

**SMLOUVA O DÍLO**  
(dále jen „Smlouva“)  
číslo objednatele: 224 200 059

**SOUHRN SMLUVNÍCH DOHOD**

dle ustanovení § 2586 a násl. Občanského zákoníku (NOZ) v platném znění

**Smluvní strany:**

- (1) Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové  
IČ: 708 89 546  
DIČ: CZ70889546  
zastoupený hejtnanem Bc. Lubomírem Francem  
bankovní spojení: Česká národní banka  
č. účtu: 2006-813511/0710  
(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

- (2) ALPINE Bau CZ a.s.  
Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí  
IČ: 026 04 795  
DIČ: CZ02604795  
Zastoupený Ing. Alešem Kramným, Ing. Josefem Pohorským, prokuristy  
zapsaný v OR vedeném KS Ostravy, oddíl B, vložka 10609  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 994404-0745137001/0800  
(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

**I.**

**Základní ustanovení**

1. Objednatel přijímá nabídku Zhotovitele na provedení a dokončení stavby „**III/32830 Mlýnec**“ v dané lokalitě a určené lhůtě, specifikovaných v dokumentech v článku II. této Smlouvy (dále jen „Dílo“ nebo „Stavba“) a zároveň se zavazuje za zhotovení Díla zaplatit cenu ve výši 25 174 851,54 Kč vč. rezervy a DPH (slovy: dvacetpětmilionůstosetmdesátčtyřitisícosmsetpadesátjedna Korun českých a padesátčtyři haléřů) v souladu se zněním nabídky (bod c) článku II. Smlouvy).
2. Zhotovitel se zavazuje provést a dokončit řádně a včas Dílo bez vad za výše uvedenou cenu specifikovanou v odstavci 1 tohoto článku, a to v souladu s podmínkami obsaženými v dokumentech uvedených v článku II. této Smlouvy.
3. Pokud se dále ve Smlouvě nebo jejích jednotlivých součástech (zejména Obchodních podmínkách) užívá pojmů ze zákona č. 513/1991 Sb. Obchodního zákoníku ve znění platném do 31.12.2013, mají se tím pro účely této smlouvy na mysli odpovídající ustanovení zákona č. 89/2012 Sb. (NOZ) v aktuálně platném znění, případně předpisů souvisejících.

## **II.** **Obsah Smlouvy o dílo**

1. Níže uvedený souhrn dokumentů tvoří nedílnou součást obsahu Smlouvy. Pojmy a definice uvedené v této Smlouvě a především v tomto článku II. mají stejný význam, jaký jim je přiřazen v Obchodních podmínkách na zhotovení Díla.

Jedná se o následující dokumenty, které jsou nedílnou součástí Smlouvy, jejich důležitost je dána pořadím:

- (a) Souhrn smluvních dohod;
- (b) Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky v zadávacím řízení podle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, na stavební práce: „III/32830 Mlýnec“ ze dne 27.3.2015, zn. TOÚ/096-14/Ko;
- (c) Nabídka Zhotovitele (Dopis nabídky, Příloha k nabídce) ze dne 25.2.2015;
- (d) Zadávací dokumentace, včetně dodatečných informací, týkající se provedení Díla; Obchodní podmínky, které zahrnují:
  - (e) Zvláštní obchodní podmínky na zhotovení Díla;
  - (f) Všeobecné obchodní podmínky Obchodních podmínek staveb pozemních komunikací (schválené MD-OI, č.j. 321/08-910-IPK/1 ze dne 9.4.2008 s účinností od 1.5.2008); (jsou přístupné na internetu na adrese [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz) a ke smlouvě se nepřikládají)

Technické podmínky, které obsahují:

- (g) Technické kvalitativní podmínky (TKP) staveb pozemních komunikací (schválené MDS - OPK); (jsou přístupné na internetu na adrese [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz) a ke smlouvě se nepřikládají)
- (h) Dokumentace stavby;
- (i) Související dokumenty. Tyto dokumenty zahrnují rekapitulaci nabídkové ceny, oceněný soupis prací týkající se provedení Díla, harmonogram, rezortní systém jakosti v oboru pozemních komunikací (RSJ – PK) (je přístupný na internetu na adrese [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz) a ke smlouvě se nepřikládá) a plán jakosti stavby Díla, ze dne 24.4.2015;

