je povinen na žádost objednatele práce odkrýt a uvést do původního stavu na svůj náklad, i když nebude žádná vada zjištěna.

5. V případě přejímání dílčí části stavebního díla musí být vždy zhotoven zápis s popisem předávané části, který podepíší zástupci obou smluvních stran.
6. Objednatel požaduje, aby dodavatel předložil k přejímacímu řízení stavby tyto doklady:
  - originál SD
  - výsledky prováděných zkoušek předepsaných v PD a příslušných ČSN či v TP TSK.
  - atesty použitých materiálu a prohlášení o shodě
  - dokumentaci skutečného provedení v počtu 3 paré
  - zaměření stavby jak v písemné podobě, tak v digitální formě na CD (1x pro ÚRM - Útvar rozvoje města, Odbor prostorových informací (OPI), Oddělení digitální mapy Prahy (DMP), Vyšehradská 57, Praha 2 a 1x pro TSK – odbor 5300)
  - doklad o předání geodet. zaměření na ÚRM
  - vyúčtování likvidace vybouraného materiálu
  - hospodaření s odpady, doklad o likvidaci odpadů
  - vyjádření správců inž. sítíDodavatel je povinen po dohodě dodat případné další doklady, které bude v souvislosti s kolaudačním řízením (resp. předčasným užíváním) požadovat stavební úřad, Policie ČR, či jiný účastník kolaudačního řízení.
7. V případě předčasného užívání komunikace objednatel dílo nepřevzme, přejímku pouze zahájí a obě strany uzavřou „Dohodu o předčasném užívání stavby“ dle ust. §123 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ( Stavební zákon), v platném znění.

## **IX.**

### **Záruční doba**

1. Záruční doba díla je dohodnuta na 60 měsíců.  
Záruční doba počíná běžet dnem předáním a převzetím díla nebo jednotlivé části díla.
2. Záruční doba materiálů nebo výrobků, které se stanou součástí díla, u nichž výrobce, ČSN či právní předpis stanoví kratší dobu životnosti než dohodnutá záruční doba, končí dnem uplynutí takto stanovené lhůty životnosti.

## **X.**

### **Smluvní pokuty**

1. Obě strany se dohodly takto:
  - 1.1. smluvní pokuta za prodlení sjednaného termínu řádného ukončení plnění veřejné zakázky (předání kompletně dokončeného díla), a to v minimální výši 1 % z výše nabídkové ceny za každý den prodlení,
  - 1.2. smluvní pokuta v případě, že některá část předmětu veřejné zakázky nespĺňuje parametry požadované objednatelem, přičemž toto nebrání dalšímu využití předmětu veřejné zakázky obvyklým způsobem, a to v minimální výši 0,5 % z výše nabídkové ceny za každý den trvání tohoto stavu,

- 1.3. smluvní pokuta za prodlení termínu pro odstranění vad z přejímacího řízení, a to v minimální výši 0,5 % z výše nabídkové ceny za každou vadu a každý den prodlení oproti sjednanému termínu odstranění,
- 1.4. smluvní pokuta za prodlení termínu pro odstranění vad v záruční době, a to v minimální výši 0,1 % z výše nabídkové ceny za každou vadu a každý den prodlení oproti sjednanému termínu odstranění,
- 1.5. smluvní pokuta pro případ prodlení s úhradou faktury nebo její části v dohodnutých termínech uhradí objednatel dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,001 % za každý den prodlení z dlužné částky,
- 1.6. smluvní pokuta za neplnění smluvních povinností dodavatele, v souladu s relevantními právními předpisy, technickými normami nebo rozhodnutími orgánů státní správy či samosprávy, a to ve výši 2 % z výše nabídkové ceny za každý jednotlivý případ,
- 1.7. smluvní pokuta za nepředložení dokladů o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě na žádost Objednatele, a to ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 1.8. smluvní pokuta za porušení smluvní podmínky uvedené v čl. XI. bodu č. 10 této smlouvy a to změny zajištění subdodavatelského systému bez písemného souhlasu zadavatele, a to ve výši 10 % z výše nabídkové ceny za každý jednotlivý případ,

Celková výše smluvních pokut je omezena limitem 100 % výše nabídkové ceny a smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).

Uplatnění kterékoliv ze smluvních pokut nezabavuje objednatele práva k uplatnění případné náhrady vzniklé škody, přičemž se částka zaplacených smluvních pokut do výše náhrady škody nezapočítává.

Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty objednatelem vybranému dodavateli. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo objednatele účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty. Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce vybraného dodavatele vůči objednateli.

## **XI. Ostatní ujednání**

1. Na základě usnesení č. 2026 Rady hl.m. Prahy ze dne 11.12.2007 je dodavatel povinen umístit na viditelném místě informační panel stavby. Informační panel musí být v souladu s Manuálem grafických a konstrukčních standardů pro tvorbu informačních panelů staveb Hlavního města Prahy, který dodavatel obdržel jako součást zadávací dokumentace veřejné zakázky.
2. Dodavatel odpovídá za to, že bude plnit veřejnou zakázku s vynaložením veškeré odborné péče tak, aby nedošlo k:
  - a) porušení obecně závazných předpisů,
  - b) porušení smluvních podmínek,
  - c) porušení příkazů daných objednatelem,
  - d) zničení, ztrátě, poškození či snížení hodnoty majetku objednatele, veřejného majetku či majetku třetích osob.

- e) porušení bezpečnosti práce, zejména zák. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění a zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Za případné škody, které vzniknou v souvislosti s činností vybraného dodavatele, nese tento dodavatel plnou a nedělitelnou odpovědnost. Této odpovědnosti se však může částečně nebo úplně zprostit, pokud jednoznačně a nezpochybnitelně prokáže, že škoda vznikla v jednoznačné příčinné souvislosti s příkazem objednatele a přitom dodavatel objednatel na možný vznik této škody předem prokazatelně upozornil.

3. Dodavatel souhlasí s tím, že v případě nepřidělení finančních prostředků z rozpočtu hl. m. Prahy má objednatel právo od smlouvy odstoupit bez uplatnění sankce.
4. Objednatel si vyhrazuje právo změny termínu realizace, pokud to dopravní nebo jiné podmínky budou vyžadovat (požadavek OD MHMP, PČR atd.).
5. Dodavatel prohlašuje, že zná podmínky a podklady zadání této veřejné zakázky, že je uznává za rozhodující pro smluvní poměr, že je seznámen s místními poměry stavby.
6. Dodavatel se zavazuje k provedení případných víceprací požadovaných investorem, event. kolaudačními orgány, a to v termínech jimi předepsanými.
7. Dodavatel provede práce v rozsahu předané ZPD. Další práce v rozsahu nad rámec nabídky převyšující ZPD (vícepráce) budou stavbou zapsány v samostatném SD a budou odsouhlaseny vedením TSK. V případě neobjednání těchto prací v SD nebudou tyto práce investorem zaplacený.  
Vícepráce budou předloženy s odhadem ceny bez podrobného vyčíslení TDI, který nechá okamžitě tyto vícepráce schválit technicko – investičnímu náměstkovi (TIN). Vícepráce mohou být zahájeny až po souhlasu TIN, v naléhavých případech, kdy vícepráce přímo ovlivňují splnění termínu vydaného DIRu nebo brání dalším navazujícím pracím, může být dán souhlas telefonicky.
8. Při dočasném nebo definitivním zastavení prací na díle z důvodů na straně objednatele zaplatí objednatel dodavateli skutečně vynaložené náklady s tím spojené.
9. Dodavatel odpovídá za škody vzniklé při provádění díla objednateli nebo třetím osobám v příčinné souvislosti s porušením povinností dodavatele vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazných právních předpisů.
10. Dodavatel se zavazuje, že případná změna subdodavatelského zajištění dle přílohy této smlouvy bude odsouhlasena zadavatelem.
11. Dodavatel dodrží podmínky SP, případně ohlášení stavby a vyjádření orgánů státní správy.
12. Při realizaci díla nelze navrhnout takové změny, které by vyžadovaly závazných rozhodnutí orgánů státní správy.
13. Dodavatel zajistí DIR, dodrží jeho podmínky a podmínky dopravní obslužnosti a uhradí jakékoliv sankce za jeho porušení.
14. Dodavatel si na vlastní náklady zajistí: zařízení staveniště, jeho vytýčení příp. projednání jeho plochy, dále pak si zajistí zákresy stávajících inženýrských sítí a jejich vytýčení.
15. Před odevzdáním díla předá dodavatel objednateli DSPS a veškeré doklady potřebné k řádnému dokončení stavby: nakládání s odpady, výsledky předepsaných zkoušek, prohlášení o shodě na všechny použité materiály, protokoly o materiálu předaném či vyzvednutém ze skladu TSK, případně další zkoušky předepsané laboratoří TSK.



16. Dodavatel zajistí dopracování projektové realizační dokumentace a zábor veřejného prostranství.
17. Použití náhradních hmot, materiálů nebo výrobků musí odsouhlasit objednatel a zpracovatel PD.
18. Dodavatel se zavazuje k předložení technických norem nebo předpisů, kterými se bude v průběhu prací řídit a k předložení průkazných zkoušek asfaltových směsí, které budou při realizaci použity, k odsouhlasení objednateli, a to nejpozději do podpisu smlouvy. Pokud dodavatel nesplní řádně a včas tento závazek, je objednatel oprávněn od podpisu smlouvy odstoupit.
19. Dodavatel se zavazuje, že předloží při převímce stavby kontrolní zkoušky materiálů, které byly na stavbě použity, dále převímací zkoušky hotové úpravy provedené zkušební laboratoří akreditovanou pro tento typ zkoušek. Dále dodavatel předloží naměřené hodnoty parametrů provozní způsobilosti vozovky, eventuálně další zkoušky a měření, jak jsou uvedena v zadávací dokumentaci stavby. Všechna měření parametrů provozní způsobilosti vozovky budou prováděna podle platných ČSN 736175 a 736177 zařízeními splňujícími podmínky těchto norem.
20. Dodavatel je povinen předat zadavateli informace uvedené v § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v elektronické podobě souborem ve formátu .pdf, opatřeným certifikovaným podpisem dodavatele. Informace budou zasílány v zákonných termínech na adresu: katerina.honzatkova@tsk-praha.cz.

## **XII. Pojištění**

1. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to tak, aby limit pojistného plnění, resp. pojistná částka, ve smyslu ustanovení § 28 zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, sjednaný dodavatelem na základě takové pojistné smlouvy, činil pro jednu škodnou událost minimálně **5.000.000,- Kč**. Tento limit nelze nahradit kumulací pojistných plnění na základě více pojistných smluv.
2. Dodavatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci.

## **XIII. Závěrečná ujednání**


1. Dodavatel podpisem této smlouvy potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a předmětem díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu díla nezbytné. Dodavatel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy podrobně seznámil se všemi dokumenty tvořícími její přílohy. Kontrolou dokumentace dodavatel nezjistil jakékoliv nesrovnalosti, které by mu bránily provést dílo úplné, odpovídající kvality, schopné funkce a předání objednateli. Současně dodavatel prohlašuje, že správně vyhodnotil a ocenil veškeré práce trvalého či dočasného charakteru včetně materiálu, které jsou obsaženy v předané

projektové dokumentaci. Prohlašuje také, že do ceny díla jsou zahrnuty též veškeré práce, jejichž provedení by měl dodavatel v rámci své odborné způsobilosti předpokládat.

2. Změny této smlouvy mohou být realizovány pouze formou písemných dodatků, které budou platné jen, budou-li potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Otázky touto smlouvou neupravené se budou řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech originálních vyhotoveních, pro každou smluvní stranu dvakrát.
5. Návrhem této smlouvy je dodavatel vázán 30 dnů ode dne doručení návrhu objednateli.
6. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy (CES TSK) vedené Technickou správou komunikací hl.m. Prahy, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu.
7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek, v platném znění.
8. Dodavatel neposkytne žádné informace týkající se této stavby dalším osobám, s výjimkou ředitele, 1. náměstka ředitele TSK, technicko-investičního náměstka TSK a stavebního dozoru objednatele.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
  - podrobný harmonogram prací
  - položkový rozpočet
  - průkazní zkoušky materiálů (asfaltových směsí), které dodavatel použije při stavbě
  - Tabulka aktivace HIM
  - seznam subdodavatelů

V Praze, dne 21-03-2014

**objednatel**

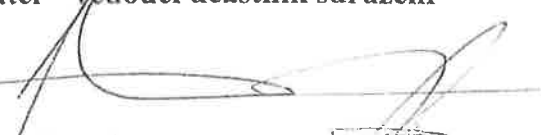
  
.....  
Ing. Ladislav Pivec  
pověřený řízením organizace



Chládek & Tintěra a. s.  
Kerudova 1022/16, 412 01 Litoměřice  
tel.: 416 741 668, Fax: 416 741 669  
IČ: 677 43 881, DIČ: CZ67743881  
www.cht.cz  
78:

V Litoměřicích, dne 11. 3. 2014

**dodavatel – vedoucí účastník sdružení**

  
Ing. Jan Kokeš  
předseda představenstva  
Chládek & Tintěra a.s.

Ing. Pavel Stoužil  
člen představenstva  
Chládek & Tintěra a.s.

