

SMLOUVA O DÍLO
uzavřená podle § 536 a násl. obchodního zákoníku

číslo smlouvy objednatele: 3/13/2400/28

číslo smlouvy dodavatele: 002 549

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

Jan Kittrich - TDI

**2. Dodavatel: „Sdružení – Oprava komunikace Na Popelce – U Blaženky v Praze 5, 2. Etapa,
č. akce 584/2“**

Čermák a Hrachovec a.s.

Se sídlem Praha 5, Řeporyje, Smíchovská 31, PSČ 190 05

jednající: Ing. Miroslav Volf, zplnomocněný zástupce a ředitel společnosti

IČ: 262 12 005

DIČ: CZ 26212005

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 78 P 4,

č.ú.: 5050013259/5500

Zápis v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka
6848

Tel/fax: 251 091 312 / 251 091 070

„vedoucí účastník sdružení“

a

COLAS CZ, a.s.

Se sídlem Ke Klíčovu 9, PSČ 190 00

jednající: Ing. Pavel Keller, zplnomocněný zástupce a ředitel oblasti Sever

IČ: 26177005

DIČ: CZ 26177005

Zápis v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka
6556

Tel/fax: 286 003 511/ 286 003 500

„účastník sdružení“

Osoby zmocněné k jednání:

- ve věcech smluvních: Ing. Miroslav Volf, zmocněný zástupce sdružení
- ve věcech technických: Ing. Petr Lukeš, výrobní náměstek
- hlavní stavbyvedoucí: Ing. Miloslav Tauchman

V případě změny údajů uvedených v bodě 1 a 2 článku I této smlouvy je povinna 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: „**Oprava komunikace Na Popelce – U Blaženky v Praze 5, 2. etapa, č. akce 584/2.** dle projektové dokumentace, kterou zpracovala firma CR project s.r.o., Pod Borkem 319, 293 01 Mladá Boleslav.

Oprava komunikace U Blaženky v úseku cca 43 m od ul. Na Popelce – Nad Popelkou, včetně prodloužení dešťové kanalizace a vybudování opěrné zdi, přeložky VO a sdělovacího kabelu. Stavba je koordinována s akcemi PVS a PPD.

Dále součástí předmětu plnění je zajištění DIR od ÚMČ OD.

2. Místo realizace díla: komunikace U Blaženky, v úseku cca 43 m od ul. Na Popelce – Nad Popelkou, Praha 5.
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 : v závislosti na dokončení akce PVS a vydání DIR

Termín dokončení : 147 ode dne zahájení stavebních prací

Lhůta výstavby uvedená v kalendářních dnech činí: 147 kalendářních dnů

Při pozdním zahájení díla ze strany objednatele se termíny dokončení o toto zpoždění prodlouží.

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 :** 12 976 260,-- Kč

DPH : 2 725 015,-- Kč

Cena celkem včetně DPH : 15 701 275,-- 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 12/2014.

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

3. Cena se mění zejména

- 3.1. O dodatky a vícepráce požadované objednatelem. Akceptace těchto požadavků dodavatelem je podmíněna dohodou stran o zvýšení ceny.

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

- 3.3. 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 placeny.

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 hospodář s veřejnými prostředky hlavního města Prahy, bude na fakturách – daňových dokladech dodavatele zohledněna tato skutečnost v údajích „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. 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) prodlení 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. sítí
- Dodavatel 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 nesplňuje 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 zhotovitele, 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 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,
- 1.8. 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.

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 nezbavuje 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 jednoznačně příčinné souvislosti s příkazem objednatele a přitom dodavatel objednatele 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 pracem, 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. V případě, že oprava nebude dokončena v termínu dle DIRu, si dodavatel sám a na vlastní náklady zajistí projednání a prodloužení (vydání) DIRu k řádnému dokončení práce.
14. Osazení dopravního značení bude provedeno odbornou firmou.
15. 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. Požadavky správců sítí bude dodavatel respektovat a případně si zajistí jejich aktuální vyjádření.
16. Před odevzdáním díla předá zhotovitel 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 laboratorii TSK.
17. Dodavatel zajistí dopracování projektové realizační dokumentace a zábor veřejného prostranství.
18. Použití náhradních hmot, materiálů nebo výrobků musí odsouhlasit objednatel a zpracovatel PD.

19. 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.

Součástí smlouvy o dílo bude popis trasy dodávky asfaltové směsi z hlavní stacionární obalovny na místo plnění veřejné zakázky. Umístění stacionární obalovny musí být v souladu s bodem 7.4. kvalifikační dokumentace.

20. 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.
21. Dodavatel se zavazuje, že předloží naměřené hodnoty parametrů provozní způsobilosti vozovky, podélnou nerovnost povrchu vozovky profilometrem s vyhodnocením mezinárodního indexu nerovnosti IRI. Dále předloží výsledky měření drsnosti povrchu vozovky z hlediska součinitele podélného tření (TRT).

Dodavatel předá po dokončení stavby :

- výsledky převímacích zkoušek živičné úpravy dle ČSN 736121
- výsledky měření podélné nerovnosti profilometrem podle ČSN 736175 čl. 8
- výsledky měření drsnosti povrchu vozovky z hlediska součinitele podélného tření (TRT)

Převzetí stavby je podmíněno dosažením hodnot:

- podle tab. 16 ČSN 736121 a tab. 17. ČSN 736122
- u bodu 2 ve třídě 1 nebo 2 – dle přílohy A ČSN 736175
- u bodu 3 ve třídě 1 nebo 2 – dle přílohy A ČSN 736177

Další měření uvedených parametrů provozní způsobilosti vozovky budou provedena dodavatelem před koncem záruční lhůty. Přitom musí být dosaženy výsledky :

- nejvýše ve třídě 3.

Pokud nebude dosaženo požadovaných hodnot, dodavatel je povinen na svůj náklad provést úpravy, které zajistí parametry provozní způsobilosti vozovky v požadované kvalitativní třídě.

22. Dodavatel se zavazuje, že veškerý dlažební materiál, který nebude následně použit zpět na komunikaci bude vyčištěn a odvezen do skladu TSK, v souladu s přílohou „Hospodaření s vybouraným materiálem“.
23. 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 **10.000.000,- 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. Změny této smlouvy mohou být realizovány pouze formou písemných dodatků, které budou platné jen budou-li potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb. v platném znění.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech provedeních, z nichž každá má platnost originálu.
4. Návrhem této smlouvy je dodavatel vázán 30 dnů ode dne doručení návrhu objednateli.
5. 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.

Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 17 a násl. obchodního zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek, v platném znění.

6. Dodavatel neposkytne žádné informace týkající se této stavby dalším osobám, s výjimkou ředitele TSK, 1. náměstka ředitele TSK, technicko-investičního náměstka TSK a stavebního dozoru objednatele
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - podrobný harmonogram prací
 - položkový rozpočet
 - průkazní zkoušky materiálů (asfaltových směsí), které dodavatel použije při stavbě
 - Hospodaření s vybouraným materiálem
 - seznam subdodavatelů

V Praze dne 19-08-2013

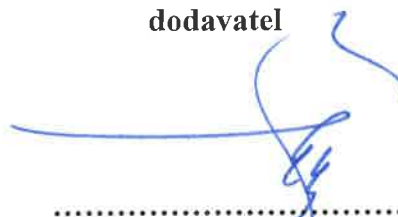
objednatel



Ing. Ladislav Pivec
pověřený řízením organizace



dodavatel



Ing. Miroslav Volf
zplnomocněný zástupce sdružení

Čermák a Hrachovec a.s.
Smíchovská 31, Praha 5
IČ 262 12 005

Přehled plnění veřejné zakázky ve dn

Stavba: Oprava komunikace Na Popelce – U Blaženky v Praze 5, 2. etapa, č. akce 584/2
Zhotovitel: Čermák a Hrachovec a.s.

Doba výstavby 147 dní

[illegible]

V Praze dne 19. 7. 2013

[illegible]

Ing. Miroslav Volf, zplnomocněný zástupce sdružení

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5

Místo: Praha

Datum: 18.7.2013

Objednavatel:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

CR Project s.r.o.

IČ:

DIČ:

27086135

CZ27086135

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtů

12 976 260

Ostatní náklady ze souhrnného listu

0

Cena bez DPH

0

DPH základní
snížená

21,00%
15,00%

ze
ze

12 976 260,43
0,00

2 725 015
0

Cena s DPH

v

CZK

15 701 275

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: 19.7.2013 Razítko

Čermák a Hrachovec a.s.
Smíchovská 31, Praha 5
IČ 262 12 005

-6-

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5

Místo: Praha

Datum: ##

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Projektant: CR Project s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		12 976 260	15 701 275
01	VoN - Vedlejší a ostatní náklady	473 400	572 814
SO. 101	Komunikace	10 289 614	12 450 433
SO.201	Opěrné zdi	594 852	719 771
SO.301	Kanalizace	757 721	916 842
SO.401	Veřejné osvětlení	301 886	365 283
SO.420	Přeložka sdělovacích vedení	558 787	676 133
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0	0
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		12 976 260	15 701 275

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: 01 - VoN - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel:
Technická správa komunikací hl. m. Prahy

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:
CR Project s.r.o.

IČ: 27086135

DIČ: CZ27086135

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	473 400,00
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	473 400,00
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	473 400,00	99 414,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	572 814,00
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5
Objekt: 01 - VoN - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
Zpracovatel:

Kód - Pops	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	473 400,00
OST - Ostatní	473 400,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	473 400,00

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: 01 - VoN - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
 Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
 Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

473 400,00

OST - Ostatní

473 400,00

1	K	0001	Zajištění Dopravně inženýrských rozhodnutí	kus	1,000	48 500,00	48 500,00
2	K	0002	Náklady na dopravní značení v průběhu výstavby	kus	1,000	200 000,00	200 000,00
3	K	0004	DSPS včetně geodetického zaměření	kus	1,000	40 000,00	40 000,00
4	K	0005	Vytýčení sítí	kus	1,000	15 000,00	15 000,00
5	K	0006	Zkoušky únosností pláně	kus	8,000	5 500,00	44 000,00
6	K	0007	Pasportizace a repasportizace objektů	kus	1,000	65 900,00	65 900,00
7	K	0009	Geodetické práce- vytyčování stavby	kus	1,000	35 000,00	35 000,00
8	K	0011	Ostatní náklady - provizorní přístupy do objektů	kus	1,000	25 000,00	25 000,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5

Objekt: SO. 101 - Komunikace

Místo: Praha

Objednavatel:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Zhotovitel:

Projektant:

CR Project s.r.o.