2. Strany si ujednaly, že dokumenty, uvedené v čl. II. pod písmenem d), f), g), h) a rezortní systém jakosti v oboru pozemních komunikací (RSJ – PK), jsou stranám známe a považované jimi za nedílnou součást této Smlouvy, budou v listinné podobě uloženy u Objednatele a tamtéž stranám k dispozici.
3. Nabídková cena je cenou nejvýše přípustnou.

## **III.** **Ostatní a závěrečná ujednání**

1. Tato Smlouva, jejíž součástí jsou dokumenty uvedené v odst. 1 – (a) až (i) článku II., nabude platnosti dnem podpisu smluvních stran.
2. Finanční krytí ceny díla objednatelům je závislé na přidělení finančních prostředků ze SFDI, případně z jiného dotačního programu. Smluvní strany se proto dohodly na odkládací podmínce, podle které nabývá tato Smlouva účinnosti dnem, kdy je Objednatelům doručena Zhotoviteli výzva k provedení díla podle této Smlouvy, když

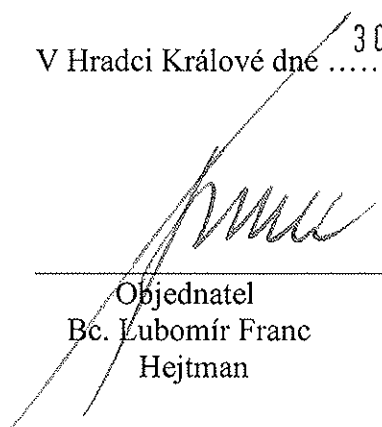
tato bude učiněna, pokud bude závazně schváleno poskytnutí finančních prostředků na krytí celkové ceny díla, která není kryta z rozpočtu Objednatele dle této Smlouvy. Toto doručení Zhotoviteli bude provedeno ve lhůtě maximálně jednoho roku od nabytí platnosti této Smlouvy.

3. Strany se dále dohodly, že pokud bude rozhodnuto o neposkytnutí finančních prostředků na krytí ceny díla, je Objednatel povinen Zhotovitele o této skutečnosti bezodkladně informovat, nejpozději však do 15 dnů ode dne, kdy se o neposkytnutí finančních prostředků dozvěděl. Tímto oznámením tato Smlouva zaniká – viz ust. §1981 Občanského zákoníku (NOZ).
4. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“) povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Obsah této Smlouvy je možné změnit pouze písemným číslovaným dodatkem, odsouhlaseným a podepsaným oběma smluvními stranami.
6. V otázkách, které nejsou touto Smlouvou výslovně upraveny, se řídí právní vztahy smluvních stran ustanoveními Občanského zákoníku (NOZ) a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky v platném znění.
7. Případné spory mezi stranami projedná a rozhodne příslušný obecný soud České republiky v souladu s obecně závaznými předpisy České republiky.
8. Je-li některé ustanovení této Smlouvy neplatné, odporovatelné nebo nevynutitelné či stane-li se takovým v budoucnu, nedotýká se to platnosti, případně vynutitelnosti ustanovení ostatních, pokud z povahy, obsahu nebo z okolností, za jakých bylo takové ustanovení přijato, nevyplývá, že tuto část nelze oddělit od ostatních ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují neprodleně zahájit jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr Smlouvy.
9. Strany prohlašují, že ke dni podpisu Smlouvy mají všechny dokumenty (případně jejich kopie), které jsou označeny jako součást Smlouvy, k dispozici alespoň v jednom vyhotovení, v návaznosti na ujednání čl. II odst. 2 této Smlouvy.
10. Smluvní strany se zavazují, že veškeré informace vzájemně poskytnuté a vztahující se ke Smlouvě se považují za důvěrné a za obchodní tajemství. Kterákoli smluvní strana nesmí bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany poskytnout nebo zpřístupnit třetím osobám jakékoli informace nebo dokumenty, které se vztahují ke Smlouvě, které jí již byly nebo budou druhou smluvní stranou předány nebo jinak zpřístupněny. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na případy, kdy:
  - a) mají smluvní strany opačnou povinnost stanovenou zákonem,
  - b) takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti
  - c) se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto odstavce,
  - d) je poskytnutí takových informací v souladu se Smlouvou a jejím účelem.
11. Smlouva je vyhotovena v sedmi stejnopisech, každý v síle originálu, z nichž Objednatel obdrží pět vyhotovení a Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení.

12. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, plně porozuměly jejímu obsahu a s jejím zněním souhlasí. Dále prohlašují, že Smlouvu uzavírají svobodně a vážně, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto prohlášení připojují své vlastnoruční podpisy.

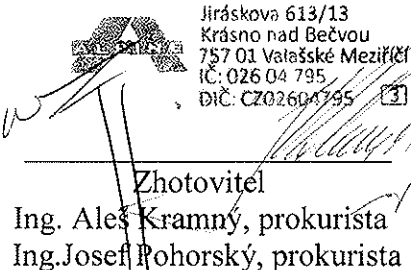
13. Smlouva byla schválena Radou Královéhradeckého kraje dne 23.3.2015, číslo usnesení RK/10/409/2015

V Hradci Králové dne 30 -04- 2015

  
Objednatel  
Bc. Lubomír Franc  
Hejtman

Královéhradecký kraj  
se sídlem v  
Hradci Králové  
15

28 -04- 2015  
V Ostravě dne .....

  
Zhotovitel  
Ing. Aleš Kramný, prokurista  
Ing. Josef Pohorský, prokurista

ALPINE Bau CZ a.s.  
Jiráskova 613/13  
Krásno nad Bečvou  
757 01 Vatašské Meziříčí  
IČ: 026 04 795  
DIČ: CZ02604795 [3]

**Královéhradecký kraj**

se sídlem

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Telefon: 495 540 211  
Fax: 495 533 973  
E-mail: svatava.koubova@suskhk.cz  
IČ: 708 89 546  
DIČ: CZ70889546

ALPINE Bau CZ a.s.  
Jiráskova 613/13  
757 01 Krásno nad Bečvou, Valašské  
Meziříčí

Váš dopis zn. ze dne:

Naše značka  
TOÚ/096-14/KoVyřizuje/linka  
Ing. Koubová / 18

Hradec Králové dne 27 -03- 2015

**Věc: Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky v zadávacím řízení podle § 27 – otevřené řízení – zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, na veřejnou zakázku na stavební práce „III/32830 Mlýnec“**

V souladu s § 81 zákona o veřejných zakázkách Vám sdělujeme, že zadavatel v zadávacím řízení o veřejné zakázce na zhotovitele výše uvedené stavby rozhodl o výběru nejvhodnější nabídky uchazeče, jehož nabídka byla podle hodnotících kritérií vyhodnocena jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější:

**ALPINE Bau CZ a.s.****Sídlo: Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí****Právní forma: akciová společnost****IČ: 026 04 795****Nabídková cena: 19 814 916,60 Kč bez DPH a rezervy**

Další pořadí nabídek:

2. **Porr a.s.**  
**Sídlo: Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10**  
Právní forma: akciová společnost  
IČ: 430 05 560  
Nabídková cena: 20 314 793,04 Kč bez DPH a bez rezervy
3. **EUROVIA CS, a.s.**  
**Sídlo: Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1**  
Právní forma: akciová společnost  
IČ: 452 74 924  
Nabídková cena: 20 681 881,00 Kč bez DPH a bez rezervy
4. **M – SILNICE a.s.**  
**Sídlo: Pardubice, Husova 1697**  
Právní forma: akciová společnost  
IČ: 421 96 868  
Nabídková cena: 20 914 541,17 Kč bez DPH a bez rezervy