V Plzni, dne 11. 3. 2014

**dodavatel – člen sdružení**



Objekt	Stavební práce	Měsíce																																																																																																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Příprava území	Zemní práce	[Shaded]																																																																																																			
	Bohací práce	[Shaded]																																																																																																			
Cyklotrasa	Zemní práce	[Shaded]																																																																																																			
	Základy	[Shaded]																																																																																																			
	Vodotočivá konstrukce	[Shaded]																																																																																																			
	Komunikace	[Shaded]																																																																																																			
	Doplňkové práce	[Shaded]																																																																																																			
	Osazení konstrukce a práce	[Shaded]																																																																																																			
Cyklotrasa	Zemní práce	[Shaded]																																																																																																			
	Základy	[Shaded]																																																																																																			
	Komunikace	[Shaded]																																																																																																			
	Doplňkové práce	[Shaded]																																																																																																			
Dopravní značení	Osazení konstrukce a práce	[Shaded]																																																																																																			
	Dop. intenzivní opatření	[Shaded]																																																																																																			
Lávka přes Břežanský potok	Osazení práce	[Shaded]																																																																																																			
	Zemní práce	[Shaded]																																																																																																			
	Základy	[Shaded]																																																																																																			
	Svislé konstrukce	[Shaded]																																																																																																			
	Vodorovné konstrukce	[Shaded]																																																																																																			
Zárubní zeď v km 0,253 - 0,44	Osazení konstrukce a práce	[Shaded]																																																																																																			
	Úprava profilu vodě	[Shaded]																																																																																																			
Zárubní zeď v km 0,253 - 0,44	Zemní práce	[Shaded]																																																																																																			
	Základy	[Shaded]																																																																																																			
	Svislé konstrukce	[Shaded]																																																																																																			
	Vodotočivá konstrukce	[Shaded]																																																																																																			



## REKAPITULACE STAVBY

**Stavba:** Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa

**Místo:** Praha

**Datum:** 05.06.2013

**Zadavatel:**  
Technické správa komunikací hl.m. Prahy

**IČ:** 63834197  
**DIČ:** CZ63834197

**Uchazeč:**

**IČ:**  
**DIČ:**

**Projektant:**  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

**IČ:** 25793349  
**DIČ:** CZ25793349

**Poznámka:**

<b>Cena bez DPH</b>				<b>11 854 358,00</b>
DPH základní	21,00%	ze	11 854 358,00	2 489 415,18
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>				<b>14 343 773,18</b>
				<b>v CZK</b>

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

**Stavba:** Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa

**Místo:** Praha

**Datum:**

05.06.2013

**Zadavatel:** Technická správa komunikací hl.m. Prahy

**Projektant:**

SUDOP Praha a.s.

**Uchazeč:**

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
SO 011	Příprava území	1 028 009,14	1 243 891,06	ING
SO 101	Cyklotrasa	1 206 159,23	1 459 452,67	ING
SO 102	Cyklotrasa	4 822 408,22	5 835 113,95	ING
SO 130	Dopravní značení	93 358,08	112 963,28	ING
SO 140	Dopravně inženýrská opatření	21 945,04	26 553,50	ING
SO 201	Lávka přes Břežanský potok v km 0,066 31	840 419,45	1 016 907,53	ING
SO 202	Zárubní zeď v km 0,253 00 - 0,440 00	3 467 241,84	4 195 362,63	ING
<b>Celkové náklady na SO</b>		<b>11 479 541,00</b>	<b>13 890 244,61</b>	
	Geodetické vytyčení trasy	10 000,00	12 100,00	
	Geodetické vytyčení inženýrských sítí	6 000,00	7 260,00	
	Zkoušky	15 000,00	18 150,00	
	Zaměření skutečného provedení stavby	13 000,00	15 730,00	
	Projektová dokumentace - RDS - jen z SO201	45 000,00	54 450,00	
	Projektová dokumentace - DSPS	18 000,00	21 780,00	
	Informační tabule - označení stavby - 2ks .	8 000,00	9 680,00	
<b>Celkové náklady na inženýrskou činnost</b>		<b>115 000,00</b>	<b>139 150,00</b>	
	Zařízení staveniště	259 817,00	314 378,57	
<b>Celkové náklady na stavbu</b>		<b>11 854 358,00</b>	<b>14 343 773,18</b>	

**Poznámka:**

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 011 - Příprava území

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 028 009,14</b>
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	1 028 009,14	215 881,92
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>1 243 891,06</b>
-------------------	--------------	---------------------

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 011 - Příprava území  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Pops	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>1 028 009,14</b>
0100 - Stav. díl 1 - zemní práce	1 004 096,68
0960 - Stav. díl 96 - bourací práce	23 892,17
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	20,29



# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
 Objekt: SO 011 - Příprava území

Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy  
 Uchazeč:

Projektant: SUDOP Praha a.s.

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

**Náklady soupisu celkem**

**1 028 009,14**

**0100 - Stav. díl 1 - zemní práce**

**1 004 096,68**

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 421,570	39,26	173 590,84	CS ÚRS 2013 01
Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do sklonu terénu 1 : 5, při celkové ploše do 1 000 m <sup>2</sup> situace 4421,57 4 421,570								
2	K	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m <sup>2</sup>	2 210,785	28,18	62 299,92	CS ÚRS 2013 01
Spálení odstraněných křovin a stromů na hromadách průměru kmene do 100 mm pro jakoukoliv plochu situace 4421,57*1/2 2 210,785								
3	K	112101102	Kácení stromů listnatých D kmene do 500 mm	kus	77,000	267,44	20 592,88	CS ÚRS 2013 01
Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm situace 77 77,000								
4	K	112101104	Kácení stromů listnatých D kmene do 900 mm	kus	10,000	613,89	6 138,90	CS ÚRS 2013 01
Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm situace 10 10,000								
5	K	112101105	Kácení stromů listnatých D kmene do 1100 mm	kus	7,000	1 102,45	7 717,15	CS ÚRS 2013 01
Kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 900 do 1100 mm situace 7 7,000								
6	K	112201114	Odstranění pařezů D do 0,5 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	77,000	3 013,66	232 051,82	CS ÚRS 2013 01
Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 400 do 500 mm								
7	K	112201118	Odstranění pařezů D do 0,9 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	10,000	8 699,95	86 999,50	CS ÚRS 2013 01
Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 800 do 900 mm								
8	K	112201119	Odstranění pařezů D do 1,0 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	7,000	11 081,63	77 571,41	CS ÚRS 2013 01
Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 900 do 1000 mm								
9	K	113106241	Rozebrání vozovek ze silničních dílců	m <sup>2</sup>	109,300	33,42	3 652,81	CS ÚRS 2013 01
Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár ze silničních dílců v jakékoliv ploše a jakýchkoliv rozměrech se spárami zalitými živíci nebo cementovou maltou, kladených do lože z kameniva nebo živíce situace 109,3 109,300								
10	K	113107112	Odstranění podkladu pl do 50 m <sup>2</sup> z kameniva těženého tl 200 mm	m <sup>2</sup>	30,000	125,69	3 770,70	CS ÚRS 2013 01
Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m <sup>2</sup> z kameniva těženého, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm situace 30 30,000								
11	K	113107141	Odstranění podkladu pl do 50 m <sup>2</sup> živičných tl 50 mm	m <sup>2</sup>	30,000	76,64	2 299,20	CS ÚRS 2013 01
Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m <sup>2</sup> živičných, o tl. vrstvy do 50 mm situace 30 30,000								
12	K	113154113	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m <sup>2</sup> bez překážek v trase	m <sup>2</sup>	6,710	144,72	971,07	CS ÚRS 2013 01
Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m <sup>2</sup> bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 50 mm situace 6,71 6,710								
13	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	22,360	46,43	1 038,17	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých situace					
			22,36			22,360		
14	K	162301402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	77,000	146,85	11 307,45	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm					
15	K	162301404	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 900 mm	kus	17,000	624,78	10 621,26	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm					
			situace					
			10+7			17,000		
16	K	162301412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	77,000	844,65	65 038,05	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm					
17	K	162301414	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 900 mm	kus	17,000	3 503,64	59 561,88	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 700 do 900 mm					
18	K	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	77,000	340,72	26 235,44	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm					
19	K	162301424	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 900 mm	kus	17,000	754,01	12 818,17	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm					
20	K	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	2 210,785	53,83	119 006,56	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění smýcených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m					
			situace					
			4421,57*1/2			2 210,785		
21	K	162301902	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5	kus	77,000	25,76	1 983,52	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm					
22	K	162301904	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 900 mm ZKD 5	kus	17,000	107,77	1 832,09	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm					
23	K	162301912	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5	kus	77,000	67,69	5 212,13	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm					
24	K	162301914	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 900 mm ZKD 5	kus	17,000	392,64	6 674,88	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 700 do 900 mm					
25	K	162301922	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 500 mm ZKD 5 km	kus	77,000	38,42	2 958,34	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm					
26	K	162301924	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 900 mm ZKD 5 km	kus	17,000	126,62	2 152,54	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 5000 m přes 5000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm					
							23 892,17	
0960 - Stav. díl 96 - bourací práce								
27	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	60,177	39,87	2 399,26	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km					
28	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	489,416	11,90	5 824,05	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další 1 započatý 1 km přes 1 km					
			61,177*8			489,416		
29	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	49,178	177,72	8 739,91	CS ÚRS 2013 01
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového					
30	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,799	1 500,20	5 699,26	CS ÚRS 2013 01
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů					
31	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	7,200	170,79	1 229,69	CS ÚRS 2013 01
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva					

0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

20,29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,398	50,97	20,29	CS ÚRS 2013 01
Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu								

**Poznámka:**

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 101 - Cyklotrasa

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** **1 206 159,23**

DPH základní	21,00%	ze	1 206 159,23	253 293,44
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>1 459 452,67</b>
-------------------	----------	------------	---------------------

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 101 - Cyklotrasa  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

**1 206 159,23**

0100 - Stav. díl 1 - zemní práce	149 969,88
0200 - Stav. díl 2 - základy	4 662,10
0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce	70 033,12
0500 - Stav. díl 5 - komunikace	584 627,83
0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	193 442,77
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	32 989,27
7670 - Kovové stavební doplňkové konstrukce	170 434,26

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1. etapa  
**Objekt:** SO 101 - Cyklotrasa  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 206 159,23</b>	

## 0100 - Stav. díl 1 - zemní práce

149 969,88

1	K	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m <sup>3</sup> v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m <sup>3</sup> situace 187,09	m <sup>3</sup>	187,090	74,77	13 988,72	CS ÚRS 2013 01
2	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m výkopy 187,09 náspy 125,71 Součet 312,800	m <sup>3</sup>	312,800	60,23	18 839,94	CS ÚRS 2013 01
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m výkopy 187,09 náspy -125,71 Součet 61,380	m <sup>3</sup>	61,380	147,24	9 037,59	CS ÚRS 2013 01
4	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m <sup>3</sup> Nakládání, skládání a překládání neulehčeného výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m <sup>3</sup> , z hornin tř. 1 až 4 náspy 125,71	m <sup>3</sup>	125,710	50,01	6 286,76	CS ÚRS 2013 01
5	K	171102101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů ztuhlých do 95 % PS Uložení sypaniny do ztuhlých násypů pro dálnice a letiště s rozproštěním sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovňáním a uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou ztuhnutí v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále jen PS) do 95 % PS situace 125,71	m <sup>3</sup>	125,710	23,08	2 901,39	CS ÚRS 2013 01
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	m <sup>3</sup>	61,380	15,22	934,20	CS ÚRS 2013 01
7	K	181411132	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m <sup>2</sup> ve svahu do 1:2 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2 situace 668,02	m <sup>2</sup>	668,020	19,18	12 812,62	CS ÚRS 2013 01
8	M	005724100	osivo směs travní parková osiva pícnin směsí travní balení obvykle 25 kg parková 668,02*2,5*1/100	kg	16,701	105,24	1 757,61	CS ÚRS 2013 01
9	K	181102301	Úprava pláně v zářezích bez ztuhnutí Úprava pláně na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních bez ztuhnutí situace 668,02	m <sup>2</sup>	668,020	15,94	10 648,24	CS ÚRS 2013 01
10	K	181102302	Úprava pláně v zářezích se ztuhnutím Úprava pláně na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních se ztuhnutím situace 840,26	m <sup>2</sup>	840,260	20,82	17 494,21	CS ÚRS 2013 01
11	K	182301132	Rozproštění ornice pl přes 500 m <sup>2</sup> ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m <sup>2</sup>	668,020	30,97	20 688,58	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			situace 668,02		668,020			
12	M	R1036110060.1	Zemina ornice Zemina ornice 668,02*0,15	m3	100,203	177,71	17 807,08	
13	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) 61,38*1,6	t	98,208	170,79	16 772,94	CS ÚRS 2013 01

### 0200 - Stav. díl 2 - základy

4 662,10

14	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8 Zhutnění podloží pod násypy z rostlé horniny tř. 1 až 4 z hornin soudržných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8 situace 825,15	m2	825,150	5,65	4 662,10	CS ÚRS 2013 01
----	---	-----------	--	----	---------	------	----------	----------------