Zpracovatel:

Datum: 18.07.2013

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 27086135

DIČ: CZ27086135

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	10 038 647,97
Ostatní náklady	250 966,20

Cena bez DPH	10 289 614,17
---------------------	----------------------

DPH základní	21,00%	ze	10 289 614,17	2 160 818,98
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	12 450 433,15
-------------------	--------------	----------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO. 101 - Komunikace

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

10 038 647,97

HSV - Práce a dodávky HSV

10 001 430,47

1 - Zemní práce	2 574 305,99
3 - Svislé a kompletní konstrukce	409 315,38
4 - Vodorovné konstrukce	8 975,67
5 - Komunikace	41 061,24
50 - Podkladní vrstvy	1 946 400,00
051 - Komunikace pro ploch mimo vozovky v místě vjezdu a parkovacích stání	189 542,40
052 - Komunikace pro automobilovou dopravu	1 465 156,00
053 - Komunikace pro pěší s asfaltu	178 797,50
8 - Trubní vedení	349 464,20
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	2 838 412,09
99 - Přesun hmot	1 746 169,75

37 217,50

PSV - Práce a dodávky PSV

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 917,50
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	13 300,00

2) Ostatní náklady

250 966,20

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

10 289 614,17

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5
Objekt: SO. 101 - Komunikace

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

10 038 647,97

HSV - Práce a dodávky HSV

10 001 430,47

1 - Zemní práce

2 574 305,99

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	950,000	48,60	46 170,00
2	K	112103133	Kácení stromů ve ztížených podmínkách bez odstranění pařezu D kmene do 0,4 m ve svahu do 1:2	kus	4,000	7 670,00	30 680,00
3	K	112103134	Kácení stromů ve ztížených podmínkách bez odstranění pařezu D kmene do 0,5 m ve svahu do 1:2	kus	3,000	13 300,00	39 900,00
4	K	112203223	Odstranění pařezů ve ztížených podmínkách D v místě řezu do 0,4 m ve svahu 1:2	kus	4,000	4 620,00	18 480,00
5	K	112203224	Odstranění pařezů ve ztížených podmínkách D v místě řezu do 0,5 m ve svahu 1:2	kus	3,000	6 650,00	19 950,00
6	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	60,000	41,00	2 460,00
7	K	113107222	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	695,000	40,80	28 356,00
8	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	2 515,000	60,20	151 403,00
9	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živiných tl 100 mm	m2	635,000	32,90	20 891,50
11	K	113154323	Frézování živiného krytu tl 50 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	2 515,000	66,50	167 247,50
10	K	113154324	Frézování živiného krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	2 515,000	100,00	251 500,00
12	K	113201112	Vytrhání obrub silničních ležatých	m	140,000	90,40	12 656,00
13	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	320,000	44,30	14 176,00
14	K	113203111	Vytrhání obrub z dlažebních kostek	m	120,000	48,80	5 856,00
15	K	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	493,503	283,00	139 661,35
16	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	237,500	48,60	11 542,50
17	K	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapočtené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3 - výměna podloží aktivní zóny	m3	1 528,700	66,70	101 964,29
18	K	122202209	Příplatek za odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepitost	m3	1 528,700	19,20	29 351,04
19	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 - přípojky UV	m3	116,310	307,00	35 707,17
20	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	116,310	19,70	2 291,31
21	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	193,620	82,00	15 876,84
22	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	193,620	14,30	2 768,77
34	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	116,310	106,00	12 328,86
23	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	237,500	64,60	15 342,50
24	K	162301412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	7,000	825,00	5 775,00
25	K	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	7,000	335,00	2 345,00
26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 645,010	262,00	430 992,62
27	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 882,510	50,70	95 443,26
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	2 961,018	185,00	547 788,33
46	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	88,000	73,90	6 503,20
47	M	583312000	kamenivo těžené zásylový materiál	t	180,761	267,50	48 353,57
30	K	180402112	Založení parkového trávníku výsevem ve svahu do 1:2	m2	400,000	19,30	7 720,00
31	M	005724100	osivo směs travní parková rekreační	kg	20,000	83,40	1 668,00
29	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	3 654,000	20,10	73 445,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
32	K	182301124	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 250 mm	m2	400,000	76,00	30 400,00
33	M	1671011R1	Nákup zeminy schopné zúrodnění vč. naložení a dovozu na místo použití	m3	100,000	367,00	36 700,00
39	K	183101222	Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 2 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	3,000	2 020,00	6 060,00
40	M	103715000	substrát zahradnický B VL	m3	2,175	789,00	1 716,08
36	K	184401112	Příprava dřevin k přesazení bez výměny půdy s vyhojením s balem D do 1 m v rovině a svahu do 1:5	kus	3,000	2 550,00	7 650,00
44	M	R2	Tilia cordata obvod kmene 18-20 cm	kus	3,000	4 400,00	13 200,00
41	K	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním	m2	120,637	293,00	35 346,64
42	K	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním	m2	120,637	78,90	9 518,26
35	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	t	0,200	18 400,00	3 680,00
145	K	R21	Odstranění patníku vč. odvozu na skládku	kus	22,000	1 520,00	33 440,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

409 315,38

50	K	339921133	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 1 do 1,5 m	m	20,000	713,00	14 260,00
51	M	592284150	BEST-PALISADA MASIV betonová přírodní 17,5X20X120 cm	kus	20,000	339,60	6 792,00
52	K	348321217	Zábradlí a zábradelní zídky ze ŽB tř. C 25/30	m3	4,590	3 350,00	15 376,50
54	K	348361211	Výztuž zábradlí nebo zábradelních zídek z betonářské oceli 10 216	t	0,689	71 200,00	49 056,80
53	K	348351211	Bednění zábradlí a zábradelních zídek plně zřízení	m2	31,140	522,00	16 255,08
149	K	279113134	Základová zeď tl do 300 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	12,750	1 300,00	16 575,00
144	K	3489421R3	Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze tří vodorovných trubek vč. dodávky	m	97,000	3 000,00	291 000,00

4 - Vodorovné konstrukce

8 975,67

48	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	4,610	707,00	3 259,27
49	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	2,305	2 480,00	5 716,40

5 - Komunikace

41 061,24

112	K	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	66,000	258,00	17 028,00
113	M	5924511R6	dlažba zámková slepecká 20x10x8 cm červená	m2	67,320	357,00	24 033,24

50 - Podkladní vrstvy

1 946 400,00

88	K	564671111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 250 mm - výměna podloží	m2	4 400,000	199,00	875 600,00
89	K	564681111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 300 mm - výměna podloží	m2	1 429,000	235,00	335 815,00
90	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	5 061,000	117,00	592 137,00
91	K	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	768,000	186,00	142 848,00

051 - Komunikace pro ploch mimo vozovky v místě vjezdu a parkovacích stání

189 542,40

95	K	577143111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 8 (ABJ) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	768,000	235,00	180 480,00
94	K	573111112	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	768,000	11,80	9 062,40

052 - Komunikace pro automobilovou dopravu

1 465 156,00

105	K	577134111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	2 200,000	188,00	413 600,00
104	K	573211111	Postřík živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	4 400,000	9,59	42 196,00
147	K	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	2 200,000	247,00	543 400,00
103	K	573111112	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	2 200,000	11,80	25 960,00
101	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	2 200,000	200,00	440 000,00

053 - Komunikace pro pěší s asfaltu

178 797,50

111	K	577143111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 8 (ABJ) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	595,000	235,00	139 825,00
110	K	573111113	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1,5 kg/m2	m2	595,000	15,50	9 222,50
109	K	564911411	Podklad z asfaltového recyklátu tl 50 mm	m2	595,000	50,00	29 750,00

8 - Trubní vedení

349 464,20

123	K	831352121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 200	m	46,100	170,00	7 837,00
-----	---	-----------	---	---	--------	--------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
124	M	597107040	trouba kameninová glazovaná pouze uvnitř DN200mm L2, 50m spojovací systém C Třída 240	m	46,792	1 090,00	51 003,28
125	K	831352193	Příplatek k montáži kameninového potrubí za napojení dvou dírků trub pomocí převlečné manžety DN 200	kus	13,000	2 220,00	28 860,00
126	M	597118710	vložka kameninová glazovaná spojovací systém F	kus	13,000	580,00	7 540,00
127	K	837352221	Montáž kameninových tvarovek jednoosých s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 200	kus	30,000	160,00	4 800,00
128	M	597109470	koleno kameninové glazované DN200mm 15° spojovací systém F tř. 240	kus	17,255	1 720,00	29 678,60
129	M	597109870	koleno kameninové glazované DN200mm 45° spojovací systém F tř. 240	kus	13,195	1 720,00	22 695,40
130	K	871314121	Montáž potrubí v otevřeném výkopu sklonu do 20 % z polyetylenových trub svařovaných na tupo DN 150	m	2,000	56,90	113,80
131	M	286137010	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 160 x 9,4 mm	m	0,500	411,00	205,50
132	K	895941111	Zřízení vpustí kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální	kus	13,000	912,00	11 856,00
133	M	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm	kus	13,000	233,00	3 029,00
134	M	592238740	koš pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300	kus	13,000	563,00	7 319,00
135	M	592238560	skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/195/5c, 45x20x5 cm	kus	13,000	269,00	3 497,00
136	M	592238500	dno betonové pro uliční vpust' s výtokovým otvorem TBV-Q 450/330/1a 45x33x5 cm	kus	13,000	570,00	7 410,00
137	M	592238620	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm	kus	13,000	357,00	4 641,00
138	K	8959413R7	Odstranění vpustí kanalizační uliční z betonových dílců	kus	6,000	3 260,00	19 560,00
139	K	899203111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti nad 100 do 150 kg	kus	13,000	609,00	7 917,00
140	M	552421400	mříž kanalizační litinová 610 x 610 x 80 mm s rámem	kus	13,000	4 150,00	53 950,00
141	K	899331111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustí do 200 mm zvýšením poklopu	kus	10,000	1 470,00	14 700,00
142	K	899431111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpustí do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu	kus	20,000	874,00	17 480,00
143	K	899623151	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	17,518	2 590,00	45 371,62