5. **COLAS CZ, a.s.**  
**Sídlo: Praha 9, Ke Klíčovu 9, PSČ 190 00**  
Právní forma: akciová společnost  
IČ: 261 77 005  
Nabídková cena: 20 819 999,76 Kč bez DPH a bez rezervy

Toto rozhodnutí odpovídá pořadí nabídek podle hodnocení hodnotící komise. Uchazeč, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější, nabídl nejnižší nabídkovou cenu za předmět veřejné zakázky bez DPH a bez rezervy a nejkratší dobu realizace stavby společně s dalšími třemi uchazeči. Uchazeč, který se umístil v pořadí na druhém místě, byl hodnocen komisí z hlediska ekonomické výhodnosti podle dílčích hodnotících kritérií na druhém místě a uchazeč, který se umístil v pořadí na třetím místě, byl hodnocen komisí z hlediska ekonomické výhodnosti na třetím místě.

Další závazné podmínky:

Tento dopis nevytváří závaznou smlouvu o dílo. Závazné smlouvy o dílo vzniknou jejich podpisem v souladu se zadávacími podmínkami.


Smlouvy o dílo a vztahy z nich vzniklé a s nimi související se řídí právním řádem ČR.

**Poučení:**

Uchazeč má právo proti rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky podat námitky zadavateli v souladu s § 110 odst. 4 zákona o veřejných zakázkách do 15 dnů ode dne doručení tohoto oznámení o výběru nejvhodnější nabídky.

Zadavatel nesmí v souladu s § 82 odst. 1 zákona o veřejných zakázkách uzavřít smlouvu s uchazečem, jehož nabídka byla vybrána jako nejvhodnější, před uplynutím lhůty pro podání námitek proti rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky.

**Uchazeč, jehož nabídka byla vybrána jako ekonomicky nejvhodnější, se tímto současně vyzývá k předložení Smlouvy o dílo k podpisu. Uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva, je dále povinen před jejím uzavřením předložit zadavateli originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících kvalifikaci.**



Ing. Karel Janeček  
2. náměstek hejtmana Královéhradeckého kraje

# DOPIS NABÍDKY

**NÁZEV STAVBY:** „III/32830 Mlýnec“

**PRO:** **Královéhradecký kraj**  
**Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové**

Prozkoumali jsme zadávací podmínky veřejné zakázky včetně dodatků, zejména včetně Obchodních podmínek, Technických podmínek, Dokumentace stavby, Soupisu prací – výkazu výměr včetně preambule, dalších souvisejících dokumentů a připojenou Přílohu k nabídce pro realizaci výše uvedené stavby. Tímto nabízíme provedení a dokončení stavby a odstranění veškerých vad v souladu s touto nabídkou, jejíž součástí jsou všechny uvedené dokumenty, za částku ve výši (v měně platby)

cena bez DPH	_____	19 814 916,60	korun českých
rezerva (5 %)	_____	990 745,83	korun českých
cena vč. rezervy bez DPH	_____	20 805 662,43	korun českých
DPH (21%)	_____	4 369 189,11	korun českých
cena celkem	_____	25 174 851,54	korun českých

*nebo za částku, která bude stanovena v souladu s Obchodními podmínkami Smlouvy o dílo.*

Prohlašujeme, že jsme vázáni celým obsahem této nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty, tj. do **31. 8. 2015**. Uznáváme, že Příloha k nabídce tvoří součást tohoto dopisu nabídky.

Bude-li naše nabídka přijata, poskytneme požadovanou záruku za provedení díla, začneme s realizací díla co nejdříve to bude možné po datu zahájení prací, a dokončíme stavbu v souladu s výše uvedenými dokumenty ve lhůtě pro její dokončení.

Pokud a dokud nebude uzavřen Souhrn smluvních dohod, nebude tato nabídka, spolu s jejím písemným přijetím z Vaší strany, představovat závaznou Smlouvu o dílo mezi námi.

*Uznáváme, že nejste povinni přijmout žádnou nabídku, kterou obdržíte.*

ALPINE Bau CZ a.s.