### 0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce

70 033,12

15	K	451576121	Podkladní a výplňová vrstva ze štěrkopísku tl do 200 mm Podkladní a výplňová vrstva z kameniva tloušťky do 200 mm ze štěrkopísku situace 13,1	m2	13,100	138,62	1 815,92	CS ÚRS 2013 01
16	K	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg Zához z lomového kamene neupraveného záhozového s proštěrkováním z terénu, hmotností jednotlivých kamenů do 200 kg situace 35,2	m3	35,200	1 632,38	57 459,78	CS ÚRS 2013 01
17	K	462513169	Příplatek za urovnání říce záhozu z lomového kamene záhozového nad 200 kg Zához z lomového kamene neupraveného provedený ze břehu nebo z lešení, do sucha nebo do vody záhozového, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 kg Příplatek k ceně za urovnání říce záhozu situace 147,1	m2	147,100	73,13	10 757,42	CS ÚRS 2013 01

### 0500 - Stav. díl 5 - komunikace

584 627,83

18	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm situace 15,11	m2	15,110	63,40	957,97	CS ÚRS 2013 01
19	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm situace 825,15	m2	825,150	88,72	73 207,31	CS ÚRS 2013 01
20	K	573231111	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřík živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	825,150	16,50	13 614,98	CS ÚRS 2013 01
21	K	577144111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 50 mm	m2	825,150	325,37	268 479,06	CS ÚRS 2013 01
22	K	577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	825,150	276,76	228 368,51	CS ÚRS 2013 01

### 0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce

193 442,77

23	K	911381143	Silniční svodidlo betonové oboustranné průběžné délky 2 m výšky 1,0 m 92,58 situace 4	m	4,000	6 714,26	26 857,04	CS ÚRS 2013 01
24	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15 situace 521,74	m	521,740	115,76	60 396,62	CS ÚRS 2013 01
25	M	592175090	obrubník BEST-LINEA 50x8x25 cm přírodní obrubníky betonové a železobetonové obrubníky BEST provedení: přírodní (d x š x v) vnější poloměr r=200, d. vnějšího oblouku 78 LINEA 50 x 8 x 25 521,74*2*1,02	kus	1 064,350	61,16	65 095,65	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	919731112	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu z betonu tl do 150 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy z betonu prostého tl. do 150 mm situace 34,7	m	34,700	125,56	4 356,93	CS ÚRS 2013 01
27	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm situace 11,6	m	11,600	54,21	628,84	CS ÚRS 2013 01
28	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 100 do 150 mm situace 10,5	m	10,500	104,07	1 092,74	CS ÚRS 2013 01
29	K	935113112	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštem šířky přes 200 mm Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky přes 200 mm situace 5	m	5,000	632,91	3 164,55	CS ÚRS 2013 01
30	M	R5927561	Žlab ACO DRAIN PD200 MONOBLOCK, dl. 1,0m	kus	4,000	4 500,60	18 002,40	
31	M	R5927562	Žlab ACO DRAIN PD200 MONOBLOCK, dl. 0,5m, - revizní díl	kus	1,000	5 885,40	5 885,40	
32	M	R5927563	Čelo pro začátek i konec ACO DRAIN PD200	kus	2,000	577,00	1 154,00	
33	M	R5927564	Vpust vrchní díl ACO DRAIN PD200 v. 64,5cm	kus	1,000	6 808,60	6 808,60	

#### 0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

32 989,27

34	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	738,015	37,86	27 941,25	CS ÚRS 2013 01
35	K	998225191	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 1000 m Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m	t	738,015	6,84	5 048,02	CS ÚRS 2013 01

#### 7670 - Kovové stavební doplňkové konstrukce

170 434,26

36	K	R76701	D+M ocel zábrany proti vstupu živočichů - sloupky, vč základ patek, výkopu, dílce z plechu, pozlnk situace 109,4	m	109,400	1 557,90	170 434,26	
----	---	--------	--	---	---------	----------	------------	--

#### Poznámka:

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpravování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.



# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 102 - Cyklotrasa

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** **4 822 408,22**

DPH základní	21,00%	ze	4 822 408,22	1 012 705,73
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>5 835 113,95</b>
-------------------	----------	------------	---------------------

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 102 - Cyklotrasa  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Pops	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>4 822 408,22</b>
0100 - Stav. díl 1 - zemní práce	913 867,00
0200 - Stav. díl 2 - základy	23 555,53
0500 - Stav. díl 5 - komunikace	2 968 573,87
0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	669 417,12
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	178 353,63
7670 - Kovové stavební doplňkové konstrukce	68 641,07

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1. etapa  
 Objekt: SO 102 - Cyklotrasa  
 Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
 Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
 Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>4 822 408,22</b>	

## 0100 - Stav. díl 1 - zemní práce

913 867,00

1	K	122202203	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 5000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3 situace 1142,33	m3	1 142,330	59,96	68 494,11	CS ÚRS 2013 01
2	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m výkopy 1142,33 *násypy 664,25 Součet 1 806,580	m3	1 806,580	60,23	108 810,31	CS ÚRS 2013 01
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m výkopy 1142,33 *násypy -664,25 Součet 478,080	m3	478,080	147,24	70 392,50	CS ÚRS 2013 01
4	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	664,250	50,01	33 219,14	CS ÚRS 2013 01
5	K	171102102	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuštěných do 96 % PS Uložení sypaniny do zhuštěných násypů pro dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovňáním a uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou zhuštění v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále Jen PS) na 96 % PS situace 664,25	m3	664,250	46,93	31 173,25	CS ÚRS 2013 01
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	m3	478,080	14,22	6 798,30	CS ÚRS 2013 01
7	K	181451132	Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2 situace 4122,52	m2	4 122,520	15,38	63 404,36	CS ÚRS 2013 01
8	M	005724100	osivo směs travní parková osiva pícnin směsí travní balení obvykle 25 kg parková 4122,52*2,5*1/100	kg	103,063	105,24	10 846,35	CS ÚRS 2013 01
9	K	181102301	Úprava pláně v zářezích bez zhuštění Úprava pláně na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních bez zhuštění situace 4122,52	m2	4 122,520	15,94	65 712,97	CS ÚRS 2013 01
10	K	181102302	Úprava pláně v zářezích se zhuštěním Úprava pláně na stavbách dálnic v zářezích mimo skalních se zhuštěním situace 4169,12	m2	4 169,120	20,82	86 801,08	CS ÚRS 2013 01
11	K	182301132	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm Rozprostření a urovňání ornice ve svahu sklonu přes 1 : 5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm situace, 4122,52	m2	4 122,520	30,97	127 674,44	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	M	R1036110060	Zemina ornice Zemina ornice situace 4122,52*0,15	m3	618,378	177,72	109 898,14	
					618,378			
13	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce ( skládkovné ) 478,080*1,6	t	764,928	170,79	130 642,05	CS ÚRS 2013 01
					764,928			

### 0200 - Stav. díl 2 - základy

23 555,53

14	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8 Zhutnění podloží pod násypy z rostlé hominy tř. 1 až 4 z hornin soudržných do 92 % PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8 situace 4169,12	m2	4 169,120	5,65	23 555,53	CS ÚRS 2013 01
					4 169,120			

### 0500 - Stav. díl 5 - komunikace

2 968 573,87

15	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm Podklad ze štěrkodrtí ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm situace 142,36	m2	142,360	63,40	9 025,62	CS ÚRS 2013 01
					142,360			
16	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrtí ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm situace 4169,12	m2	4 169,120	88,72	369 884,33	CS ÚRS 2013 01
					4 169,120			
17	K	573231111	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřík živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	4 169,120	15,50	64 621,36	CS ÚRS 2013 01
					4 169,120			
18	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. l tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. l, po zhutnění tl. 50 mm	m2	4 169,120	325,37	1 356 506,57	CS ÚRS 2013 01
					4 169,120			
19	K	577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	4 169,120	276,76	1 153 845,65	CS ÚRS 2013 01
					4 169,120			
20	K	581114113	Kryt z betonu komunikace pro pěší tl 100 mm Kryt z prostého betonu komunikací pro pěší tl. 100 mm situace 63,81	m2	63,810	230,22	14 690,34	CS ÚRS 2013 01
					63,810			

### 0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce

669 417,12

21	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15 situace 2774,99	m	2 774,990	115,76	321 232,84	CS ÚRS 2013 01
					2 774,990			
22	M	592175090	obrubník BEST-LINEA 50x8x25 cm přírodní obrubníky betonové a železobetonové obrubníky BEST provedení: přírodní (d x š x v) vnější poloměr r=200, d. vnějšího oblouku 78 LINEA 50 x 8 x 25 2774,99*2*1,02	kus	5 660,980	61,16	346 225,54	CS ÚRS 2013 01
					5 660,980			
23	K	919731112	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu z betonu tl do 150 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy z betonu prostého tl. do 150 mm situace 15,6	m	15,600	125,56	1 958,74	CS ÚRS 2013 01
					15,600			

### 0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

178 353,63

24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	3 577,806	37,86	135 455,74	CS ÚRS 2013 01
					3 577,806			
26	K	998225192	Příplatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 2000 m Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m	t	3 577,806	11,99	42 897,89	CS ÚRS 2013 01
					3 577,806			

### 7670 - Kovové stavební doplňkové konstrukce

68 641,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	K	R76701	D+M ocel zábrany proti vstupu živočichů - sloupky, vč základ patek, výkopu, dílce z plechu, pozink situace	m	44,060	1 557,90	68 641,07	
			44,06		44,060			

**Poznámka:**

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 130 - Dopravní značení

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>				<b>93 358,08</b>
---------------------	--	--	--	------------------

DPH základní	21,00%	ze	93 358,08	19 605,20
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>112 963,28</b>
-------------------	----------	------------	-------------------

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 130 - Dopravní značení  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>93 358,08</b>
0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	92 375,68
0960 - Stav. díl 96 - bourací práce	138,27
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	844,13

# SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 130 - Dopravní značení  
**Místo:** Praha **Datum:** 05.06.2013  
**Zadavatel:** Technická správa komunikací hl.m. Prahy **Projektant:** SUDOP Praha a.s.  
**Uchazeč:**

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

## Náklady soupisu celkem

**93 358,08**

### 0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce

**92 375,68**

1	K	914111111	Montáž svíslé dopravní značky do velikosti 1 m <sup>2</sup> objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	12,000	193,92	2 327,04	CS ÚRS 2013 01
			Montáž svíslé dopravní značky základní velikosti do 1 m <sup>2</sup> objímkami na sloupky nebo konzoly situace					
			12		12,000			
2	M	404442570	značka svíslá reflexní AL- NK 500 x 700 mm	kus	12,000	1 200,16	14 401,92	CS ÚRS 2013 01
			výrobky a tabule orientační pro návěstí a zabezpečovací zařízení silniční značky dopravní svíslé FeZn plech FeZn AL plech AL NK, 3M povrchová úprava reflexní fólií tř.1 obdélníkové značky IP8, IP9, IP11, IP12, IP13, IS15, IJ1-15, E2, E12 500x700 mm AL- NK reflexní tř.1					
3	K	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	7,000	775,49	5 428,43	CS ÚRS 2013 01
			Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do hliníkové patky situace					
			7		7,000			
4	M	404452300	sloupek Zn 70 - 350	kus	7,000	583,92	4 087,44	CS ÚRS 2013 01
			výrobky a tabule orientační pro návěstí a zabezpečovací zařízení silniční značky dopravní svíslé sloupky Zn 70 - 350					
5	M	404452570	upínací svorka na sloupek US 70	kus	24,000	75,13	1 803,12	CS ÚRS 2013 01
			výrobky a tabule orientační pro návěstí a zabezpečovací zařízení silniční značky dopravní svíslé upínací svorky na sloupek US 70					
			12*2		24,000			
6	M	404452410	patka hliníková HP 70	kus	7,000	555,07	3 885,49	CS ÚRS 2013 01
			výrobky a tabule orientační pro návěstí a zabezpečovací zařízení silniční značky dopravní svíslé patky hliníkové HP 70					
7	K	915111111	Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm bílou barvou dělicí čáry souvislé	m	49,000	30,50	1 494,50	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá základní situace					
			49		49,000			
8	K	915111121	Vodorovné dopravní značení šířky 125 mm bílou barvou dělicí čáry přerušované	m	1 594,000	32,65	52 044,10	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá základní situace					
			1594		1 594,000			
9	K	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	1 643,000	3,84	6 309,12	CS ÚRS 2013 01
			Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodící proužky					
			49+1594		1 643,000			
10	K	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	2,000	297,26	594,52	CS ÚRS 2013 01
			Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem s uložením hmot na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zášypem jam a jeho zhutněním s betonovou patkou situace					
			2		2,000			

### 0960 - Stav. díl 96 - bourací práce

**138,27**

11	K	997221131	Vodorovná doprava vybouraných hmot nošením do 50 m	t	0,164	461,51	75,69	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava vybouraných hmot nošením s naložením a se složením na vzdálenost do 50 m					
12	K	997221139	Příplatek ZKD 10 m u vodorovné dopravy vybouraných hmot nošením	t	0,164	68,67	11,26	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava vybouraných hmot nošením s naložením a se složením na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších 10 m počatých 10 m přes 50 m					
13	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	0,164	39,87	6,54	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km					
14	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	1,312	11,91	15,63	CS ÚRS 2013 01
			Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním Příplatek k ceně za každý další 1 km počatý 1 km přes 1 km					
			0,164*8		1,312			