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

2 838 412,09

56	K	911331111	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti N2 typ JSNH4/N2 se zabíraním sloupků do 2 m	m	110,000	1 570,00	172 700,00
57	K	911331411	Náběh ocelového svodidla jednostranný délky do 4 m se zabíraním sloupků do 2 m	m	16,000	5 090,00	81 440,00
58	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m ² páskováním na sloup	kus	13,000	47,10	612,30
59	M	404440040	značka dopravní svislá reflexní výstražná AL 3M A1 - A30, P1, P4 700 mm	kus	13,000	1 260,00	16 380,00
60	K	914431112	Montáž dopravního zrcadla o velikosti do 1m ² na sloup nebo konzolu	kus	1,000	352,00	352,00
61	M	404452040	zrcadlo dopravní DZ	kus	1,000	7 900,00	7 900,00
62	K	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	13,000	712,00	9 256,00
63	M	404452300	sloupek Zn 70 - 350	bm	35,000	677,00	23 695,00
64	K	915231112	Vodorovné dopravní značení retroreflexním bílým plastem přechody pro chodce, šipky nebo symboly	m2	234,000	292,00	68 328,00
65	K	915321115	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	234,000	166,00	38 844,00
66	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	501,000	259,00	129 759,00
67	M	592174500	obrubník betonový chodníkový ABO 1-15 100x15x30 cm	kus	511,020	177,00	90 450,54
68	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	255,000	171,00	43 605,00
69	M	592173050	obrubník betonový zahradní přírodní sedá ABO 5-20 50x5x25 cm	kus	316,200	41,40	13 090,68
70	M	592185610	krajník silniční betonový 50x25x8 cm	kus	204,000	62,60	12 770,40
71	K	916241113	Osazení obrubníku kamenného ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	217,000	228,00	49 476,00
72	M	583804440R4	obrubník kamenný žlutá	m	99,540	1 458,00	145 129,32
73	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	34,718	2 450,00	85 059,10
74	K	919735113	Rezáni stávajícího živiceho krytu hl do 150 mm	m	75,000	94,30	7 072,50
148	K	919121111	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm s těsnícím profilem	m	75,000	69,60	5 220,00
75	K	935316111R5	Odvodňovací žlab z betonu	m	15,500	1 550,00	24 025,00
76	M	562412220	rám na žlab PE-HD rozměr 1000x158x25 mm	kus	15,500	1 030,00	15 965,00
77	M	562412270	rošt pozinkovaný A15 rozměr 1000x154x17 mm	kus	15,500	219,00	3 394,50
78	K	966005311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí	m	165,000	273,00	45 045,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
79	K	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	9,000	297,00	2 673,00

99 - Přesun hmot

1 746 169,75

117	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	2 393,288	91,70	219 464,51
118	K	997006512	Vodorovně doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	2 393,288	124,00	296 767,71
119	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	21 539,592	13,50	290 784,49
120	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	1 080,695	350,00	378 243,25
121	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1 298,793	185,00	240 276,71
122	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	6 093,074	52,40	319 277,08
43	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	kus	3,000	452,00	1 356,00

PSV - Práce a dodávky PSV

37 217,50

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

23 917,50

114	K	711132210	Izolace proti zemní vlhkosti na svislé ploše na suchu pásy TECHNODREN 0851 Z1	m2	125,000	132,00	16 500,00
115	M	283230430	folie multifunkční profilovaná (nopová) GUTTABETA N 1 x 20 m	m2	143,750	51,60	7 417,50

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

13 300,00

116	K	7212115R6	Žlabová vpust	kus	1,000	13 300,00	13 300,00
-----	---	-----------	---------------	-----	-------	-----------	-----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.201 - Opěrné zdi

Místo: Praha

Objednavatel:
Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Zhotovitel:

Projektant:
CR Project s.r.o.

Zpracovatel:

Datum: 18.07.2013

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 27086135

DIČ: CZ27086135

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	594 851,75
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH

594 851,75

DPH základní	21,00%	ze	594 851,75	124 918,90
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

124 918,90

0,00

Cena s DPH

v

CZK

719 770,65

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5
Objekt: SO.201 - Opěrné zdi

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

594 851,75

HSV - Práce a dodávky HSV

594 851,75

1 - Zemní práce

172 960,98

2 - Zakládání

12 132,02

3 - Svislé a kompletní konstrukce

409 758,75

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

594 851,75

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5
 Objekt: SO.201 - Opěrné zdi

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
 Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
 Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

594 851,75

HSV - Práce a dodávky HSV

594 851,75

1 - Zemní práce

172 960,98

6	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	72,076	189,00	13 622,36
7	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	72,076	13,50	973,03
8	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	72,076	216,00	15 568,42
10	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	72,076	13,50	973,03
11	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	144,152	106,00	15 280,11
2	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	144,152	262,00	37 767,82
3	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	259,474	185,00	48 002,69
1	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	73,319	50,70	3 717,27
14	K	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí I(d) 0,9 v aktivní zóně	m3	73,319	27,50	2 016,27
20	M	583312010	kamenivo těžené stabilizační zemina	t	123,176	267,50	32 949,58
4	K	181102302	Úprava pláně v zářezích se zhutněním	m2	104,000	20,10	2 090,40

2 - Zakládání

12 132,02

18	K	213141121R	Zřízení vrstvy z geotextilie	m2	85,500	14,90	1 273,95
19	M	693111150	textilie netkaná vpichovaná GETEX S 200 cm 300 g/m2	m	98,325	29,70	2 920,25
16	K	271532211	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 32 až 63 mm	m3	9,405	844,00	7 937,82

3 - Svislé a kompletní konstrukce

409 758,75

17	K	334214521	Zdivo nadzákladové opěrných zdí z lomového kamene do drátěných gabionů na sucho	m3	95,000	4 313,25	409 758,75
----	---	-----------	---	----	--------	----------	------------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.301 - Kanalizace

Místo:

Objednavatel:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Zhotovitel:

Projektant:

CR Project s.r.o.

Zpracovatel:

Datum: 18.07.2013

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 27086135

DIČ: CZ27086135

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	757 720,82
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH

757 720,82

DPH základní	21,00%	ze	757 720,82	159 121,40
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

916 842,22

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5

Objekt: SO.301 - Kanalizace

Místo:

Datum:

18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Projektant:

CR Project s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

757 720,82

HSV - Práce a dodávky HSV

757 720,82

1 - Zemní práce

269 078,99

2 - Zakládání

16 115,00

4 - Vodorovné konstrukce

42 868,38

8 - Trubní vedení

324 663,17

99 - Přesun hmot

104 995,28

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

757 720,82

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5

Objekt: SO.301 - Kanalizace

Místo:

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Projektant: CR Project s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

757 720,82

HSV - Práce a dodávky HSV

757 720,82

1 - Zemní práce

269 078,99

4	K	120001101	Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	50,000	283,00	14 150,00
6	K	132201202	Hloubení rýh s do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	164,945	194,00	31 999,33
7	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh s do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	164,945	19,70	3 249,42
8	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	292,726	213,00	62 350,64
68	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	292,726	100,00	29 272,60
10	K	151101301	Zřízení rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	164,945	36,50	6 020,49
11	K	151101311	Odstranění rozeprání stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	164,945	7,78	1 283,27
12	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	164,945	63,00	10 391,54
13	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	73,208	262,00	19 180,50
14	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	73,208	14,30	1 046,87
15	K	171201212	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	124,454	185,00	23 023,99
16	K	175101101	Obšpaní potrubí bez prohození sypaniny z horniny tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	140,277	290,00	40 680,33
17	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	134,847	196,00	26 430,01

2 - Zakládání

16 115,00

18	K	212752113	Trativod z drenážních trubek pálených DN do 160 včetně lože otevřený výkop	m	55,000	293,00	16 115,00
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

4 - Vodorovné konstrukce

42 868,38

19	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	16,180	707,00	11 439,26
20	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	7,150	2 480,00	17 732,00
21	K	452312141	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	3,218	2 590,00	8 334,62
22	K	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	21,450	250,00	5 362,50

8 - Trubní vedení

324 663,17

31	K	831372121	Montáž potrubí z trub kameninových hrdlových s integrovaným těsněním výkop sklon do 20 % DN 300	m	54,250	422,00	22 893,50
32	M	597107070	trouba kameninová glazovaná DN300mm L2,50m spojovací systém C Třída 240	m	55,064	2 430,00	133 805,52
33	K	837371221	Montáž kameninových tvarovek odbočných s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 300	kus	3,000	510,00	1 530,00
34	M	597115730	odbočka kameninová glazovaná jednoduchá s křivkou DN300/200 L50cm spojovací systém C/F tř. 160/160	kus	3,000	3 040,00	9 120,00
35	K	837374111	Montáž kameninových útesů s hrdlem DN 300	kus	4,000	1 580,00	6 320,00
38	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	4,000	4 860,00	19 440,00
39	K	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	54,250	19,80	1 074,15
40	K	894118001	Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na potrubí	kus	10,000	1 290,00	12 900,00
41	K	894411121	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 200 do 300 dno beton tř. C 25/30	kus	5,000	8 910,00	44 550,00
42	M	592240330	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 785 DN 300 KB 100 x 78,5 x 15 cm	kus	5,000	4 350,00	21 750,00
43	M	592241113	skruž betonová s ocelovými stupadly TBS 1000/600/90	kus	5,000	1 350,00	6 750,00
44	M	592241210	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/90 SPK 62,5/100x60x9 cm	kus	5,000	1 660,00	8 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	M	5922430	skruž betonová šachetní TBS 800/300/90	kus	5,000	1 150,00	5 750,00
46	M	5922416	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/800/600	kus	5,000	1 910,00	9 550,00
47	M	592241360	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/90 62,5x8x9 cm	kus	5,000	241,00	1 205,00
48	M	592241370	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/90 62,5x10x9 cm	kus	5,000	267,00	1 335,00
56	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností nad 150 kg	kus	5,000	608,00	3 040,00
57	M	286617640	poklop litinový děrovaný 315/40t	kus	5,000	3 070,00	15 350,00

99 - Přesun hmot

104 995,28

60	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	52,883	37,60	1 988,40
61	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	528,830	10,10	5 341,18
62	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	52,883	132,00	6 980,56
67	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	232,526	390,00	90 685,14

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.401 - Veřejné osvětlení

Místo: Praha

Objednavatel:
Technická správa komunikací hl. m. Prahy

Zhotovitel:

Projektant:
CR Project s.r.o.