Jiráskova 613/13

Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

IC: 026 04 795

DIČ: CZ02604795

Podpis Ing. Aleš Kramný, Ing. Josef Pohorský, funkce překuristé společnosti

řádně oprávněn podepisovat nabídky jménem ALPINE Bau CZ a.s.

Adresa Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí

Datum 28-04-2015

# PŘÍLOHA K NABÍDCE

Doba pro pře  
Výše z

**NÁZEV STAVBY: „III/32830 Mlýnec“**

Název článku	Článek	Údaje
Název a adresa objednatele _____	1.1.2.2	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
	a 1.3	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
Název a adresa dodavatele _____	1.1.2.3	ALPINE Bau CZ a.s Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí
	a 1.3	ALPINE Bau CZ a.s. Šenovská 463 717 00 Ostrava - Bartovice
Jméno a adresa správce stavby _____	1.1.2.4	SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
Hlavní inženýr stavby:		Ing. Jiří Koutník, telefon: 495 540 216 SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
Technický dozor stavebníka:		Čeněk Hrdlička, telefon: 493 586 965 e-mail: <a href="mailto:cenek.hrdlicka@suskhk.cz">cenek.hrdlicka@suskhk.cz</a> Petr Bulíček, telefon: 493 586 966 e-mail: <a href="mailto:petr.bulicek@suskhk.cz">petr.bulicek@suskhk.cz</a> Koněvova 467, 506 01 Jičín
(doručovací adresa pro korespondenci)	a 1.3	SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
Jméno a adresa koordinátora BOZP na staveništi:		SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
Datum zahájení prací		18.5.2015
Termín dokončení prací		17.8.2015
Termín pro dokončení stavby (6 týdnů po termínu dokončení prací)	1.1.3.3	27.9.2015
Doba realizace stavby		13 týdnů + 6 týdnů
Záruční doba _____	1.1.3.7	60 měsíců
Použité právo _____	1.4	právo České republiky
Komunikační jazyk _____	1.4	čeština



Doba pro přístup na staveniště _____	2.1	v den zahájení prací
Výše záruky za provedení díla _____	4.2	10 % z přijaté ceny stavby bez DPH
Výše záruky za odstranění vad _____	4.25	3 % ceny díla bez DPH
Pracovní doba _____	6.5	bez omezení
Smluvní pokuta _____ za nedodržení Lhůty pro dokončení stavby za nedodržení Lhůty dokončení prací	8.7	0,2 % přijaté ceny stavby za den
Smluvní pokuta _____ Za nepředložení záruky za provedení díla v požadované lhůtě	4.2	10 % z přijaté ceny stavby bez DPH
Měna platby _____	14.15	koruna česká
Lhůty pro předložení pojištění:	18.1	
(a) důkaz o pojištění _____		90 dnů
(b) příslušné pojistky _____		90 dnů
Minimální částka pojištění odpovědnosti ____	18.3	minimálně 20 mil. Kč

2 8 -04- 2015

ALPINE Bau CZ a.s.  
Jiráskova 613/13  
Krásno nad Bečvou  
757 01 Valašské Meziříčí  
IČ: 026 04 798  
DIČ: CZ02604798

Parafy signatáře nabídky \_\_\_\_\_

Ing. Aleš Kramný, Ing. Josef Pohorský, prokuristé

Poznámka: s výjimkou položek vyplněných zadavatelem doplní uchazeč informace před tím, než podá nabídku



## ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k veřejné zakázce podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen zákon) na stavební práce

### „III/32830 Mlýnec“

#### 1. Identifikace zadavatele

Královéhradecký kraj  
se sídlem Pivovarské náměstí č.p. 1245  
500 03 Hradec Králové  
IČ: 708 89 546  
DIČ: CZ70889546  
Zastoupený Bc. Lubomírem Francem, hejtmanem

Zástupce zadavatele pro tuto veřejnou zakázku:

pro organizaci zadávacího řízení: Ing. Svatava Koubová, na adrese SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové, tel. 495 540 218, 728 717 104, e-mail: [svatava.koubova@suskhk.cz](mailto:svatava.koubova@suskhk.cz),

pro technické záležitosti: Čeněk Hrdlička, na adrese SÚS Královéhradeckého kraje a.s., oddělení přípravy a realizace staveb Jičín, Koněvova 467, 506 01 Jičín, tel. 493 586 965, e-mail: [cenek.hrdlicka@suskhk.cz](mailto:cenek.hrdlicka@suskhk.cz)

Profil zadavatele – [https://zakazky.cenakhk.cz/profile\\_display\\_2.html](https://zakazky.cenakhk.cz/profile_display_2.html)

#### 2. Vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je výběr nejvhodnější nabídky uchazeče na stavební práce „III/32830 Mlýnec“.