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,164	177,72	29,15	CS ÚRS 2013 01
Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového								

### 0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

844,13

16	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,138	741,77	844,13	CS ÚRS 2013 01
Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m								

#### Poznámka:

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 140 - Dopravně inženýrská opatření

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>21 945,04</b>
DPH základní	21,00%	ze	21 945,04	4 608,46
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>				<b>26 553,50</b>
<b>v CZK</b>				

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 140 - Dopravně inženýrská opatření  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>21 945,04</b>
0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	21 945,04

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 140 - Dopravně inženýrská opatření  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

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

**Náklady soupisu celkem**

**21 945,04**

**0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce**

**21 945,04**

1	K	913111112	Montáž a demontáž sloupku délky do 2 m dočasné dopravní značky	kus	19,000	11,15	211,85	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních značek zařízení pro upevnění samostatných značek sloupku délky do 2 m									
situace									
19									
					19,000				
2	K	913111115	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatné základní	kus	12,000	20,07	240,84	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních značek samostatných značek základních									
situace									
12									
					12,000				
3	K	913111212	Příplatek k dočasnému sloupku délky do 2 m za první a ZKD den použití	kus	1 995,000	4,15	8 279,25	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 11-1112									
19*105									
					1 995,000				
4	K	913111215	Příplatek k dočasné dopravní značce samostatné základní za první a ZKD den použití	kus	1 260,000	8,19	10 319,40	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 11-1115									
12*105									
					1 260,000				
5	K	913321111	Montáž a demontáž dočasné dopravní směrové desky základní Z4	kus	2,000	16,75	33,50	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních vodících zařízení směrové desky Z4 základní									
situace									
2									
					2,000				
6	K	913321211	Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití	kus	210,000	13,62	2 860,20	CS ÚRS 2013 01	
Montáž a demontáž dočasných dopravních vodících zařízení Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních vodících zařízení k ceně 32-1111									
2*105									
					210,000				

**Poznámka:**

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 201 - Lávka přes Břežanský potok v km 0,066 31

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**840 419,45**

DPH základní	21,00%	ze	840 419,45	176 488,08
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 016 907,54**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 201 - Lávka přes Břežanský potok v km 0,066 31  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>840 419,45</b>
0100 - Stav. díl 1 - zemní práce	38 155,80
0200 - Stav. díl 2 - základy	17 251,57
0300 - Stav. díl 3 - svislé konstrukce	214 800,90
0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce	438 837,44
0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce	79 505,94
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	22 707,76
7110 - Izolace proti vodě	29 160,04

# SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 201 - Lávka přes Břežanský potok v km 0,066 31  
**Místo:** Praha **Datum:** 05.06.2013  
**Zadavatel:** Technická správa komunikací hl.m. Prahy **Projektant:** SUDOP Praha a.s.  
**Uchazeč:**

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

## Náklady soupisu celkem

**840 419,45**

### 0100 - Stav. díl 1 - zemní práce

**38 155,80**

1	K	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	84,130	58,96	4 960,30	CS ÚRS 2013 01
Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3 situace 84,13 <span style="float: right;">84,130</span>								
2	K	131201209	Příplatek za lepkavost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	25,239	10,02	252,89	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkavost horniny tř. 3 přípl z 30% 84,13*0,3 <span style="float: right;">25,239</span>								
3	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	114,440	37,39	4 278,91	CS ÚRS 2013 01
Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m výkopy 84,13 <span style="float: right;">84,130</span> násypy 30,31 <span style="float: right;">30,310</span> Součet <span style="float: right;">114,440</span>								
4	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	53,820	154,39	8 309,27	CS ÚRS 2013 01
Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m výkopy 84,13 <span style="float: right;">84,130</span> násypy -30,31 <span style="float: right;">-30,310</span> Součet <span style="float: right;">53,820</span>								
5	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	30,310	43,02	1 303,94	CS ÚRS 2013 01
Nakládání, skládání a překládání neutehletého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4								
6	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	30,310	143,30	4 343,42	CS ÚRS 2013 01
Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách situace 30,31 <span style="float: right;">30,310</span>								
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	86,112	170,79	14 707,07	CS ÚRS 2013 01
Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce ( skládkovné ) 53,820*1,6 <span style="float: right;">86,112</span>								

### 0200 - Stav. díl 2 - základy

**17 251,57**

8	K	273311123	Základové desky z betonu prostého C 8/10	m3	0,989	3 151,34	3 116,68	CS ÚRS 2013 01
Základové konstrukce z betonu prostého desky ve výkopu nebo na hlavách pilot C 8/10 situace 0,989 <span style="float: right;">0,989</span>								
9	K	274311123	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 8/10	m3	5,480	2 579,36	14 134,89	CS ÚRS 2013 01
Základové konstrukce z betonu prostého pasy, prahy, věnce a ostruhy ve výkopu nebo na hlavách pilot C 8/10 situace 5,48 <span style="float: right;">5,480</span>								

### 0300 - Stav. díl 3 - svislé konstrukce

**214 800,90**

10	K	334323118	Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37	m3	13,600	3 894,40	52 963,84	CS ÚRS 2013 01
----	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Mostní opěry a úložné prahy z betonu železového C 30/37 situace 13,6		13,600			
11	K	334351112	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění zřízení z překližek, pro železobeton situace 38,8	m2	38,800	972,38	37 728,34	CS ÚRS 2013 01
12	K	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění odstranění z překližek situace 38,8	m2	38,800	113,96	4 421,65	CS ÚRS 2013 01
13	K	334361216	Výztuž dřívků opěr z betonářské oceli 10 505 Výztuž betonářská mostních konstrukcí opěr, úložných prahů, křídel, závěrných zidek, bloků ložisek, plitů a sloupů z oceli 10 505 (R) nebo Bst 500 dřívků opěr situace 2,72	t	2,720	25 661,38	69 798,95	CS ÚRS 2013 01
14	K	348171111	Osazení mostního ocelového zábradlí nesnímatelného do betonu říms přímo Osazení mostního ocelového zábradlí přímo do betonu říms situace 15,4	m	15,400	232,17	3 575,42	CS ÚRS 2013 01
15	M	R5534676260	Zábradlí ocel. dl.7,7m, v1,25m, žár pozlnk situace 15,4	kus	2,000	23 156,35	46 312,70	

#### 0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce

438 837,44

16	K	428992111	Osazení mostního ložiska elastomerového zatížení do 400 kN Osazení mostního ložiska elastomerového zatížení do 400 kN situace 4	kus	4,000	1 301,64	5 206,56	CS ÚRS 2013 01
17	M	R42861	<b>MOSTNÍ LOŽISKA ELASTOMEROVÁ PRO ZATÍŽ DO 1,0MN</b>	KUS	4,000	24 378,32	97 513,28	
18	K	451315113	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 8/10 tl do 100 mm Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 100 mm, z betonu C 8/10 situace 89,08	m2	89,080	262,67	23 398,64	CS ÚRS 2013 01
19	K	451571111	Lože pod dlažby ze šterkopísku vrstva tl do 100 mm Lože pod dlažby ze šterkopísku, tl. vrstvy do 100 mm situace 17	m2	17,000	106,58	1 811,86	CS ÚRS 2013 01
20	K	465511521	Dlažba z lomového kamene do malty s vyplněním spár maltou a vyspárováním plocha nad 20 m2 tl 200 mm Dlažba z lomového kamene upraveného vodorovná nebo ve sklonu do 1:2 s dodáním hmot do malty MC 10, s vyplněním spár maltou MC 10 a s vyspárováním maltou MCS v ploše přes 20 m2, tl. 200 mm situace 72,012	m2	72,012	1 040,90	74 957,29	CS ÚRS 2013 01
21	K	R499001	D+M ocelové nosné konstrukce lávky, žár pozlnk D+M ocelové nosné konstrukce lávky, žár pozlnk situace 2,76	t	2,760	85 489,06	235 949,81	

#### 0900 - Stav. díl 9 - ostatní konstrukce a práce

79 505,94

22	K	931941112	Osazení dilatačního mostního závěru lamelového - posun do 100 mm Osazení dilatačního mostního závěru lamelového, posun do 100 mm situace 6	m	6,000	2 864,24	17 185,44	CS ÚRS 2013 01
23	M	R93166	<b>MOSTNÍ ZÁVĚRY ELASTICKÉ PRŮŘEZU DO 0,058M2</b>	M	6,000	10 386,75	62 320,50	

#### 0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

22 707,76

24	K	998212111	Přesun hmot pro mosty zděné, monolitické betonové nebo ocelové v do 20 m Přesun hmot pro mosty zděné, betonové monolitické, spřažené ocelobetonové nebo kovové vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m výška mostu do 20 m	t	127,708	177,81	22 707,76	CS ÚRS 2013 01
----	---	-----------	--	---	---------	--------	-----------	----------------

#### 7110 - Izolace proti vodě

29 160,04



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena nátěrem penetračním	m2	55,800	14,36	801,29	CS ÚRS 2013 01
			Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svíslé s nátěrem penetračním situace		55,800			
26	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,017	53 155,72	903,65	CS ÚRS 2013 01
			výrobky asfaltové izolační a zátlvkové hmoty asfalty oxidované stavebně-izolační k penetraci suchých a očištěných podkladů pod asfaltové izolační krytiny a izolace ALP/9 bal 9 kg		0,017			
27	K	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za horka nátěrem asfaltovým	m2	111,600	15,98	1 783,37	CS ÚRS 2013 01
			Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za horka na ploše svíslé s nátěrem asfaltovým		111,600			
28	M	111613460	asfalt stavebně-izolační, AOSI 85/25 B2 bal. 190 kg	t	0,033	43 013,37	1 419,44	CS ÚRS 2013 01
			výrobky asfaltové izolační a zátlvkové hmoty asfalty oxidované stavebně-izolační izolace pozemních, průmyslových a inženýrských staveb AOSI 85/25 B2 bal. 190 kg		0,033			
29	K	711413111	Izolace proti vodě za studena vodorovně SCHOMBURG těsnicí hmotou COMBIFLEX-C2	m2	16,539	1 466,37	24 252,29	CS ÚRS 2013 01
			Izolace proti povrchové a podpovrchové vodě natěradly a tmely za studena SCHOMBURG na ploše vodorovně v těsnicí hmotou COMBIFLEX- C2 situace		16,539			

**Poznámka:**

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 202 - Zárubní zed' v km 0,253 00 - 0,440 00

KSO: 822 5  
Místo: Praha

Datum: 05.06.2013

Zadavatel:  
Technická správa komunikací hl.m. Prahy

IČ: 63834197  
DIČ: CZ63834197

Uchazeč:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
SUDOP Praha a.s. - středisko 230, Miroslav Funda

IČ: 25793349  
DIČ: CZ25793349

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>	<b>3 467 241,84</b>
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	3 467 241,84	728 120,79
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>4 195 362,63</b>
-------------------	--------------	---------------------

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
Objekt: SO 202 - Zárubní zeď v km 0,253 00 - 0,440 00  
Místo: Praha Datum: 05.06.2013  
Zadavatel: Technická správa komunikací hl.m. Prahy Projektant: SUDOP Praha a.s.  
Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>3 467 241,84</b>
0100 - Stav. díl 1 - zemní práce	822 196,44
0200 - Stav. díl 2 - základy	69 543,46
0300 - Stav. díl 3 - svislé konstrukce	2 303 216,63
0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce	128 539,63
0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot	143 745,68

# SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** Cyklo Zbraslav - Jarov - 1.etapa  
**Objekt:** SO 202 - Zárubní zeď v km 0,253 00 - 0,440 00  
**Místo:** Praha **Datum:** 05.06.2013  
**Zadavatel:** Technická správa komunikací hl.m. Prahy **Projektant:** SUDOP Praha a.s.  
**Uchazeč:**

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

**Náklady soupisu celkem**

**3 467 241,84**

## 0100 - Stav. díl 1 - zemní práce

**822 196,44**

1	K	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3 situace 1992	m3	1 992,000	58,96	117 448,32	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1992 1 992,000</p>								
2	K	131201209	Příplatek za leplivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za leplivost hominy tř. 3 přípl z 30% 1992*0,3	m3	597,600	10,01	5 981,98	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1992*0,3 597,600</p>								
3	K	162401102	Vodorovné přemístění do 2000 m výkopku/sypaniny z hornlny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z hornlny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m výkopy 1992 násypy 1116 Součet	m3	3 108,000	37,39	116 208,12	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1992 1 992,000 1116 1 116,000 Součet 3 108,000</p>								
4	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z hornlny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z hornlny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m výkopy 1992 násypy -1116 Součet	m3	876,000	154,39	135 245,64	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1992 1 992,000 -1116 -1 116,000 Součet 876,000</p>								
5	K	167101102	Nakládání výkopku z hornln tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornln tř. 1 až 4	m3	1 116,000	43,02	48 010,32	CS ÚRS 2013 01
6	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv hornlny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách násypy 1116	m3	1 116,000	143,30	159 922,80	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1116 1 116,000</p>								
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypanlny na skládce (skládkovné) Uložení sypanlny poplatek za uložení sypanlny na skládce ( skládkovné ) 876,000*1,6	t	1 401,600	170,79	239 379,26	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">1 401,600</p>								