Zpracovatel:

Datum: 18.07.2013

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 27086135

DIČ: CZ27086135

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	301 886,43
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	301 886,43
--------------	------------

DPH základní	21,00%	ze	301 886,43	63 396,20
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	365 282,63
------------	---	-----	------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blaženky, Praha 5
Objekt: SO.401 - Veřejné osvětlení

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	301 886,43
M - Práce a dodávky M	301 886,43
21-M - Elektromontáže silnoprůd	184 667,39
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	117 219,04
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	301 886,43

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.401 - Veřejné osvětlení

Místo: Praha

Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy
 Zhotovitel:

Projektant: CR Project s.r.o.
 Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

301 886,43

M - Práce a dodávky M

301 886,43

21-M - Elektromontáže silnoproud

184 667,39

1	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	18,000	18,70	336,60
2	K	210100099	Ukončení vodičů na svorkovnici s otevřením a uzavřením krytu včetně zapojení průřezu žíly do 25 mm ²	kus	36,000	66,30	2 386,80
3	K	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16	kus	9,000	183,00	1 647,00
4	M	Pol6	Kabelová koncovka do 4X16mm ²	kus	9,000	117,00	1 053,00
5	K	210101234	Propojení kabelu celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 žíly do 4x25až35 mm ²	kus	2,000	2 125,14	4 250,29
6	M	Pol7	Kabelová smršťovací spojka - přechodová Cu25 na Al35	kus	2,000	263,60	527,20
7	K	210202013	Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník	kus	3,000	198,00	594,00
8	M	Pol8	Svítilno pro osvětlení komunikací se zdrojem 70W - standard města Prahy - MARS 70 - výbojka SON-T Plus Pja 70W - osazení na výložník	kus	3,000	5 139,10	15 417,30
9	K	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	3,000	1 260,00	3 780,00
10	M	Pol9	Stožár silniční U8 (+výložník) FeZn + nátěr RAL-do země - dle standardu ELTODO Citelum (Praha)	kus	3,000	16 333,20	48 999,60
11	K	210204104	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti přes 35 kg	kus	3,000	672,00	2 016,00
12	M	Pol10	Výložník jednoramenný J1-2000	kus	3,000	2 231,70	6 695,10
13	K	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	5,000	285,00	1 425,00
14	M	Pol11	Stožárová svorkovnice SCHM 1,5-35mm ² - s pojistkou	kus	5,000	447,90	2 239,50
15	K	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou nebo drátem do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	135,000	20,20	2 727,00
16	M	Pol12	Drát uzemňovací FeZn d10mm -	m	142,000	14,60	2 073,20
17	K	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	12,000	93,10	1 117,20
18	M	Pol13	Švorka pro spojení vodiče, přípořovací švorka atd...	kus	12,000	11,80	141,60
19	K	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm ² uložených volně	m	40,000	17,10	684,00
20	M	Pol14	Kabel CYKY 3x1,5 - J	m	40,000	12,40	496,00
21	K	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm ² uložených volně	m	165,000	20,20	3 333,00
22	M	Pol15	Kabel CYKY 4x16- J	m	180,000	171,50	30 870,00
23	K	210910015	Montáž HLINIKOVÝCH KABELU AYKY, 4x25mm ² uložených volně	m	6,000	20,20	121,20
24	M	Pol16	Kabel AYKY 4x25- J	m	6,000	53,90	323,40
25	K	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč	kus	1,000	4 590,00	4 590,00
26	K	PC	Práce montážní plošiny	hod	10,000	757,00	7 570,00
27	K	PC.1	Geodetické zaměření kabelu	kpl	1,000	6 390,00	6 390,00
28	K	PC.2	Demontáž stávajícího zařízení + NESPECIFIKOVANÁ ČINNOST MONT. DĚLNÍKA - ekologická likvidace materiálu	hod	80,000	370,00	29 600,00
29	M	Pol17	Přidružený a pomocný materiál	kpl	1,000	3 263,40	3 263,40

117 219,04

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích

1	K	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,150	1 610,00	241,50
2	K	460050003	Hloubení nezapažených jam pro stožáry jednoduché délky do 12 m na rovině ručně v	kus	3,000	791,00	2 373,00
3	K	460080013	Základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění	m3	3,500	841,00	2 943,50
4	M	Pol18	Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m3	4,000	2 497,00	9 988,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	K	460120013	Zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách v zemině tř 3	m3	3,500	185,00	647,50
6	K	460120113	Bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění, urovnání	m3	3,000	2 780,00	8 340,00
7	K	460200163	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	85,000	193,00	16 405,00
8	K	460200293	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 110 cm, v hornině tř 3	m	32,000	504,00	16 128,00
9	K	460260001	Zatažení lana do kanálu nebo tvárnice trasy	m	150,000	17,50	2 625,00
10	K	460030172	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace ze živice tloušťky do 10 cm	m2	6,000	412,00	2 472,00
11	K	460030192	Rezáni podkladu nebo krytu živice tloušťky do 10 cm	m	12,000	63,90	766,80
12	K	460421172	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	85,000	81,10	6 893,50
13	M	Pol19	Písek pro kabelové lože	m3	9,000	468,20	4 213,80
14	K	460470001	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	12,000	80,40	964,80
15	K	460470011	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	14,000	152,00	2 128,00
16	K	460470012	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	120,000	44,60	5 352,00
17	K	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	120,000	3,56	427,20
18	M	Pol20	Kabelová výstražná folie š 25 cm	m	140,000	2,50	350,00
19	K	460510065	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 15 cm	m	240,000	26,90	6 456,00
20	M	Pol21	Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	130,000	19,70	2 561,00
21	M	Pol22	Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	25,000	38,50	962,50
22	K	460510075	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm	m	16,000	204,00	3 264,00
23	M	Pol22	Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	16,000	38,50	616,00
24	K	460560273	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	85,000	50,50	4 292,50
25	K	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	32,000	235,00	7 520,00
26	K	572931111	VYSPRAVENÍ ŽIVICNOU SMESÍ OBALOVANOU DO TL. 10 CM	M2	6,000	168,00	1 008,00
27	M	Pol23	Živická směs obalovaná	m3	1,200	3 121,20	3 745,44
28	K	572931256	Rozebrání a znovu položení zámkové dlažby	M2	6,000	589,00	3 534,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.420 - Přeložka sdělovacích vedení

Místo:

Datum: 18.07.2013

Objednavatel:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

CR Project s.r.o.

IČ:

27086135

DIČ:

CZ27086135

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

558 787,26

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

558 787,26

DPH základní

21,00%

ze

558 787,26

117 345,40

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

676 132,66

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
Objekt: SO.420 - Přeložka sdělovacích vedení

Místo: Datum: 18.07.2013

Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy Projektant: CR Project s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	558 787,26
M - Práce a dodávky M	510 226,26
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	321 337,46
46-M - Stavební_práce_při_elektro_montážích	187 391,20
99 - Přesun hmot	1 497,60
OST - Ostatní	48 561,00
OST - Ostatní	48 561,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	558 787,26

ROZPOČET

Stavba: 2013/2VV - U Blažanky, Praha 5
 Objekt: SO.420 - Přeložka sdělovacích vedení

Místo: Datum: 18.07.2013
 Objednavatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy Projektant: CR Project s.r.o.
 Zhotovitel: Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

558 787,26

M - Práce a dodávky M

510 226,26

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení

321 337,46

1	K	220060201	Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 100 párů	m	4,000	46,30	185,20
2	K	220060202	Odplastování celoplastového kabelu jednoplášťového do 200 párů	m	8,000	57,20	457,60
3	K	220061151	Demontáž kabel úložný volně uložený jádro 0,4 a 0,6 mm TCEKE do 100 XN	m	1 166,000	21,90	25 535,40
4	K	220061151.1	Montáž kabel úložný volně uložený jádro 0,4 a 0,6 mm TCEKE do 100 XN	m	1 194,000	26,30	31 402,20
5	M	DOD.001	Kabel plastový TCEPKPFLE 50x4x0,4	m	220,000	129,80	28 556,00
6	M	DOD.002	Kabel plastový TCEPKPFLE 75x4x0,4	m	110,000	193,10	21 241,00
7	M	DOD.003	Kabel plastový TCEPKPFLE 100x4x0,4	m	100,000	254,40	25 440,00
8	K	220061161	Zrušení kabel úložný volně uložený jádro 0,8 mm TCEKE do 50 XN	m	190,000	16,30	3 097,00
9	K	220081010	Montáž smrtřovací spojky Raychem na jednoplášťovém celoplastovém kabelu bez pancíře do 200 žil	kus	2,000	1 710,00	3 420,00
10	M	DOD.004	Spojka kabelová SCX 68/15-300	kus	2,000	1 456,20	2 912,40
11	K	220081011	Montáž smrtřovací spojky Raychem na jednoplášťovém celoplastovém kabelu bez pancíře do 300 žil	kus	2,000	2 540,00	5 080,00
12	M	DOD.005	Spojka kabelová SCX 93/25-430	kus	2,000	1 876,10	3 752,20
13	K	220081012	Montáž smrtřovací spojky Raychem na jednoplášťovém celoplastovém kabelu bez pancíře do 400 žil	kus	2,000	2 850,00	5 700,00
14	M	DOD.006	Spojka kabelová SCXC 122/28-500	kus	2,000	2 973,90	5 947,80
15	M	DOD.007	Modul konektor. 9700-10P	kus	130,000	44,60	5 798,00
16	M	DOD.008	Souprava odboč. TRP M1 S46896-B1-R17	kus	9,000	385,30	3 467,70
17	M	DOD.009	Souprava odboč. TRP S1 S46896-B11-R17	kus	4,000	562,40	2 249,60
18	K	220081111	Připojení kabelu za provozu ve 2 spojkách do 100 žil	žila	400,000	20,10	8 040,00
19	K	220081112	Připojení kabelu za provozu ve 2 spojkách přes 100 do 400 žil	žila	1 400,000	16,70	23 380,00
20	K	220180321	Kladení do lože v husté zástavbě kabelu do 3 kg/m	m	1 194,000	14,90	17 790,60
21	K	220111426	Měření utlumu přestechu na blízku konci na místním sdělovacím kabelu za 1 čtyřku XN měřeného úseku	kus	200,000	23,20	4 640,00
22	K	220220001	Stejnoseměrné kontrolní měření kabelů čtyřky	kus	341,000	38,00	12 958,00
23	K	220182002	Zatažení ochranné trubky HDPE do chráničky 110 mm	m	360,000	24,40	8 784,00
24	K	220182022	Demontáž HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	680,000	13,60	9 248,00
25	K	220182022.1	Uložení HDPE trubky pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí	m	692,000	16,40	11 348,80
26	K	220182023	Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky za 1m	kus	2,000	1 630,00	3 260,00
27	K	220182025	Kontrola průchodnosti trubky pro optický kabel	km	0,692	3 130,00	2 165,96
28	K	220182026	Montáž spojky Plasson na HDPE trubce rovné nebo redukční	kus	4,000	64,00	256,00
29	M	DOD.010	Spojka trubky HDPE40 Plasson	kus	4,000	320,20	1 280,80
30	M	DOD.011	Trubka HDPE40/33 Z/Cv	m	6,000	37,30	223,80
31	M	DOD.012	Trubka HDPE40/33 Z/Cn	m	6,000	37,30	223,80
32	M	220182024	Označení kabelu nebo spojky dvojicí magnetu	kus	20,000	13,60	272,00
33	M	DOD.013	Minimarker	ks	40,000	456,40	18 256,00
34	M	220220001	Stejnoseměrné kontrolní měření kabelů čtyřky	kus	610,000	38,00	23 180,00
35	M	DOD.014	Souprava čistící 4413L	kus	2,000	893,80	1 787,60