Jedná se o zesílení konstrukce vozovky, sanaci porušených míst a obnovení odvodnění stávající silnice III/32830, včetně některých propustků, v úseku od křižovatky se silnicí I/32 (staničení od km 0,005) až po hranici okresů JC/NB (hranice kraje), před křižovatkou se silnicí III/32827 (staničení po km 5,072). Celková délka stavebních úprav silnice je 5,067 km (z toho 1,121 km intravilánem obce Mlýnec) a plocha cca. 26 500 m<sup>2</sup>. Zesílení konstrukce vozovky bude provedeno studenou recyklací stávající vozovky v tloušťce 150 mm a následně pokládkou podkladní asfaltové vrstvy z ACL 16+ v tloušťce 60 mm a obrusné vrstvy z ACO 11 v tloušťce 40 mm. Celkové zesílení vozovky činí 100 mm.

Dílo bude provedeno podle předané projektové dokumentace, zpracované projekční kanceláří MDS projekt s.r.o., Vysoké Mýto - Vysoké Mýto-Město, Försterova 175, PSČ 566 01, zodpovědný projektant Ing. Lukáš Tobeš, stupeň DSP + PDPS, zpracováno v 05/2014, číslo zakázky 0914-14-3. Rozsah prací je současně vymezen výkazem výměr.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle kódu CPV: 45233000-9

#### 3. Doba a místo plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín zahájení plnění zakázky – **18. 5. 2015**

Termín dokončení stavby – nejpozději **do 1. 11. 2015** (v souladu s bodem 8.2 a 10.1 Obchodních podmínek), přičemž dokončení prací nejpozději **do 20. 9. 2015**, tj. 6 týdnů před termínem dokončení stavby. 6 týdnů je pevně stanovená doba, kterou musí uchazeč dodržet a nesmí ji změnit.

Uchazeč v nabídce uvede termín zahájení a dokončení prací na veřejné zakázce, termín pro dokončení stavby a dobu realizace díla (v kalendářních týdnech) v rozsahu dle zadávacích podmínek.

V případě, že z jakýchkoli důvodů na straně zadavatele, nebude možné dodržet termíny zahájení plnění veřejné zakázky, posouvají se automaticky i termíny ukončení plnění veřejné zakázky. Uchazečem navržená doba realizace zůstává nezměněna.

Místo plnění veřejné zakázky – **III/32830 Mlýnec**

#### **4. Zadávací dokumentace**

Součástí zadávací dokumentace k této veřejné zakázce jsou níže uvedené dokumenty, případně dodatečné informace vydané zadavatelem:

- Zvláštní obchodní podmínky na zhotovení stavby;
- Všeobecné obchodní podmínky Obchodních podmínek staveb pozemních komunikací, schválené MD-OI č.j. 321/08-910-IPK/1 ze dne 9.4.2008 s účinností od 1. května 2008;
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, schválené MD ČR, v platném znění – nepředávají se dodavatelům, viz <http://www.pjpk.cz/tpk.htm>;
- Projektová dokumentace stavby, zpracovaná ve stupni DSP + PDPS projekční kancelář MDS projekt s.r.o., Vysoké Mýto - Vysoké Mýto-Město, Försterova 175, PSČ 56601, zodpovědný projektant Ing. Lukáš Tobeš, zpracováno v 05/2014, číslo zakázky 0914-14-3 – jako součást zadávací dokumentace se dodavatelům předává v elektronické podobě. V tištěné podobě je uložena k nahlédnutí u zástupce zadavatele pro technické záležitosti;
- Soupis prací včetně preambule;
- Formulář Souhrn smluvních dohod;
- Formuláře Dopis nabídky a Příloha k nabídce;
- Tabulka Rekapitulace nabídkové ceny;
- Vzorový formulář záruky za provedení díla a za odstranění vad;
- Informační tabule – vzor;
- Harmonogram postupu prací a platební kalendář – vzor;

V případě potřeby je zadavatel v souladu se zákonem připraven poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Tyto dodatečné informace budou stejně jako zadávací dokumentace uveřejněny na profilu zadavatele.