## 0200 - Stav. díl 2 - základy

**69 543,46**

8	K	212752212	Tratvod z drenážních trubek plastových (flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop Tratvodový z drenážních trubek se zřízením šterkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 65 do 100 mm situace 174	m	174,000	181,35	31 554,90	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">174 174,000</p>								
9	K	211971121	Zřízení opláštění žeber nebo tratvodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo tratvodů v rýze nebo zářezu se stěnami svíslými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m situace 563,8	m2	563,800	30,43	17 156,43	CS ÚRS 2013 01
<p style="margin-left: 20px;">563,8 563,800</p>								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	M	693111990	textilní GEOFILTEX 73 73/30 300 g/m2 do šířky 8,8 m geotextilní geotextilní netkané GEOFILTEX 73 - SILTEX (polyesterová vlákna) 1. kvality s vyšší tepelnou odolností s vyšší odol. vůči ropným látkám než polypropylenová geotextilní do šířky 880 cm 73/ 30 300 g/m2	m2	648,370	32,13	20 832,13	CS ÚRS 2013 01

### 0300 - Stav. díl 3 - svislé konstrukce

2 303 216,63

11	K	334214521	Zdivo nadzákladové opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho Zdivo nadzákladové opěrných zdí do drátěných gabionů z lomového kamene neupraveného výplňového na základ ze štěrku na sucho situace	m3	649,000	3 548,87	2 303 216,63	CS ÚRS 2013 01
			649		649,000			

### 0400 - Stav. díl 4 - vodorovné konstrukce

128 539,63

12	K	457542111	Filtrační vrstvy ze štěrku se zhuštěním frakce od 0 až 22 do 0 až 63 mm Filtrační vrstvy jakékoliv tloušťky a sklonu ze štěrku se zhuštěním do 10 vozů/m3, frakce od 0-22 do 0-63 mm situace	m3	146,641	876,56	128 539,63	CS ÚRS 2013 01
			146,641		146,641			

### 0990 - Stav. díl 99 - přesun hmot

143 745,68

13	K	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnice nebo monolitické v do 20 m Přesun hmot pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi výšky do 20 m	t	1 872,176	58,67	109 840,57	CS ÚRS 2013 01
14	K	998153132	Příplatek k přesunu hmot pro zděné a monolitické zdi a valy za zvětšený přesun do 1000 m Přesun hmot pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m	t	1 872,176	18,11	33 905,11	CS ÚRS 2013 01

#### Poznámka:

Materiály uvedené v PD jsou pouze směrné dle nutných standardů pro zpracování výkazu výměr dle dokumentace pro stavební povolení (DSP), zadávací dokumentace stavby (ZDS). Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkce doložených technickými listy!

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS. Položky označené "R" pocházejí z vlastní databáze.

# Zkouška typu asfaltové směsi č. 17/2013 – N.H.

**Druh směsi:** Asfaltový beton pro obrusné vrstvy „ACO 11 S 50/70“

**Použité složky směsi:**

- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 8/11 mm	28 %
- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 4/8 mm	22 %
- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 2/5 mm	13 %
- drobné drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 0/2 mm	22 %
- směs těžného kameniva, lom Kaznějov, frakce 0/4 mm	9 %
- přídatný filer, VJM Velké Hydčice	6 %
- asfalt 50/70	5,3 %

**Zkouška typu provedena podle:** ČSN EN 13108–20, ČSN 73 6121 a  
ČSN 73 6160

**Vyhodnocení provedeno podle:** ČSN EN 13108–1, příloha NA-E

**Výrobce směsi:** Berger Bohemia, a. s., Plzeň

**Obalovna:** Nová Hospoda

**Platnost:** max. do 04/2018


**Počet výtisků:** 4

**Výtisk č.:** 1

Zkouška typu obsahuje 11 stran a bez písemného souhlasu Silniční inženýrské společnosti, s. r. o., Plzeň nesmí být reprodukována jinak než celá.

V Plzni dne: 30. 4. 2013

Schválil:

  
.....  
Ing. Rostislav Lojda  
vedoucí laboratoře



SILNIČNÍ  
INŽENÝRSKÁ  
společnost, s. r. o.

ŽIŽKOVA 54  
301 00 PLZEŇ  
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315  
DIČ: CZ46885315



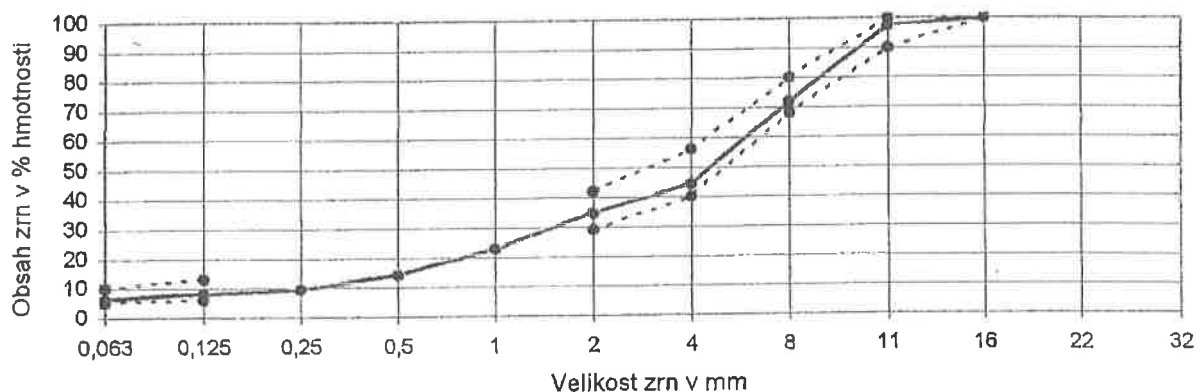
Zkouška typu asfaltové směsi "ACO 11 S 50/70" č. 17/2013 - N.H.

KŘIVKA ZRNITOSTI SMĚSI KAMENIVA

Kamenivo	Frakce	Lom
hrubé drcené kamenivo	8/11	Zahrádka
hrubé drcené kamenivo	4/8	Zahrádka
hrubé drcené kamenivo	2/5	Zahrádka
drobné drcené kamenivo	0/2	Zahrádka
směs těžného kameniva	0/4	Kaznějov
přídavný filer	VJM	Velké Hydčice

Síto	Jednotlivé frakce							Výsledná křivka	
	8/11	4/8	2/5	0/2	0/4	VJM	požadavek ČSN EN 13108-1	dosaženo	
32									
22									
16	28,0	22,0	13,0	22,0	9,0	6,0	100	100,0	
11	25,3	22,0	13,0	22,0	9,0	6,0	90 - 100	97,3	
8	1,9	20,2	13,0	22,0	9,0	6,0	68 - 80	72,1	
4	0,1	0,3	6,9	22,0	8,8	6,0	40 - 56	44,1	
2	0,1	0,1	0,2	20,3	7,8	6,0	29 - 42	34,5	
1	0,1	0,1	0,1	10,7	5,7	6,0		22,7	
0,5	0,1	0,1	0,1	5,6	2,5	5,9		14,3	
0,25	0,1	0,1	0,1	3,2	0,4	5,6		9,5	
0,125	0,1	0,1	0,1	2,3	0,1	5,3	6 - 13	8,0	
0,063	0,1	0,1	0,0	1,6	0,0	4,3	5 - 10	6,1	

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy (ACO 11 S)



*[Handwritten signature]*





Zkouška typu asfaltové směsi "ACO 11 S 50/70" č. 17/2013 - N.H.

VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI

Hustota pojiva při 20 °C:	1,020 Mg/m <sup>3</sup>
Počet úderů při výrobě zkušebních těles:	2 x 75
Teplota směsi při výrobě zkušebních těles:	150 °C
Teoretické množství pojiva:	4,7 %

Ukazatel	množství přidaného pojiva [% hm.]			ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>
	5,0	5,3	5,6	
Obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup> B <sub>min</sub> % hm.	4,9	5,2	5,5	min. 4,9 <sup>3)</sup>
Mezerovitost směsi V <sub>m</sub> %	4,1	3,1	2,2	2,5 - 4,0
Stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup> VFB %	75,4	81,1	86,7	---
Mezerovitost směsi kameniva VMA %	16,8	16,6	16,5	---
Objemová hmotnost zkušebních těles ρ <sub>bssd</sub> Mg/m <sup>3</sup>	2,581	2,593	2,600	---
Maximální objemová hmotnost směsi ρ <sub>mv</sub> Mg/m <sup>3</sup>	2,692	2,677	2,658	---
Obsah rozpustného pojiva B <sub>vol</sub> % obj.	12,7	13,5	14,3	min. 12,5
Odolnost proti působení vody ITSR %	---	93,1	---	min. 80
Max. poměrná hloubka koleje <sup>(4)</sup> PRD <sub>AIR</sub> %	---	4,8	---	max. 5,0
Max. přírůstek hloubky koleje <sup>(4)</sup> WTS <sub>AIR</sub> mm/10 <sup>3</sup> cyk.	---	0,05	---	max. 0,07

Pozn.: <sup>(1)</sup> Požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace

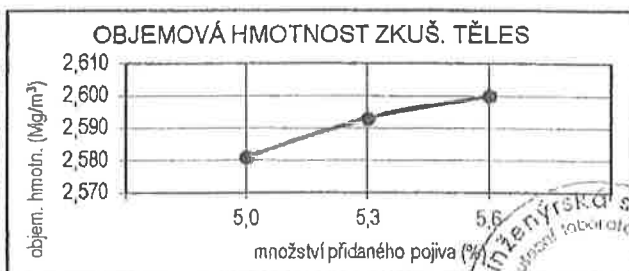
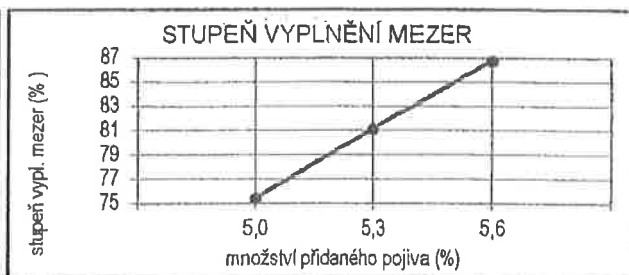
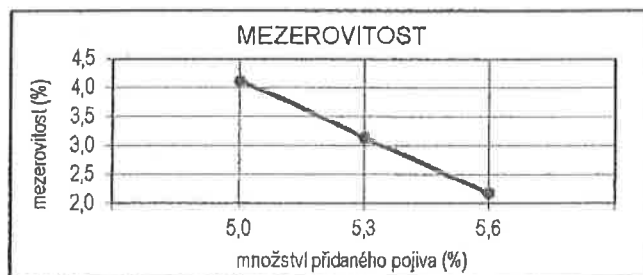
<sup>(2)</sup> Doporučené hodnoty

<sup>(3)</sup> Zdánlivá objemová hmotnost kameniva je 2,928 Mg/m<sup>3</sup>, korekční součinitel α = 0,905

<sup>(4)</sup> Zkouška je zajišťována subdodavatelsky

Optimální množství pojiva

Vlastnosti asfaltové směsi uvedené v tabulce jsou z protokolů o zkoušce č. 045 až 047/S/13



## ZKOUŠKY HRUBÉHO DRCENÉHO KAMENIVA LOMU ZAHŘÁDKA

UKAZATEL	POŽADAVEK ČSN EN 13108-1	frakce 2/5		frakce 4/8		frakce 8/11		frakce 11/16	
		ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>
zrnitost	G <sub>c90/15</sub> , G <sub>c85/15</sub> <sup>2)</sup>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c85/15</sub>	G <sub>c85/15</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>
tolerance zrnitosti	G <sub>25/15</sub>	G <sub>25/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	---	---	---	---
obsah jemných částic	f <sub>2</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>
tvárový index	Sl <sub>30</sub> <sup>3)</sup> Sl <sub>25</sub> <sup>4)</sup>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>15</sub>
součinitel Los Angeles	LA <sub>25</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>
odolnost proti zmrazování	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	---	---	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	---	F <sub>1</sub>	---
trvanlivost síranem hořečnatým	MS <sub>16</sub>	---	---	---	---	---	---	---	---
ohladitelnost	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>	PSV <sub>55</sub>
objemová hmotnost <sup>5)</sup>	---	2,989	2,988	---	2,988	2,949	---	2,937	---
nasákavost	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	---	WA <sub>24</sub> 1	---

<sup>1)</sup> zkoušky prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.