46-M - Stavební práce při elektro montážích

187 391,20

36	K	110002200	Vytýčení trati kabelového vedení podzemního v zástavbě	km	0,300	10 900,00	3 270,00
37	K	132311315	Hloubení nezapažených rýh ručně šířky 35 cm hloubky 50 cm hornina třídy 3	m	180,000	233,00	41 940,00
37	K	132311520	Hloubení nezapažených rýh ručně šířky 50 cm hloubky 100 cm hornina třídy 3	m	240,000	263,00	63 120,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
38	K	171201000	Uložení sypaniny do násypů ztuhnutých hornina třídy 1 nebo 2	m3	150,000	27,20	4 080,00
39	K	174311315	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm hloubky 50 cm hornina třídy 3	m	180,000	61,90	11 142,00
40	K	174311520	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm hloubky 100 cm hornina třídy 3	m	240,000	72,70	17 448,00
41	K	181111300	Provizorní úprava terénu se ztuhnutím hornina třídy 3	m2	185,000	13,60	2 516,00
42	K	388791320	Osazení trubních kabelových prostupů plastových do rýhy s obetonováním průměru do 15 cm	m	360,000	17,60	6 336,00
43	M	DOD.015	Chránička vřapovaná d 110mm	m	360,000	51,10	18 396,00
44	K	451571314	Lože kabelů z písku nebo šterkopisku tl 5 cm kryt betonové desky 50x15 cm šířky do 30 cm	m	320,000	23,20	7 424,00
45	K	459961113	Krytí kabelů výstražnou fólií z PVC šířky 33 cm	m	320,000	8,11	2 595,20
46	M	DOD.016	Folie výstražná 330mm PE oranžová	m	320,000	2,70	864,00
47	M	220182012	Zakrytí kabelu plastovými deskami 300x1000 mm kladenými ve směru kabelu bez lože	m	140,000	6,80	952,00
48	M	DOD.017	Deska krycí plast. 300x1000mm	kus	140,000	52,20	7 308,00

99 - Přesun hmot

1 497,60

49	M	0	Doprava	kpl	1,000	1 497,60	1 497,60
----	---	---	---------	-----	-------	----------	----------

OST - Ostatní

48 561,00

OST - Ostatní

48 561,00

50	M	Pol1	Zaměření do 1km pevná částka	kus	1,000	8 555,00	8 555,00
51	K	Pol2	Zaměření trasa	m	320,000	25,80	8 256,00
52	K	Pol3	Plán geom.pro VBR do 200m vč.(kus=100m)	kus	4,000	3 200,00	12 800,00
53	K	Pol4	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	13 500,00	13 500,00
54	K	Pol5	Zajištění PEW od Telefonica CZ	kpl	1,000	5 450,00	5 450,00

COLAS CZ, a.s., laboratoř Jihlava, Kosovská 10, 586 37 Jihlava

**ZKOUŠKA TYPU č. 1-2013-Ce**

PODLE ČSN EN 13108-21

list 1/4

Asfaltová směs: **ACO 8** podle ČSN EN 13108-1
s asfaltem 50/70
pro třídu dopravního zatížení IV - VI
tloušťka vrstvy 30 - 50 mm

Úplná značka směsi: **ACO 8 50/70 ČSN EN 13108-1**

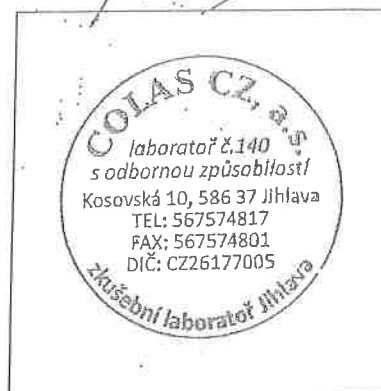
Objednatel zkoušky: COLAS CZ, a.s., obalovna Čenkov

Směs pro obalovnu: **Čenkov**Obsah dokladu

- list 1 Titulní list
- list 2 Vstupní materiály
- list 3 Návrhové výstupní složení a vlastnosti asfaltové směsi
- list 4 Výrobní předpis pro obalovnu

Zpracoval: **Jakub Menšík**Protokol vystaven: **11.2.2013**Zkouška platí do: **21.10.2017**Schválil: **Miloslava Zrůstová**Doplňující údaje ke zkoušce typu

Pro ověření byla směs vyrobena v obalovně Čenkov podle ZT č. 120/08/ZB
Odběr vzorku byl proveden podle ČSN EN 12697-27 dne 22.10.2012
Metoda stanovení obsahu pojiva ČSN EN 12697-1, diferenční metoda
Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles ČSN EN 12697-6, postup B
Zhotovení zkušebních těles rázovým zhuťovačem, 2x50 úderů, při teplotě 150°C
Stanovení maximální objemové hmotnosti ČSN EN 12697-5, metoda A ve vodě



Zkoušku typu zpracovala zkušební laboratoř COLAS CZ, a.s., Jihlava



ZKOUŠKA TYPU č. 1-2013-Ce

VSTUPNÍ MATERIÁLY

líst 2/4

Asfaltová směs: **ACO 8**

podle ČSN EN 13108-1

s asfaltem 50/70

Složkové materiály

Asfalt

druh: 50/70

podle: ČSN EN 12591

		<i>min</i>	<i>max</i>	zkušební vzorek
penetrace (0,1 mm)		50	70	63
bod měknutí (°C)		46	54	51,2
hustota (kg/m ³)		1 020		

Kamenivo		1.	2	3	4	5	6	Filer
frakce		0/4	4/8					filer
druh								
ve sm. kameniva		56%	38%					6%
zdroj		Čenkov	Čenkov					Vrchlabí
Propad sítím	31,5	100,0	100,0					100,0
	22,4	100,0	100,0					100,0
	16	100,0	100,0					100,0
	11,2	100,0	100,0					100,0
	8	100,0	94,7					100,0
	4	93,2	4,8					100,0
	2	50,8	1,6					100,0
	1	34,0	1,6					100,0
	0,125	11,2	1,6					93,3
	0,063	9,7	1,5					78,1
Vlastností použitého kameniva								
zrnitost	G _A 85	G _C 90/15						
obsah jem.částic	f ₁₀	f ₂						
kvalita jem.částic	MB _F 10							MB _F 10
tvarový index		SI ₃₀						
odol. proti drcení		LA ₂₅						
ohladitelnost		PSV ₅₁						
nasákavost		WA ₂₄ 1						
trvanlivost		F ₂						
mrazuvzdornost								
hustota	kg/m ³	2 974	2 967					2 700



ZKOUŠKA TYPU č. 1-2013-Ce

NÁVRHOVÉ VÝSTUPNÍ SLOŽENÍ A VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI

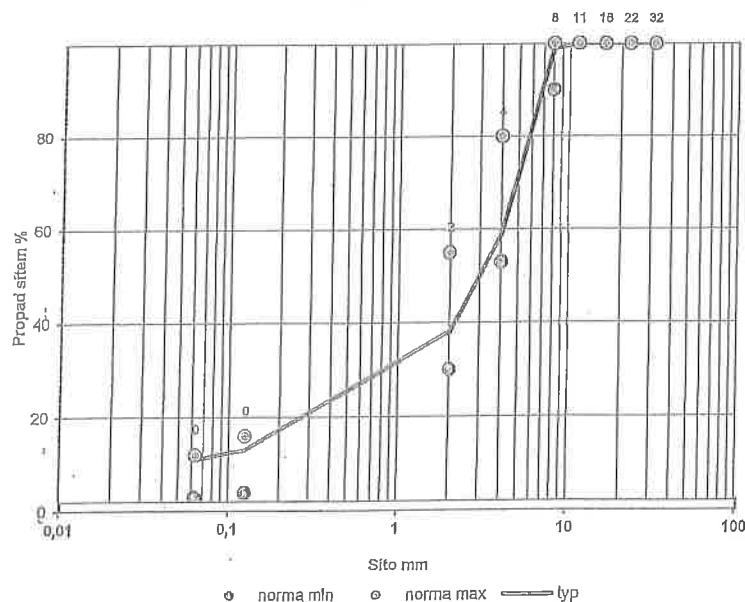
list 3/4

Asfaltová směs: **ACO 8**

podle: ČSN EN 13108-1

s asfaltem 50/70

Zrnitost směsi kameniva



Zrnitost

typická

Meze

ČSN EN 13108-1

síto	propad %	min. %	max. %
31,5	100,0	100	100
22,4	100,0	100	100
16	100,0	100	100
11,2	100,0	100	100
8	98,8	90	100
4	58,8	53	80
2	37,9	30	55
0,125	13,1	4	16
0,063	11,0	3	12

vlastnost	značka	norma	požadováno		stanoveno
			min.	max.	
Obsah rozpustného pojiva	B	ČSN EN 12697-1	6,0%	-	5,7 %
Obsah nerozpustného pojiva		ČSN 73 6121	-	-	0,2 %
Celkový obsah pojiva			-	-	5,9 %
Objem rozpust. pojiva ve směsi	B _{vol}		13,8%	-	14,0 %
Mezerovitost	V	ČSN EN 12697-8 čl.4	2,5%	4,5%	4,2 %
Stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8 čl.5	75,0%	86,0%	77,4 %
Objemová hmotnost těles		ČSN EN 12697 - 6	-	-	2 512 Kg/m ³
Maximální objemová hmotnost		ČSN EN 12697 - 5	-	-	2 623 kg/m ³
Odolnost proti vodě	ITSR	ČSN EN 12697-12	-	-	- %
Odolnost proti	PRD _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1	-	-	- %
trvalé deformaci	WTS _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1	-	-	- mm
Stékavost	D	ČSN EN 12697-18	-	-	- %

Mezní teploty směsi: 140-180 °C

Mezní teploty asfaltu: 150-180 °C

Maximální teplota směsi 180 °C nesmí být překročena v žádném místě obalovny.



ZKOUŠKÁ TYPU č. 1-2013-Ce
VÝROBNÍ PŘEDPIS PRO OBALOVNU ČENKOV

list 4/4

směs : **ACO 8**podle: **ČSN EN 13108-1**

<u>Složení směsi</u>			studené dávkování		
			materiál ve směsi	t/h	% kam.
Kamenivo	frakce 1 0/4	Čenkov	52,7%	86,6	56,0%
	frakce 2 4/8	Čenkov	35,8%	58,8	38,0%
vápenec filer					
Pojivo	asfalt 50/70	Vrchlabí	5,6%		6,0%
			5,90%		

TechnologieČasy výrobního cyklu

navazování	s	6
suché míchání	s	2
mích. s afaltem	s	30
výsyp	s	8
Výkon	t/h	164

Záměs: **2100 kg**Pracovní teplotykamenivo: **140-180 °C**asfalt: **150-180 °C**Třídící systém

Zásobník č.	1	2	3	4	5	6
Max. zrno v zásobníku mm	2	4	8	11	32	

Nastavení řídicího programu obalovny

směs = 100%		filér		dávkování vysušeného kameniva ze zásobníku						
	asfalt		vratný	vápencový	1	2	3	4	5	6
	5,90%		5,74%	5,65%	24,28%	19,67%	37,64%	1,13%		

kamenivo = 100%		filér		dávkování vysušeného kameniva ze zásobníku						
	asfalt		vratný	vápencový	1	2	3	4	5	6
	5,90%		6,10%	6,00%	25,80%	20,90%	40,00%	1,20%		

Kontrolní hmotnosti komponentů v kg

124	121	119	510	413	790	24
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Zpracoval: **Jakub Menšík**dne: **11.2.2013**

Výtisk č. 1

COLAS CZ, a.s., laboratoř Jihlava, Kosovská 10, 586 37 Jihlava



ZKOUŠKA TYPU č. 1-2010-Ce
PODLE ČSN EN 13108-20

list 1/4

Asfaltová směs: **AKO 11** podle ČSN 73 6121
s asfaltem 50/70
pro třídu zatížení I (podkladní), IV (ložní), V (obrusná vrstva)
vrstvu 30 - 50 mm

Úplná značka směsi: **AKO 11 50/70 ČSN 73 6121**

Objednatel zkoušky: COLAS CZ, a.s., obalovna Čenkov

Směs pro obalovnu: **Čenkov**

Obsah dokladu

- list 1 Titulní list
- list 2 Vstupní materiály
- list 3 Stanovení zrnitosti a optimální dávky pojiva
- list 4 Složení a vlastnosti asfaltové směsi

COLAS CZ, a.s.
laboratoř a odbornou způsobilostí č. 140
Kosovská 10, 586 37 Jihlava
DIČ: CZ26177005
Tel: 567 574 817, Fax: 567 574 801

Zpracoval: **Jan Kourek**

Protokol vystaven: **16.6.2010**

Zkouška platí do: **15.6.2015**

Schválil: **Ing. Darius Belina**

Doplňující údaje ke zkoušce typu

Směs vyrobena v laboratoři Jihlava společností COLAS CZ, a.s.
Obsah pojiva byl stanoven optimalizací dávky pojiva v laboratoři
Stanovení objemové hmotnosti zkušebních těles ČSN EN 12697-5+A1, postup D
Zhotovení zkušebních těles rázovým zhutňovačem 2x50 úderů, při teplotě 160°C
Stanovení maximální objemové hmotnosti ČSN EN 12697-5+A1, metoda A ve vodě

Zkoušku typu zpracovala zkušební laboratoř COLAS CZ, a.s., Jihlava



ZKOUŠKA TYPU č. 1-2010-Ce

VSTUPNÍ MATERIÁLY

list 2/4

Asfaltová směs: **AKO 11**

podle ČSN 73 6121

s asfaltem 50/70

Složkové materiály

Asfalt

druh: 50/70

podle: ČSN EN 12591

zkušební

vzorek

penetrace (0,1 mm)	min	max	62
bod měknutí (°C)	46	54	51,4
hustota (kg/m³)	1 020		

Kamenivo		1	2	3	4	5	6	Filer
frakce		0/4	4/8	8/11				Filer
druh								
ve sm. kameniva		23,0%	30,0%	44,0%				3,0%
zdroj		Černkov	Černkov	Černkov				Vrchlabí
Propad sítem	31,5	100	100	100				100
	22,4	100	100	100				100
	16	100	100	100				100
	11,2	100	100	87,6				100
	8	100	90,4	2,2				100
	4	92,7	3,9	0,8				100
	2	50,1	1,2	0,7				100
	1	38,3	1,1	0,7				100
	0,125	10,7	0,9	0,7				93
	0,063	8,8	0,7	0,6				76,2
Vlastnosti použitého kameniva								
zrnatost		G _A 85	G _C 85/15	G _C 85/15				
obsah jem.částic		f ₁₆	f ₂	f ₂				
kvalita jem.částic		MB _F 10						MB _F 10
tvarový index			SI ₃₆	SI ₃₀				
odol. proti drcení			LA ₃₀	LA ₃₀				
ohleditelnost			PSV ₄₈					
nasákavost			WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2				
trvanlivost			MS ₁₈	MS ₁₈				
mrazuvzdornost			F ₄	F ₄				
hustota	kg/m³	2 964	2 962	2 958				2 660



ZKOUŠKA TYPU č. 1-2010-Ce

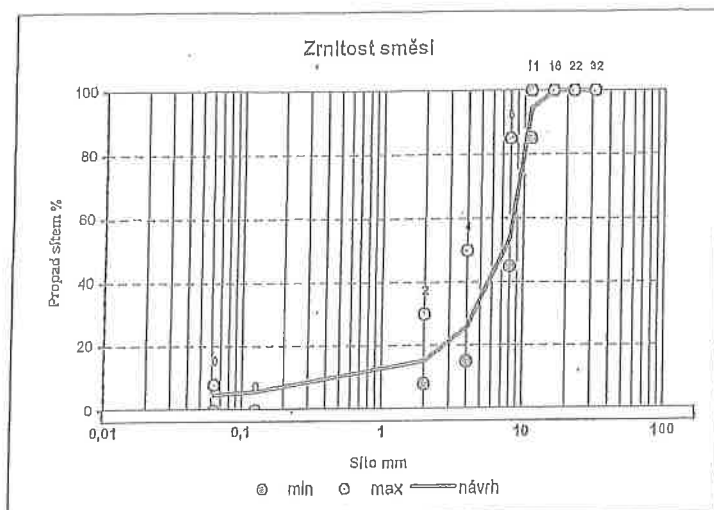
STANOVENÍ ZRNITOSTI A OPTIMÁLNÍ DÁVKY POJIVA

líst 3/4

Asfaltová směs: **AKO 11**

SLOŽENÍ SMĚSI KAMENIVA

Zdroj frakce	Čenkov 0/4	Čenkov 4/8	Čenkov 8/11	Vrchlabí Filler
%	23,0%	30,0%	44,0%	3,0%



Zrnitost směsi kameniva		Meze ČSN 73 6121	
síto	propad %	min. %	max. %
31,5	100,0	100	100
22,4	100,0	100	100
16	100,0	100	100
11,2	94,5	85	100
8	54,1	45	85
4	25,8	15	50
2	15,2	8	30
0,125	5,8		
0,063	4,8		8

STANOVENÍ OPTIMÁLNÍ DÁVKY POJIVA

Asfalt: 50/70

Hustota asfaltu : 1 020 kg/m³

Zkušební podmínky

Laboratorní výroba směsi

ČSN EN 12697-35

Teplota míchání: 170 °C

Příprava zkušebních těles rázovým zhuť ČSN EN 12697 - 30+A1

Počet úderů: 2 x 50 Teplota zhuťování těles : 150 °C

Stanovení objem. hmotností zkušebních těles

ČSN EN 12697-6+A1

Zkušební postup D

Stanovení max. obj. hm. nezhutněné směsi

ČSN EN 12697-5

Zkušební kapalina : voda

Zkušební teplota: 20 °C

Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí

ČSN EN 12697-8

Stanovené fyzikálně - mechanické vlastnosti

	1	2	3	4	5
Obsah pojiva ve směsi	3,5%	3,8%	4,1%	4,4%	4,7%
Obj. hm. zkuš. těles kg/m ³	2 126	2 135	2 139	2 148	2 156
Maximální obj. hm. kg/m ³	2 703	2 692	2 679	2 667	2 656
Mezerovitost zkuš. těles	21,3%	20,7%	20,2%	19,5%	18,8%
Mezerovitost směsi kam. *	28,6%	28,6%	28,8%	28,7%	28,8%
Vyplnění mezer pojivem *	25,5%	27,8%	29,9%	32,3%	34,5%
Objem asf. ve zhuť. směsi *	7,3%	8,0%	8,6%	9,3%	9,9%