<sup>2)</sup> pro frakci 8/11

<sup>3)</sup> pro frakce 2/5 a 4/8

<sup>4)</sup> pro frakce 8/11, 11/16 a 16/22

<sup>5)</sup> v Mg/m<sup>3</sup>

**ZKOUŠKY DROBNÉHO DRCENÉHO KAMENIVA LOMU ZAHRÁDKA,  
SMĚSI TĚŽENÉHO KAMENIVA LOMU KAZNĚJOV  
A PŘÍDAVNÉHO FILERU LOMU VELKÉ HYDČICE**

UKAZATEL	DROBNÉ DRCENÉ KAMENIVO			SMĚS TĚŽENÉHO KAMENIVA			PŘÍDAVNÝ FILER		
	lom Zahrádka			lom Kaznějov			lom Velké Hydčice		
	frakce 0/2 mm			frakce 0/4 mm			frakce VJM		
zrnitost	požadavek ČSN EN 13108-1	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	požadavek ČSN EN 13108-1	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	požadavek ČSN EN 13108-1	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky
tolerance zrnitosti	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90	100/85/70 <sup>2)</sup>	100/85/70	100/97/80
obsah jemných částic	G <sub>TC</sub> 10	G <sub>TC</sub> 10	G <sub>TC</sub> 10	G <sub>TC</sub> 10	G <sub>TC</sub> 10	G <sub>TC</sub> 10	---	---	---
kvalita jemných částic	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	---	---	---
obsah uhlíkatů	MB <sub>F</sub> 10	MB <sub>F</sub> 10	MB <sub>F</sub> 10	MB <sub>F</sub> 10	---	---	---	MB <sub>F</sub> 10	---
objemová hmotnost <sup>3)</sup>	---	2,979	---	---	2,62 ± 0,2	---	---	CC <sub>70</sub>	2,65 -- 2,8

<sup>1)</sup> zkoušky prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.

<sup>2)</sup> minimální propady na sítěch 2 / 0,125 / 0,063 mm

<sup>3)</sup> v Mg/m<sup>3</sup>

## ZKOUŠKY ASFALTU 50/70

Vlastnost		Požadavek	Skutečnost
penetrace	0,1 mm	50 – 70	51,2 <sup>1)</sup>
bod měknutí	°C	46 – 54	50,2 <sup>1)</sup>
přilnavost ke kamenivu lomu Zahrádka		dobrá	dobrá

Pozn.: <sup>1)</sup> Zkoušku prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.

6/9 7



Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 045/S/13 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ZKOUŠKU TYPU

Objednatel	Berger Bohemia, a. s., Plzeň		
Druh směsi	ACO 11 S 50/70	Číslo zkoušky typu	17/2013 – N.H.
Příprava vzorku	vyrobena v AZL Dobřany	Datum přípravy	19. 3. 2013
Číslo vzorku	73/13	Zkoušky provedl	Juha
		Dne	21. 3. 2013

Požadované složení směsi dle ČSN EN 13108-1, tab. NA-E.5.1 <sup>(1)</sup> [% hm.]									skutečnost	
Sito	Typ	S		+		bez označení				CH
		11 S	16 S	11 +	16 +	8	11	16	8 CH	
22			100		100			100		
16		100	90-100	100	90-100		100	90-100		100
11		90-100	---	90-100	---	100	90-100	---	100	97,3
8		68-80	60-75	70-90	52-80	90-100	70-90	52-80	90-100	72,1
4		40-56	38-55	42-68	31-61	53-80	42-68	31-61	55-80	44,1
2		29-42	26-40	24-49	20-45	30-55	24-49	20-45	35-60	34,5
1		---	---	---	---	---	---	---	---	22,7
0,5		---	---	---	---	---	---	---	---	14,3
0,25		---	---	---	---	---	---	---	---	9,5
0,125		6-13	5-12	4-14	4-12	4-16	4-14	4-12	4-16	8,0
0,063		5-10	4-9	3-11	3-10	3-12	3-11	3-10	3-12	6,1
Obsah příd. pojiva		---	---	---	---	---	---	---	---	5,0

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN ...	požadavek ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	EN 12697-8, čl. 4	2,5 – 4,0	4,1
B <sub>min</sub>	obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup>	% hm.	73 6121, čl. C.7.1, písm. b)	min. 4,9	4,9
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	EN 13108-1, tab. NA-E.5.1	min. 12,5	12,7
ρ <sub>bsst</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-6, postup B <sup>(3)</sup>	---	2,581
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-5, postup A (voda)	---	2,692
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup>	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	75,4
VMA	mezerovitost směsi kameniva	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	16,8
ITSR	odolnost vůči vodě	%	EN 12697-12, metoda A	min. 80	---

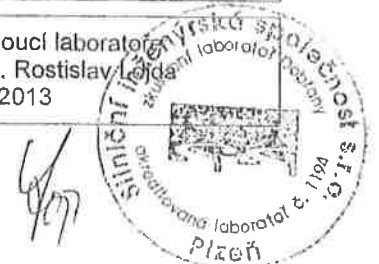
Poznámky: <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace  
<sup>(2)</sup> doporučené hodnoty  
<sup>(3)</sup> nahradila původní ČSN EN 12697-6+A1 podle zásad flexibilního rozsahu akreditace typu 1

Nejistoty měření:	mezerovitost	U = ± 1,4 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	odolnost vůči vodě	U = ± 25 %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Obdrželi: 1 x objednatel 2 x laboratoř	Protokol zpracoval: Ing. Lojda Dne: 21. 3. 2013	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 21. 3. 2013
--	---	--





Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA

Počet výtisků 3 Výtisk č. 1 Počet listů 1 List č. 1 Počet příloh 0

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 046/S/13 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ZKOUŠKU TYPU

Objednatel	Berger Bohemia, a. s., Plzeň		
Druh směsi	ACO 11 S 50/70	Číslo zkoušky typu	17/2013 – N.H.
Příprava vzorku	vyrobeno v AZL Dobřany	Datum přípravy	19. 3. 2013
Číslo vzorku	74/13	Zkoušky provedl	Juha
		Dne	9. 4. 2013

Požadované složení směsi dle ČSN EN 13108-1, tab. NA-E.5.1 <sup>(1)</sup> [% hm.]									skutečnost
Typ	S		+		bez označení			CH	
Síto	11 S	16 S	11 +	16 +	8	11	16	8 CH	
22		100		100			100		
16	100	90-100	100	90-100		100	90-100		100
11	90-100	---	90-100	---	100	90-100	---	100	97,3
8	68-80	60-75	70-90	52-80	90-100	70-90	52-80	90-100	72,1
4	40-56	38-55	42-68	31-61	53-80	42-68	31-61	55-80	44,1
2	29-42	26-40	24-49	20-45	30-55	24-49	20-45	35-60	34,5
1	---	---	---	---	---	---	---	---	22,7
0,5	---	---	---	---	---	---	---	---	14,3
0,25	---	---	---	---	---	---	---	---	9,5
0,125	6-13	5-12	4-14	4-12	4-16	4-14	4-12	4-16	8,0
0,063	5-10	4-9	3-11	3-10	3-12	3-11	3-10	3-12	6,1
Obsah příd. pojiva	---	---	---	---	---	---	---	---	5,3

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN ...	požadavek ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	EN 12697-8, čl. 4	2,5 – 4,0	3,1
B <sub>min</sub>	obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup>	% hm.	73 6121, čl. C.7.1, písm. b)	min. 4,9	5,2
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	EN 13108-1, tab. NA-E.5.1	min. 12,5	13,5
ρ <sub>bssd</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-6, postup B <sup>(3)</sup>	---	2,593
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-5, postup A (voda)	---	2,677
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup>	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	81,1
VMA	mezerovitost směsi kameniva	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	16,6
ITSR	odolnost vůči vodě	%	EN 12697-12, metoda A	min. 80	93,1

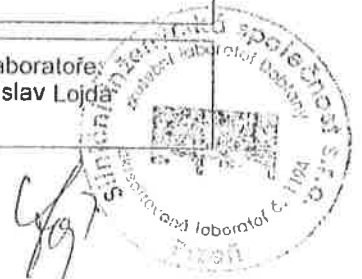
Poznámky: <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace  
<sup>(2)</sup> doporučené hodnoty  
<sup>(3)</sup> nahradila původní ČSN EN 12697-6+A1 podle zásad flexibilního rozsahu akreditace typu 1

Nejistoty měření:	mezerovitost	U = ± 1,4 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	odolnost vůči vodě	U = ± 25 %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>

Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Obdržel: 1 x objednatel 2 x laboratoř	Protokol zpracoval: Ing. Lojda Dne: 9. 4. 2013	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 9. 4. 2013
---	--	---





Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA

Počet výtisků	3	Výtisk č.	/	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 047/S/13 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ZKOUŠKU TYPU

Objednatel	Berger Bohemia, a. s., Plzeň		
Druh směsi	ACO 11 S 50/70	Číslo zkoušky typu	17/2013 – N.H.
Příprava vzorku	vyrobena v AZL Dobřany	Datum přípravy	19. 3. 2013
Číslo vzorku	75/13	Zkoušky provedl	Juha
		Dne	21. 3. 2013

Požadované složení směsi dle ČSN EN 13108-1, tab. NA-E.5.1 <sup>(1)</sup> [% hm.]									skutečnost
Sito	Typ	S		+		bez označení			
		11 S	16 S	11 +	16 +	8	11	16	CH
22			100		100			100	
16		100	90-100	100	90-100		100	90-100	100
11		90-100	---	90-100	---	100	90-100	---	100
8		68-80	60-75	70-90	52-80	90-100	70-90	52-80	90-100
4		40-56	38-55	42-68	31-61	53-80	42-68	31-61	55-80
2		29-42	26-40	24-49	20-45	30-55	24-49	20-45	35-60
1		---	---	---	---	---	---	---	---
0,5		---	---	---	---	---	---	---	---
0,25		---	---	---	---	---	---	---	---
0,125		6-13	5-12	4-14	4-12	4-16	4-14	4-12	4-16
0,063		5-10	4-9	3-11	3-10	3-12	3-11	3-10	3-12
Obsah příd. pojiva		---	---	---	---	---	---	---	---
									5,6

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN ...	požadavek ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	EN 12697-8, čl. 4	2,5 - 4,0	2,2
B <sub>min</sub>	obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup>	% hm.	73 6121, čl. C.7.1, písm. b)	min. 4,9	5,5
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	EN 13108-1, tab. NA-E.5.1	min. 12,5	14,3
ρ <sub>bssd</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-6, postup B <sup>(3)</sup>	---	2,600
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-5, postup A (voda)	---	2,658
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup>	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	86,7
VMA	mezerovitost směsi kameniva	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	16,5
ITSR	odolnost vůči vodě	%	EN 12697-12, metoda A	min. 80	---

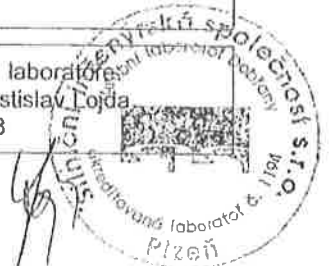
Poznámky: <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace  
<sup>(2)</sup> doporučené hodnoty  
<sup>(3)</sup> nahradila původní ČSN EN 12697-6+A1 podle zásad flexibilního rozsahu akreditace typu 1

Nejistoty měření:	mezerovitost	U = ± 1,4 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	odolnost vůči vodě	U = ± 25 %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Obdržel: 1 x objednatel 2 x laboratoř	Protokol zpracoval: Ing. Lojda Dne: 21. 3. 2013	Schválil vedoucí laboratoře: Ing. Rostislav Lojda Dne: 21. 3. 2013
---	---	--



Výtisk číslo : 1 / 2

List číslo : 1 / 1

**ZKOUŠKA POJÍŽDĚNÍ KOLEM**

 PROTOKOL  
 číslo : 10-13-16-010

 Objednatel : Silniční a inženýrská společnost, s.r.o.  
 Žižkova 64, 301 00 Plzeň  
 Stavba : Zkouška typu č. 17/2013 - N. H., vzorek č. 74/13  
 Druh asfalt směsi : ACO 11 S; 50/70  
 Popis vzorku : Výroba ve ZL Dobřany  
 Odebral / Vyrobil : Objednatel

Protokol vystaven dne : 22.04.2013

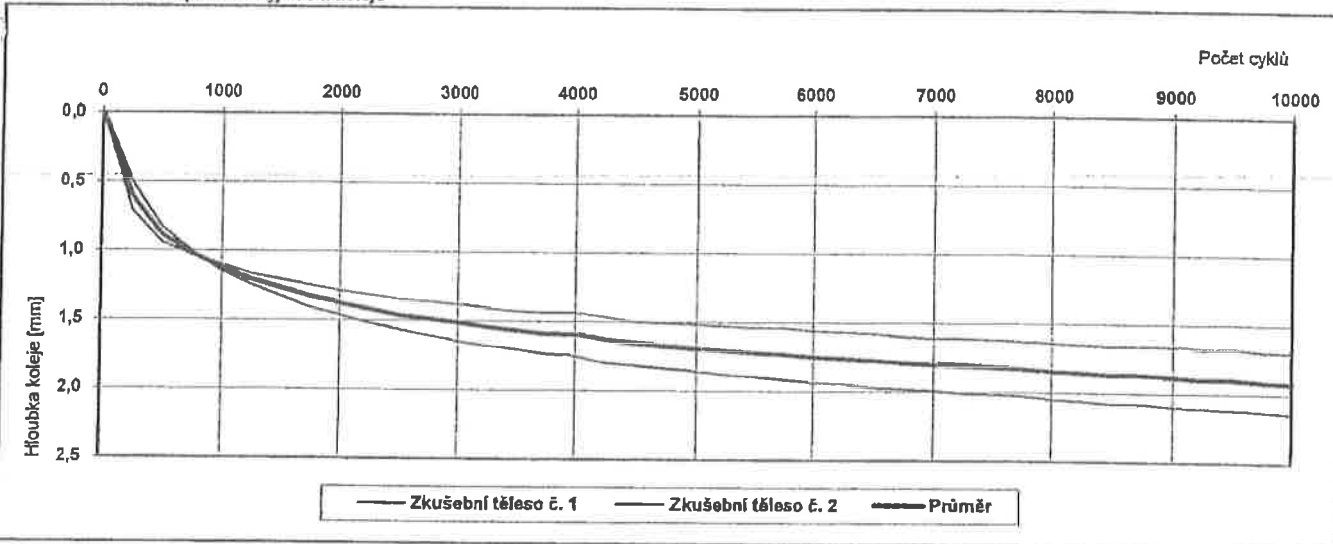
Datum odběru / výroby : 9. - 12.04.2013

Datum dodání : 16.04.2013

Datum zkoušky : 22.04.2013

Zkouška	Naměřená hodnota			Rozšířená nejistota U <sup>1)</sup>	Jednotky	Požadavek <sup>2),3)</sup> max.	Zkoušeno dle
	zk. těl. č.1	zk. těl. č.2	Ø				
Tloušťka desky	40,1	40	40,1	-	mm	-	ČSN EN 12697-29
Objemová hmotnost zkušebního tělesa	2,586	2,592	2,589	-	Mg/m <sup>3</sup>	-	ČSN EN 12697-6 <sup>4)</sup>
Průměrná hloubka koleje po	5 000 cyklech	1,86	1,51	1,69	mm	-	ČSN EN 12697-22+A1
	10 000 cyklech	2,14	1,70	1,92	mm	-	
Poměrná hloubka koleje PRD <sub>AIR</sub>		5,3	4,3	4,8	%	5	
Přirůstek hloubky koleje WTS <sub>AIR</sub>		0,056	0,038	0,047	mm/10 <sup>3</sup> zk. cykl.	0,07	

Grafické znázornění průběhu vyjždění koleje


<sup>1)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

<sup>2)</sup> Požadavek ČSN EN 13108-1.