* Doporučené hodnoty

zvolené optimum
3,8%
2 135
2 692
20,7%
28,6%
27,8%
8,0%

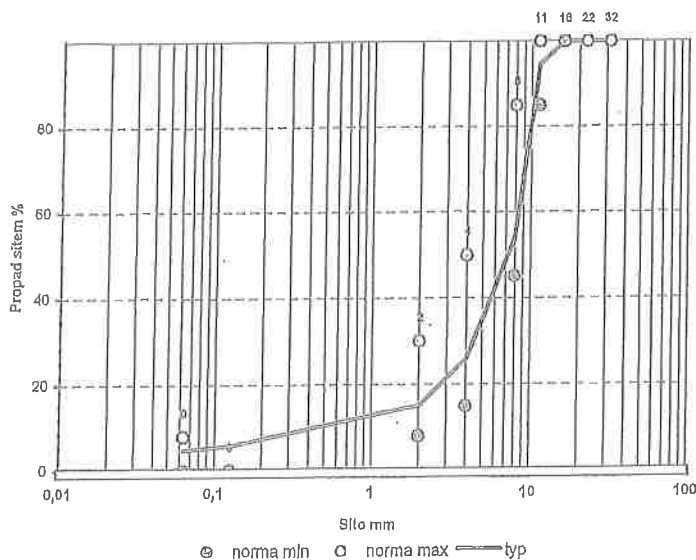

ZKOUŠKA TYPU č. 1-2010-Ce
SLOŽENÍ A VLASTNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI

list 4/4

 Asfaltová směs: **AKO 11**
 s asfaltem 50/70

podle: ČSN 73 6121

Zrnllost směsi kameniva



Zrnllost

Meze

typická

ČSN 73 6121

síto	propad %	min. %	max. %
31,5	100,0	100	100
22,4	100,0	100	100
16	100,0	100	100
11,2	94,5	85	100
8	54,1	45	85
4	25,8	15	50
2	15,2	8	30
0,125	5,8		
0,063	4,8		8

vlastnost	značka	norma	požadováno		stanoveno
			min.	max.	
Obsah rozpustného pojiva	B	ČSN EN 12697-1	-	-	3,7 %
Obsah nerozpustného pojiva		ČSN 73 6121	-	-	0,1 %
Celkový obsah pojiva			-	-	3,8 %
Objem pojiva ve směsi	B _{vol}		-	-	8,0 %
Mezerovitost	V	ČSN EN 12697-8 čl.4	13,0%	24,0%	20,7 %
Stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8 čl.5	-	-	27,8 %
Objemová hmotnost těles		ČSN EN 12697 - 6+A1	-	-	2 135 kg/m ³
Maximální objemová hmotnost		ČSN EN 12697 - 5+A1	-	-	2 692 kg/m ³
Odolnost proti vodě	ITSR	ČSN EN 12697-12	-	-	- %
Odolnost proti	PRD _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1	-	-	- %
trvalé deformaci	WTS _{AIR}	ČSN EN 12697-22+A1	-	-	- mm
Stékavost	D	ČSN EN 12697-18	-	-	- %

Mezní teploty směsi: 140-180 °C

Mezní teploty asfaltu: 150-180 °C

**níevelt**

Labor Praha, spol. s r.o.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25346

Zkouška typu asfaltové směsi

Zpráva číslo : PZT-019/10

Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 1
Počet listů : 3
List číslo : 1Objednatel : COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9
190 00 Praha 9

Obalovna : Čenkov

Druh asfaltové směsi : ACL 22 S; PMB 25/55 - 55; ČSN EN 13108-1

Doplňkové označení : ACL 22 S; Coliflex HS, ČSN EN 13108-1

Účel použití : Asfaltová směs pro provádění ložných vrstev

Podklady : ☒ ČSN EN 13108-20, ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
☐ TKP Kapitola 7
☐ Zvláštní požadavky

Ověření asfaltové směsi : Všeobecné a empirické požadavky

☐ Ověření v laboratoři
☒ Ověření ve výrobě
☐ Ověření ve výrobě a v laboratoři

Složení směsi vyjádřené jako :

☐ návrhové vstupní složení směsi
☒ návrhové výstupní složení směsi

Doplňující údaje ke zkoušce typu :

Odběr vzorku proveden podle ČSN EN 12697-27

Metoda stanovení obsahu asfaltu :

Objemová hmotnost :

Maximální objemová hmotnost :

Zhutnění zkušebních těles :

Odolnost proti vodě :

Odolnost proti trvalým deformacím :

Tloušťka vrstvy dle ČSN 73 6121

Teplota asfaltové směsi při zhutňování zkušebních těles

Rozsah teplot při výrobě asfaltové směsi (min. - max.)

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání (min.)

ČSN EN 12697-1 Diferenční metoda

ČSN EN 12697-6 + A1 Metoda B - SSD

ČSN EN 12697-5 + A1 Metoda A ve vodě

ČSN EN 12697-30 + A1 Rázový zhutňovač, 2 x 75 úderů

ČSN EN 12697-30 + A1 Rázový zhutňovač, 2 x 25 úderů

ČSN EN 12697-22 + A1 Malé zařízení, postup B

60 - 90 mm

155 °C

160 - 185 °C

145°C

Zpracoval : Martin Neuvirt

Schválil : Ing. Václav Neuvirt, CSc.



Datum vydání : 10.5.2010

Zpráva o zkoušce typu obsahuje 3 strany a bez písemného souhlasu NIEVELT-Labor Praha, spol. s r.o. nesmí být reprodukována jinak než celá.

Sídlo společnosti : Houdova 18, 158 00 Praha 5

E-mail: office@nievelt.cz - http://www.nievelt.cz - telefon: 267193402 - fax: 267193400

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s. - č.ú.: 5090678001/2700 - IČ: 60202564 - DIČ: CZ60202564



nievelt
Labor Praha, spol. s r.o.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeným Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25346

Zkouška typu asfaltové směsi

Zpráva č. : PZT-019/10

Líst číslo : 2

Druh asfaltové směsi : **ACL 22 S; PMB 25/55 - 55; ČSN EN 13108-1**

Asfaltové pojivo	PMB 25/55 - 55 podle ČSN EN 14023						Podíl ¹⁾ v % hmotnosti
	Penetrace [0,1 mm]	47	Bod měknutí [°C]	56,8	Vratná duktilita [%]	72	
	Obsah asfaltu podle předepsaného složení						4,3
	Rozpustný obsah asfaltu podle ČSN EN 12597-1						4,1

Frakce kameniva	Číslo	Frakce kameniva	Výrobce/Lokalita	Číslo certifikátu	Poznámka	Podíl ve směsi ²⁾ [% hm.]
	1	SDK 0/4	Čenkov			42
	2	HDK 4/8	Čenkov			10
	3	HDK 8/16	Čenkov			12
	4	HDK 16/22	Čenkov			30
	5					
	6					
	7					
	8	Filer	Vrchlabí			6
	Celkem :					100

Zrnitost kameniva	Číslo	Síto [mm]												Obj. hmotnost [Mg/m ³]
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	
	1	6,1	7	10	14	24	49	95	100					2,885
	2	1,3	1	1	1	1	1	5	99	100				2,933
	3	0,8	1	1	1	1	1	1	1	42	97	100		2,935
	4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	1	25	99	100	2,934
	5													
	6													
	7													
	8	58,2	68	77	92	98	100							2,721

Údaje z CE označení výrobce ³⁾

Vlastnosti kameniva	Číslo	Zrnitost				Obj. hmotnost [Mg/m ³]	SI _{xx}	LA _{xx}	PSV _{xx}	WA ₂₄ X	F _x	MS _{xx}	Q _{1n}	MB _F X	MZ _{NV} X
		G _x	..I..	G/G _{TC}	f _x										
	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														

Přísady	Označení, druh a původ	Podíl v % hmotnosti

- 1) vztaženo na hmotnost asfaltové směsi
2) vztaženo na celkové množství kameniva
3) převzato z CE prohlášení výrobce
4) vztaženo na hmotnost přidávaného asfaltu

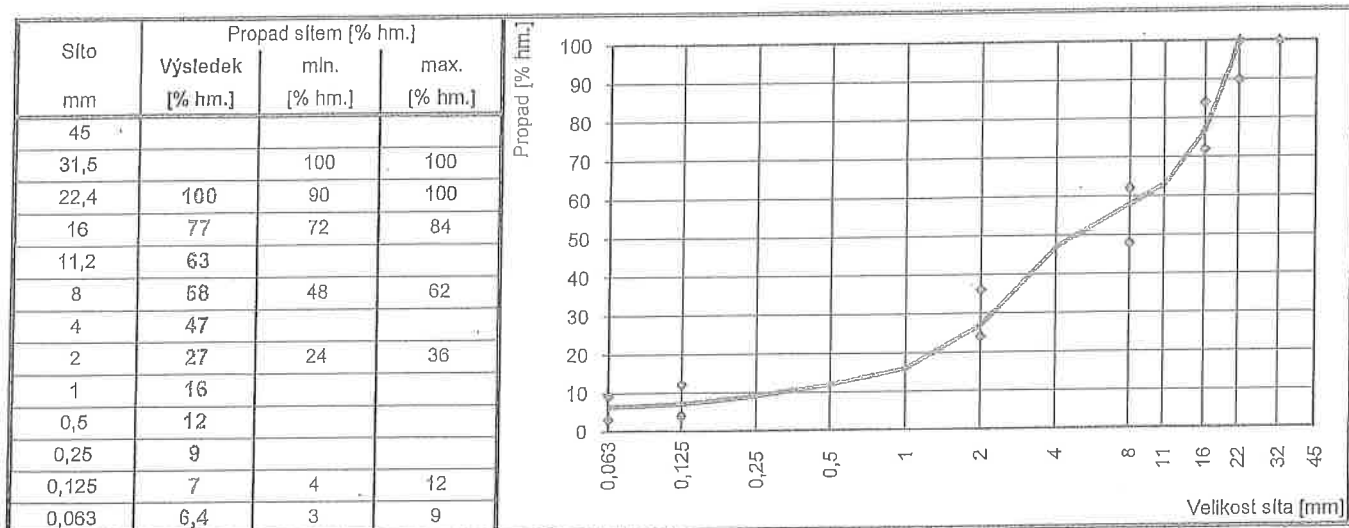
Zkouška typu asfaltové směsi

Zpráva č. : PZT-019/10

List číslo : 3

ACL 22 S; PMB 25/55 - 55; ČSN EN 13108-1					Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-1	
Vlastnost asfaltové směsi	Zkušební norma	Značka	Jednotka	Výsledek	min.	max.
Rozpustný obsah asfaltu	ČSN EN 12697-1	B	% hm.	4,10	4	-
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5+A1	p_{vm}	kg/m ³	2 673	-	-
Objemová hmotnost zkuš. tělesa	ČSN EN 12697-6+A1	p_{bssd}	kg/m ³	2 544	-	-
Mezerovitost zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	4,8	4,0	6,0
Rozpustný obsah asfaltu	ČSN EN 12697-1	B	% obj.	10,2	9,2	-
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	% obj.	68,2	-	-
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	15,0	-	-
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-34+A1	S	kN	-	-	-
Přetvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34+A1	F	mm	-	-	-
Míra tuhosti	ČSN EN 12697-34+A1	S/F	kN/mm	-	-	-
Poměr pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	93	80	-
Poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22+A1	PRD_{AIR}	%	2,1	-	3
Přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22+A1	WTS_{AIR}	mm/10 ³ o.	0,03	-	0,05
Max. množství stečeného materiálu	ČSN EN 12697-18	D	% hm.	-	-	-