<sup>3)</sup> Na hodnocení výsledků se nevztahuje předmět akreditace.

<sup>4)</sup> Na základě přiznaného flexibilního rozsahu akreditace byla zkušební norma ČSN EN 12697-6+A1 nahrazena normou ČSN EN 12697-6.

<b>Podmínky zkoušek :</b> Zkušební zařízení : Malé zkušební zařízení, postup B - temperování ve vzduchu. Zkušební tělesa připravena lamelovým zhušťovačem dle ČSN EN 12697-33+A1. Teplota při provádění zkoušky : 50 °C. Objemová hmotnost zkušebního tělesa : dle ČSN EN 12697-6, postup D - objemová hmotnost podle rozměrů. Záznam o odběru vzorku : byl dodán	Zkoušel : Krejza Jaroslav Schválil : Ing. Václav Neuvirt, BSc. Vedoucí laboratoře
--	---

 Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



# Zkouška typu asfaltové směsi č. 23/2013 – N.H.

**Druh směsi:** Asfaltový beton pro ložní vrstvy „ACL 16 S 50/70“

**Použité složky směsi:**

- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 11/16 mm	23 %
- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 8/11 mm	14 %
- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 4/8 mm	14 %
- hrubé drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 2/5 mm	20 %
- drobné drcené kamenivo, lom Zahrádka, frakce 0/2 mm	23 %
- přídatný filer, VJM Velké Hydčice	6 %
- asfalt 50/70	4,8 %

**Zkouška typu provedena podle:** ČSN EN 13108–20, ČSN 73 6121 a  
ČSN 73 6160

**Vyhodnocení provedeno podle:** ČSN EN 13108–1, příloha NA-E

**Výrobce směsi:** Berger Bohemia, a. s., Plzeň

**Obalovna:** Nová Hospoda

**Platnost:** max. do 06/2018


**Počet výtisků:** 4

**Výtisk č.:** 1

Zkouška typu obsahuje 9 stran a bez písemného souhlasu Silniční inženýrské společnosti, s. r. o., Plzeň nesmí být reprodukována jinak než celá.

V Plzni dne: 27. 6. 2013

Schválil:

  
Ing. Rostislav Lojda  
vedoucí laboratoře



ŽIŽKOVA 54  
301 00 PLZEŇ  
tel./fax. 377 441 103

IČO: 46885315  
DIČ: CZ46885315

## 1. Použité metody

- asfaltová směs byla připravena ve výrobě – návrhové výstupní složení
- zkušební tělesa byla vyrobena 2 x 75 úderů na rázovém zhutňovači podle ČSN EN 12697-30
- maximální objemová hmotnost směsi byla zjišťována podle ČSN EN 12697-5, postup A ve vodě
- objemová hmotnost zkušebních těles byla zjišťována podle ČSN EN 12697-6, postup B
- odolnost proti působení vody byla zjišťována podle ČSN EN 12697-12 při teplotě 15 °C
- odolnost proti trvalé deformaci byla zjišťována podle ČSN EN 12697-22+A1 malým zařízením, postupem B na vzduchu při teplotě 50 °C

## 2. Omezující podmínky

Použití směsi:	ložní vrstvy s dopravním zatížením S až II
Tloušťka vrstvy:	50 – 70 mm
Pracovní teploty:	výroba směsi 140 – 180 °C
	pokládka směsi min. 140 °C
	konec hutnění s vibrací/bez vibrace min. 100/75 °C

## 3. Vyhodnocení zkoušky typu

Zkouška typu asfaltové směsi č. 23/2013 – N.H., Berger Bohemia, a. s., Plzeň, obalovna Nová Hospoda splňuje požadavky ČSN EN 13108-1 ve všech ukazatelích.

## 4. Přílohy

- zkoušky hrubého drceného kameniva lomu Zahrádka
- zkoušky drobného drceného kameniva lomu Zahrádka a přídavného fileru lomu Velké Hydčice
- zkoušky asfaltu
- 2 protokoly o zkoušce – stanovení vlastností asfaltové směsi a stanovení odolnosti proti vzniku trvalých deformací (pouze výtisky č. 1 a 4)

Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobřany

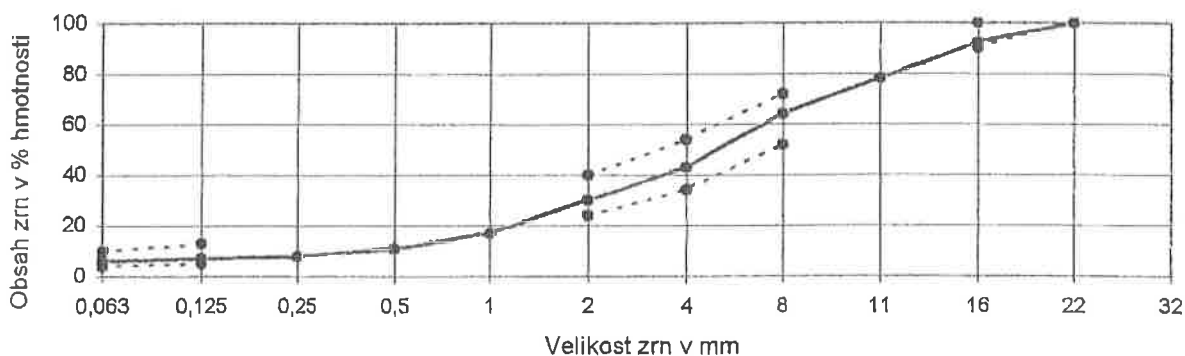
Zkouška typu asfaltové směsi "ACL 16 S 50/70" č. 23/2013 - N.H.

**KŘIVKA ZRNITOSTI SMĚSI KAMENIVA**

Kamenivo	Frakce	Lom
hrubé drcené kamenivo	11/16	Zahrádka
hrubé drcené kamenivo	8/11	Zahrádka
hrubé drcené kamenivo	4/8	Zahrádka
hrubé drcené kamenivo	2/5	Zahrádka
drobné drcené kamenivo	0/2	Zahrádka
přídavný filer	VJM	Velké Hydčice

Síto	Výsledná křivka	
	požadavek ČSN EN 13108-1	dosažený průměr
32		
22	100	100
16	90 - 100	92
11		78
8	52 - 72	64
4	34 - 54	43
2	24 - 40	30
1		17
0,5		11
0,25		8
0,125	5 - 13	7
0,063	4 - 10	6,1

**Asfaltový beton pro ložní vrstvy (ACL 16 S)**



strana 3/9

Zkouška typu č. 23/2013 - N.H.



ŽIŽKOVA 54  
301 00 PLZEŇ  
tel./fax: 377 441 103

IČO: 46005315  
DIČ: CZ46885315

*Handwritten signature*



Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkoušební laboratoř Dobřany

zkoušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA

Zkouška typu asfaltové směsi "ACL 16 S 50/70" č. 23/2013 - N.H.

**VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI**

Hustota pojiva při 20 °C:	1,020 Mg/m <sup>3</sup>
Počet úderů při výrobě zkušebních těles:	2 x 75
Teplota směsi při výrobě zkušebních těles:	150 °C
Teoretické množství pojiva:	4,2 %

Ukazatel	celkové množství pojiva [% hm.]				ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>
			4,6		---
Obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup>	B <sub>min</sub>	% hm.	4,5		min. 3,8 <sup>3)</sup>
Mezerovitost směsi	V <sub>m</sub>	%	6,8		4,0 - 6,0
Stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup>	VFB	%	66,5		---
Mezerovitost směsi kameniva	VMA	%	17,4		---
Objemová hmotnost zkušebních těles	ρ <sub>bssd</sub>	Mg/m <sup>3</sup>	2,561		---
Maximální objemová hmotnost směsi	ρ <sub>m<sup>v</sup></sub>	Mg/m <sup>3</sup>	2,719		---
Obsah rozpustného pojiva	B <sub>vol</sub>	% obj.	11,5		min. 9,8
Odolnost proti působení vody	ITSR	%	68,6		min. 80
Max. poměrná hloubka koleje <sup>(4)</sup>	PRD <sub>AIR</sub>	%	2,0		max. 3,0
Max. přírůstek hloubky koleje <sup>(4)</sup>	WTS <sub>AIR</sub>	mm/10 <sup>3</sup> cyk.	0,02		max. 0,05

Pozn.: <sup>(1)</sup> Požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace

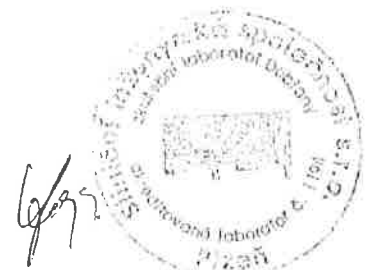
<sup>(2)</sup> Doporučené hodnoty

<sup>(3)</sup> Zdánlivá objemová hmotnost kameniva je 2,958 Mg/m<sup>3</sup>, korekční součinitel α = 0,896

<sup>(4)</sup> Zkouška je zajišťována subdodavatelsky

Optimální množství pojiva

Vlastnosti asfaltové směsi uvedené v tabulce jsou z protokolů o zkoušce č. 115/S/13 a 10-13-24-009.



## ZKOUŠKY HRUBÉHO DRCENÉHO KAMENIVA LOMU ZAHRÁDKA

UKAZATEL	POŽADAVEK ČSN EN 13108-1	frakce 2/5		frakce 4/8		frakce 8/11		frakce 11/16		frakce 16/22	
		ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	ES prohláš. o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>
zrnitost	G <sub>c90/15</sub> G <sub>c85/15</sub> <sup>2)</sup>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c85/15</sub>	G <sub>c85/15</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>	G <sub>c90/10</sub>
tolerance zrnitosti	G <sub>25/15</sub>	G <sub>25/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	G <sub>20/15</sub>	---	---	---	---	---	---
obsah jemných částic	f <sub>z</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>0,5</sub>
tvárový index	SI <sub>30</sub> <sup>3)</sup> SI <sub>25</sub> <sup>4)</sup>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>15</sub>
součinitel Los Angeles	LA <sub>25</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	---	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	---
odolnost proti zmrazování	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	---	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	---	F <sub>1</sub>	---
trvanlivost síranem hořečnatým	MS <sub>25</sub>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
objemová hmotnost <sup>5)</sup>	---	2,989	2,988	2,988	2,988	---	2,949	2,937	---	2,923	---
nasákavost	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	---	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	---	WA <sub>24</sub> 1	---

<sup>1)</sup> zkoušky prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.

<sup>2)</sup> pro frakci 8/11

<sup>3)</sup> pro frakce 2/5 a 4/8

<sup>4)</sup> pro frakce 8/11, 11/16 a 16/22

<sup>5)</sup> v Mg/m<sup>3</sup>

## ZKOUŠKY DROBNÉHO DRCENÉHO KAMENIVA LOMU ZAHRÁDKA A PŘÍDAVNÉHO FILERU LOMU VELKÉ HYDČICE

UKAZATEL	DROBNÉ DRCENÉ KAMENIVO			PŘÍDAVNÝ FILER		
	lom Zahrádka			lom Velké Hydčice		
	frakce 0/2 mm			frakce VJM		
	požadavek ČSN EN 13108-1	ES prohlášení o shodě	kontrolní zkoušky <sup>1)</sup>	požadavek ČSN EN 13108-1	ES prohlášení o shodě	kontrolní zkoušky
zrnitost	G <sub>F85</sub>	G <sub>F85</sub>	G <sub>F85</sub>	100/85/70 <sup>2)</sup>	100/85/70	100/97/80
tolerance zrnitosti	G <sub>Tc10</sub>	G <sub>Tc10</sub>	G <sub>Tc10</sub>	---	---	---
obsah jemných částic	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	---	---	---
kvalita jemných částic	MB <sub>F10</sub>	MB <sub>F10</sub>	MB <sub>F10</sub>	---	MB <sub>F10</sub>	---
obsah uhlíčitanů	---	---	---	CC <sub>70</sub>	CC <sub>70</sub>	---
objemová hmotnost <sup>3)</sup>	---	2,979	---	---	2,65 – 2,8	---

<sup>1)</sup> zkoušky prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.

<sup>2)</sup> minimální propady na sítích 2 / 0, 125 / 0,063 mm

<sup>3)</sup> v Mg/m<sup>3</sup>

## ZKOUŠKY ASFALTU 50/70

Vlastnost		Požadavek	Skutečnost
penetrace	0,1 mm	50 – 70	63,3 <sup>1)</sup>
bod měknutí	°C	46 – 54	48,6 <sup>1)</sup>

Pozn.: <sup>1)</sup> Zkoušku prováděla laboratoř Berger Beton, s.r.o.





Silniční inženýrská společnost, s. r. o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň  
zkušební laboratoř Dobruška

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA

Počet výtisků	3	Výtisk č.	/	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 115/S/13 VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ZKOUŠKU TYPU

Objednatel	Berger Bohemia, a. s., Plzeň				
Druh směsi	ACL 16S 50/70	Číslo zkoušky typu	23/2013 – N.H.		
Příprava vzorku	vyrobena na obalovně Nová Hospoda		Datum přípravy	20. 5. 2013	
Číslo vzorku	169/13	Zkoušky provedl	Juha	Dne	7. 6. 2013

Požadované složení směsi dle ČSN EN 13108-1, tab. NA-E.5.2 <sup>(1)</sup> [% hm.]							skutečnost	
Síto	Typ	S		+		bez označení		
		16 S	22 S	16 +	22 +	16	22	
32			100		100			
22		100	90-100	100	90-100	100	90-100	100
16		90-100	72-84	90-100	70-95	90-100	70-95	94
11		---	---	---	---	---	---	77
8		52-72	48-62	52-80	46-72	52-80	46-72	62
4		34-54	---	31-61	---	31-61	---	41
2		24-40	24-36	20-45	18-43	20-45	18-43	29
1		---	---	---	---	---	---	17
0,5		---	---	---	---	---	---	11
0,25		---	---	---	---	---	---	8
0,125		5-13	4-12	4-16	4-15	4-16	4-15	7
0,063		4-10	3-9	3-10	3-9	3-10	3-9	5,6
Celkový obsah pojiva		---	---	---	---	---	---	4,6

Další požadavky na směs podle ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>			zkušební metoda ČSN ...	požadavek ČSN EN 13108-1 <sup>(1)</sup>	skutečnost
V	mezerovitost směsi	%	EN 12697-8, čl. 4	4,0 – 6,0	5,8
B <sub>min</sub>	obsah rozpustného pojiva <sup>(2)</sup>	% hm.	73 6121, čl. C.7.1, písm. b)	min. 3,8	4,5
B <sub>vol</sub>	obsah rozpustného pojiva	% obj.	EN 13108-1, tab. NA-E.5.2	min. 9,8	11,5
ρ <sub>bssd</sub>	obj. hmotnost zkušebních těles	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-6, postup B <sup>(3)</sup>	---	2,561
ρ <sub>mv</sub>	maximální obj. hmotnost	Mg/m <sup>3</sup>	EN 12697-5, postup A (voda)	---	2,719
VFB	stupeň vyplnění mezer <sup>(2)</sup>	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	66,5
VMA	mezerovitost směsi kameniva	%	EN 12697-8, čl. 5.2	---	17,4
ITSR	odolnost vůči vodě	%	EN 12697-12, metoda A	min. 80	88,8

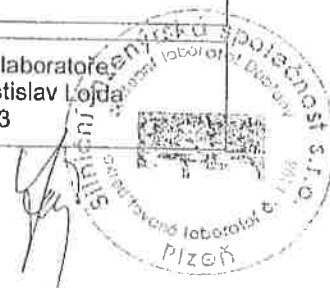
Poznámky: <sup>(1)</sup> požadované hodnoty uvedeny mimo rámec akreditace  
<sup>(2)</sup> doporučené hodnoty  
<sup>(3)</sup> nahradila původní ČSN EN 12697-6+A1 podle zásad flexibilního rozsahu akreditace typu 1

Nejistoty měření:	mezerovitost	U = ± 1,4 %	maxim. objem. hmot.	U = ± 0,016 Mg/m <sup>3</sup>
	odolnost vůči vodě	U = ± 25 %	objem. hmot. zkuš. těles	U = ± 0,012 Mg/m <sup>3</sup>

### Prohlášení:

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Obrdží: 1 x objednatel 2 x laboratoř	Protokol zpracoval: Moravcová Dne: 14. 6. 2013	Schválil vedoucí laboratoře Ing. Rostislav Lojda Dne: 14. 6. 2013
--	--	---





**ZKOUŠKA POJÍŽDĚNÍ KOLEM**
**PROTOKOL**

číslo : 10-13-24-009

Objednatel : Silniční a inženýrská společnost, s.r.o.  
 Žižkova 54, 301 00 Plzeň

Stavba : Zkouška typu č. 23/2013 - N. H., vzorek č. 169/13

Druh asfalt. směsi : ACL 16 S; 50/70

Popis vzorku : Obalovna Nová Hospoda

Odebral / Vyrobil : Objednatel

Protokol vystaven dne : 17.06.2013

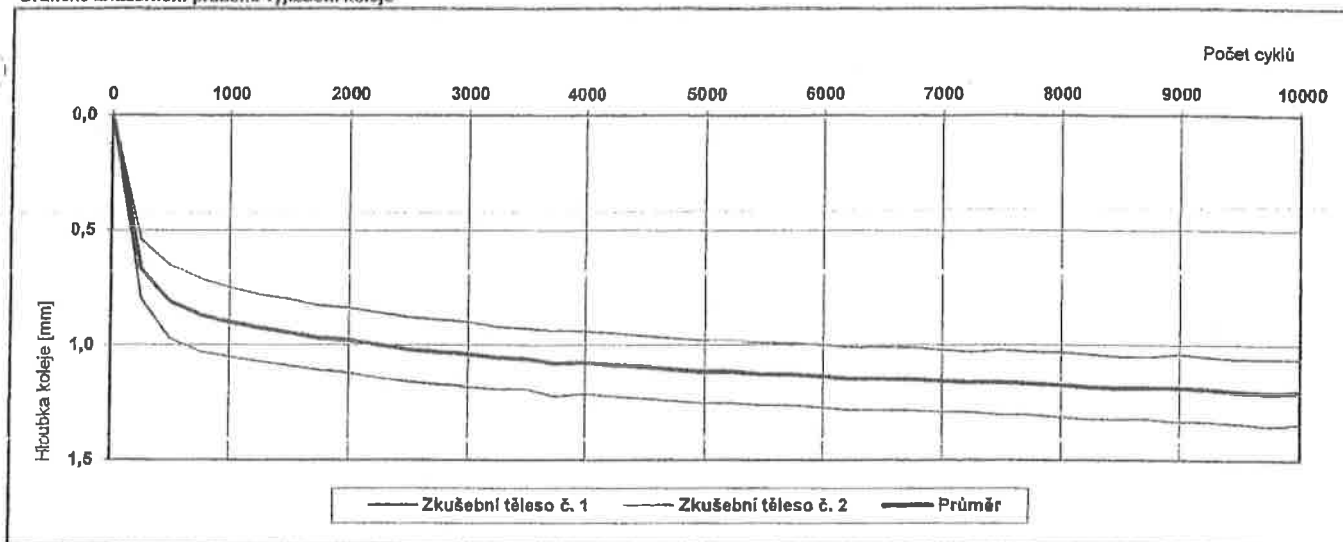
Datum odběru / výroby : 20.05.2013

Datum dodání : 12.06.2013

Datum zkoušky : 17.06.2013

Zkouška	Naměřená hodnota			Rozšířená nejistota U <sup>1)</sup>	Jednotky	Požadavek max. <sup>2)</sup>	Zkoušeno dle
	zk. těl. č.1	zk. těl. č.2	Ø				
Tloušťka desky	60,2	60	60,1	-	mm	-	ČSN EN 12697-29
Objemová hmotnost zkušební tělesa	2,550	2,559	2,555	-	Mg/m <sup>3</sup>	-	ČSN EN 12697-6 <sup>4)</sup>
Průměrná hloubka koleje po	5 000 cyklech	0,98	1,24	1,11	mm	-	ČSN EN 12697-22+A1
	10 000 cyklech	1,06	1,34	1,20	mm	-	
Poměrná hloubka koleje PRD <sub>PRK</sub>	1,8	2,2	2,0	-	%	3	
Přírůstek hloubky koleje WTS <sub>AIR</sub>	0,016	0,020	0,018	-	mm/10 <sup>2</sup> zk. cyk.	0,05	

Grafické znázornění průběhu vyjždění koleje


<sup>1)</sup> Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

<sup>2)</sup> Požadavek ČSN EN 13108-1.

<sup>3)</sup> Na hodnocení výsledků se nevztahuje předmět akreditace.

<sup>4)</sup> Na základě přiznaného flexibilního rozsahu akreditace byla zkušební norma ČSN EN 12697-6+A1 nahrazena normou ČSN EN 12697-6.

**Podmínky zkoušek :**

Zkušební zařízení : Malé zkušební zařízení, postup B - temperování ve vzduchu.  
 Zkušební tělesa připravena lamelovým zhutňovačem dle ČSN EN 12697-33+A1.  
 Teplota při provádění zkoušky : 60 °C.  
 Objemová hmotnost zkušební tělesa : dle ČSN EN 12697-6, postup D - objemová hmotnost podle rozměrů.  
 Záznam o odběru vzorku : byl dodán

Zkoušel :

Krejza Jaroslav

Schválil :

 Ing. Jaroslav Neuvirt, ČSC.  
 Vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).  
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

## PŘÍLOHA

Pro aktivaci HIM vzniklého investiční výstavbou je třeba předat vyčíslení pořizovací hodnoty odděleně v následujícím členění podle čísel objektů:

**Protokoly jsou vyžadovány pro a) - j) samostatně.** Samostatné protokoly pro podpoložky (b.1 - b.8) nejsou nutné.

**a) Pozemky včetně nákladů na výkup pozemku – (předat kopii znaleckého posudku)**

**b) Hodnota komunikace**

- b.1.) vozovka
  - b.1.1.) kryt vozovky, podkladní vrstvy, pláň, zemní práce
  - b.1.2.) obruby /včetně výkazu bm/
  - b.1.3.) svodidla, zábradlí, zrcadla /včetně výkazu bm resp. ks/
  - b.1.4.) dopravní značení svislé a vodorovné /včetně výkazu ks resp. m<sup>2</sup> a dopravněbezpečnostní zařízení
- b.2.) chodník (kryt chodníku a podkladní vrstvy)
- b.3.) demolice
- b.4.) chráničky
- b.5.) komunikační zeleň
- b.6.) vyvolané přeložky inženýrských sítí
- b.7.) schodiště
- b.8.) ostatní (PD, revize, poplatky, DIR, dozor, atd.)\*\*\*

**c) Tunely (komunikaci v tunelu zvlášť podle bodu b)**

**d) Mosty (komunikaci na mostě zvlášť podle bodu b)**

**e) Speciální objekty** (pítka, nadzemní garáže,..),  
P+R,  
odtahy a vážení,  
zařízení pro zimní službu,  
zařízení pro přenosy dat

**f) Odvodnění komunikace /včetně výkazu ks vpustí a přípojek/**

**g) Zdi**

**h) Světelná signalizace a světelné dopravní značení na SSZ**

**i) Stavby, které převzal jiný správce než TSK – s rozdělením na jednotlivé protokoly s uvedením čísel objektů, parcelních čísel, katastrálních území a názvů ulic**

**j) Objekty pro telematiku**

\*\*\* tyto položky je možno finančně rozpustit do jiných objektů, je-li to z hlediska investora a zhotovitele účelné.

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O SUBDODAVATELÍCH

Členové sdružení s názvem: „Sdružení CH&T Ltm + BB a.s. - Cyklo Zbraslav“, se sídlem: Nerudova 16, 412 01 Litoměřice, čestně prohlašují, že při realizaci předmětné veřejné zakázky nepředpokládají spolupráci s vedlejšími zhotoviteli.

Ing. Pavel Štáhl  
člen představenstva  
Chládek & Tintěra a.s.

V Litoměřicích dne

11. 3. 2014

Za vedoucího účastníka sdružení  
Chládek & Tintěra a.s.

Ing. Jan Kokeš  
předseda představenstva  
Chládek & Tintěra a.s.

V Plzni dne

11. 3. 2014

Za člena sdružení  
BERGER BOHEMIA a.s.



Chládek & Tintěra  
Nerudova 1022/16, 412 01  
Tel.: 416 741 668, F:  
IC: 627 43 881, DI  
www.  
-78