Propad nominálním sítem D	ČSN EN 12697-2+A1	d_{nomD}	% hm.	100	90	100
Propad < 2 mm		$d_{<2}$	% hm.	27	24	36
Propad < 0,063 mm		$d_{<0,063}$	% hm.	6,4	3	9



Přilnavost podle ČSN 73 6161	Druh pojiva / přísady	Frakce	Výsledek	Hodnocení
	PMB 25/55 - 55	8/16	90% A, 10% B	Výborná

**níevelt**

Labor Praha, spol. s r.o.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25346

Zkouška typu asfaltové směsi

Zpráva číslo : PZT-020/10

Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 1
Počet listů : 3
List číslo : 1Objednatel : **COLAS CZ, a.s.**
Ke Klíčovu 9
190 00 Praha 9

Obalovna : Čenkov

Druh asfaltové směsi : **ACP 22 S; 50/70; ČSN EN 13108-1**

Doplňkové označení :

Účel použití : Asfaltová směs pro provádění podkladních vrstev

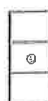
Podklady :

ČSN EN 13108-20, ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121
TKP Kapitola 7
Zvláštní požadavky

Ověření asfaltové směsi :

Všeobecné a empirické požadavky

Složení směsi vyjádřené jako :

Ověření v laboratoři
Ověření ve výrobě
Ověření ve výrobě a v laboratořinávrhové vstupní složení směsi
návrhové výstupní složení směsi

Doplňující údaje ke zkoušce typu :

Odběr vzorku proveden podle ČSN EN 12697-27

Metoda stanovení obsahu asfaltu :

ČSN EN 12697-1 Diferenční metoda

Objemová hmotnost :

ČSN EN 12697-6 + A1 Metoda B - SSD

Maximální objemová hmotnost :

ČSN EN 12697-5 + A1 Metoda A ve vodě

Zhutnění zkušebních těles :

ČSN EN 12697-30 + A1 Rázový zhutňovač, 2 x 50 úderů

Odolnost proti vodě :

ČSN EN 12697-30 + A1 Rázový zhutňovač, 2 x 25 úderů

Odolnost proti hrubým deformacím :

ČSN EN 12697-22 + A1 Malé zařízení, postup B

Tloušťka vrstvy dle ČSN 73 6121

60 - 100 mm

Teplota asfaltové směsi při zhutňování zkušebních těles

140 - 180 °C

Rozsah teplot při výrobě asfaltové směsi (min. - max.)

155°C (do 40 mm); 140°C (40 - 70 mm); 120°C (70 - 100 mm)

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání (min.)

Zpracoval : Martin Neuvirt

Schválil : Ing. Václav Neuvirt, CSc.

**NIEVELT Labor Praha,**
spol. s r.o.Houdova 18, 158 00 Praha 5
IČ: 60202564
(1)

Datum vydání : 10.5.2010

Zpráva o zkoušce typu obsahuje 3 strany a bez písemného souhlasu NIEVELT-Labor Praha, spol. s r.o.
nesmí být reprodukována jinak než celá.

Sídlo společnosti : Houdova 18, 158 00 Praha 5

E-mail: office@nievelt.cz - http://www.nievelt.cz - telefon: 267193402 - fax: 267193400

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s. - č.ú.: 5090678001/2700 - IČ: 60202564 - DIČ: CZ60202564

**nievelt**

Labor Praha, spol. s r.o.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25346

Zkouška typu asfaltové směsi

Zpráva č. : PŽT-020/10

List číslo : 2

Druh asfaltové směsi : **ACP 22 S; 50/70; ČSN EN 13108-1**

Asfaltové pojivo	50/70 podle ČSN EN 12591						Podíl ¹⁾
							v % hmotnosti
	Penetrace [0,1 mm]	58	Bod měknutí [°C]	53,2	Vratná duktilita [%]	-	
	Obsah asfaltu podle předepsaného složení						4,1
	Rozpusťný obsah asfaltu podle ČSN EN 12597-1						3,9

Frakce kameniva	Číslo	Frakce kameniva	Výrobce/Lokalita	Číslo certifikátu	Poznámka	Podíl ve směsi ²⁾ [% hm.]
	1	SDK 0/4	Čenkov			40
	2	HDK 4/8	Čenkov			10
	3	HDK 8/16	Čenkov			18
	4	HDK 16/22	Čenkov			26
	5					
	6					
	7					
	8	Filer	Vrchlabí			6
	Celkem :					100

Zrnitost kameniva	Číslo	Síto [mm]												Obj. hmotnost [Mg/m ³]
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	11,2	16	22,4	31,5	
	1	6,1	7	10	14	24	49	95	100					2,885
	2	1,3	1	1	1	1	1	5	99	100				2,933
	3	0,8	1	1	1	1	1	1	1	42	97	100		2,935
	4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	1	25	99	100	2,934
	5													
	6													
	7													
	8	58,2	68	77	92	98	100							2,721

Údaje z CE označení výrobce ³⁾

Vlastností kameniva	Číslo	Zrnitost				Obj. hmotnost [Mg/m ³]	SI _{xx}	LA _{xx}	PSV _{xx}	WA _{24X}	F _x	MS _{xx}	Q _{1n}	MB _{Fx}	MZ _{NVx}
		G _x	...	G/G _{TC}	f _x										
	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														

Přísady	Označení, druh a původ	Podíl v % hmotnosti

- ¹⁾ vztaženo na hmotnost asfaltové směsi
²⁾ vztaženo na celkové množství kameniva
³⁾ převzato z CE prohlášení výrobce
⁴⁾ vztaženo na hmotnost přidávaného asfaltu

**nlevelt**

Labor Praha, spol. s r.o.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 25346

Zkouška typu asfaltové směsi

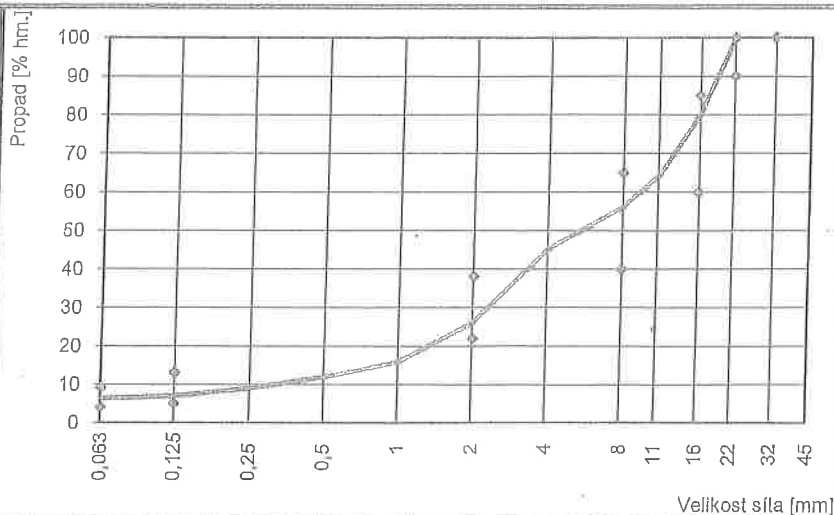
Zpráva č. : PZT-020/10

List číslo : 3

ACP 22 S; 50/70; ČSN EN 13108-1					Požadované hodnoty podle ČSN EN 13108-1	
Vlastnost asfaltové směsi	Zkušební norma	Značka	Jednotka	Výsledek	min.	max.
Rozpustný obsah asfaltu	ČSN EN 12697-1	B	% hm.	3,90	3,7	-
Maximální objemová hmotnost	ČSN EN 12697-5+A1	ρ_{vm}	kg/m ³	2 681	-	-
Objemová hmotnost zkuš. tělesa	ČSN EN 12697-6+A1	ρ_{bssd}	kg/m ³	2 539	-	-
Mezerovitost zkušebního tělesa	ČSN EN 12697-8	V_m	% obj.	5,3	5,0	7,0
Rozpustný obsah asfaltu	ČSN EN 12697-1	B	% obj.	9,7	8,4	-
Stupeň vyplnění mezer	ČSN EN 12697-8	VFB	% obj.	64,7	55	65
Mezerovitost směsi kameniva	ČSN EN 12697-8	VMA	% obj.	15,0	-	-
Stabilita podle Marshalla	ČSN EN 12697-34+A1	S	kN	-	-	-
Přelvoření podle Marshalla	ČSN EN 12697-34+A1	F	mm	-	-	-
Míra tuhosti	ČSN EN 12697-34+A1	S/F	kN/mm	-	-	-
Poměr pevností v příčném tahu	ČSN EN 12697-12	ITSR	%	-	-	-
Poměrná hloubka koleje	ČSN EN 12697-22+A1	PRD _{AIR}	%	-	-	-
Přírůstek hloubky koleje	ČSN EN 12697-22+A1	WTS _{AIR}	mm/10 ³ c.	-	-	-
Max. množství slečeného materiálu	ČSN EN 12697-18	D	% hm.	-	-	-

Propad nominálním sítem D	ČSN EN 12697-2+A1	d_{nomD}	% hm.	100	90	100
Propad < 2 mm		$d_{<2}$	% hm.	26	22	38
Propad < 0,063 mm		$d_{<0,063}$	% hm.	6,3	4	9

Síť mm	Propad sítem [% hm.]		
	Výsledek [% hm.]	min. [% hm.]	max. [% hm.]
45			
31,5		100	100
22,4	100	90	100
16	80	60	85
11,2	64		
8	56	40	65
4	45		
2	26	22	38
1	16		
0,5	12		
0,25	9		
0,125	7	5	13
0,063	6,3	4	9



Přilnavost podle ČSN 73 6161	Druh pojiva / přísady	Frakce	Výsledek	Hodnocení
	50/70	8/16	90% B, 10% C	Dobrá

Sídlo společnosti : Houdova 18, 158 00 Praha 5

E-mail: office@nlevelt.cz - http://www.nlevelt.cz - telefon: 267193402 - fax: 267193400

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s. - č.ú.: 5090678001/2700 - IČ: 60202564 - DIČ: CZ60202564