#### **5. Lhůta a místo pro podání nabídek**

Nabídka musí být předložena písemně - v listinné formě v I originálu a v I kopii - a musí být zpracována v českém jazyce. Dokumenty, jejichž originál bude v jiném než českém jazyce, musí mít ještě úředně ověřený překlad do českého jazyka s výjimkou podle § 51 odst. 7 zákona.

Nabídku lze doručit osobně, nebo doporučeně poštou v uzavřené obálce označené v souladu s § 69 odst. 5 zákona na adresu:

**SÚS Královéhradeckého kraje a.s.**  
**podatelna**  
**Kutnohorská 59**  
**500 04 Hradec Králové**

nebo osobně:

**podatelna SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Hradec Králové**  
**v době 7,00-14,00 hod. v pracovní dny**

**do 26. 2. 2015 do 10:00 hodin**

Za rozhodující termín doručení nabídky je okamžik převzetí nabídky na výše uvedené adrese.

stavby a  
é

## 6. Požadavky na prokázání splnění kvalifikace

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace podle § 50 a násl. zákona ve lhůtě pro podání nabídek. Kvalifikaci dodavatel splní, pokud:

1. prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona,
2. prokáže splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona,
3. předloží čestné prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku,
4. prokáže splnění technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona.

Dodavatel prokazuje splnění kvalifikačních předpokladů doklady v souladu se zákonem a požadavky zadavatele. Dodavatel předkládá kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Před uzavřením smlouvy předloží vybraný uchazeč doklady prokazující splnění kvalifikace v originále nebo úředně ověřené kopii.

Doklady, prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů, a výpis z obchodního rejstříku, nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.

### 6.1. Základní kvalifikační předpoklady

Splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 písm. a) – k) zákona dodavatel prokáže v souladu s § 62 zákona předložením čestného prohlášení, z jehož obsahu musí být zřejmé, že dodavatel splňuje příslušné základní kvalifikační předpoklady požadované zadavatelem.

### 6.2. Profesní kvalifikační předpoklady

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel předložením dokladů uvedených v § 54 písm. a), b) a d) zákona.

Pro splnění předpokladu dle § 54 písm. d) zákona je dodavatel povinen předložit doklad osvědčující odbornou způsobilost osoby, pověřené vedením příslušní části stavby, ve formě osvědčení o autorizaci podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, v oboru dopravní stavby. Dodavatel uvede, zda se jedná o zaměstnance dodavatele, resp. zda prokazuje splnění těchto kvalifikačních předpokladů prostřednictvím subdodavatele.

### 6.3. Technické kvalifikační předpoklady

Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel dle § 56 odst. 3 písm. a) zákona předložením seznamu stavebních prací provedených dodavatelem za posledních 5 let a osvědčení objednatele o řádném plnění nejvýznamnějších z těchto stavebních prací.

Dodavatel předloží seznam, ve kterém uvede název objednatele, název akce, výši finančního plnění za provedené stavební práce (v Kč), dobu a místo provedení prací. K tomuto seznamu připojí osvědčení objednatelů, které bude obsahovat údaje dle § 56 odst. 3 písm. a) zákona, tj. cenu, dobu a místo provádění stavebních prací a údaj o tom, zda byly tyto stavební práce provedeny řádně a odborně.

Zadavatel stanovuje, že dodavatel splní tento kvalifikační předpoklad, pokud doloží osvědčením objednatele, ze kterého je patrné, že v posledních 5 letech realizoval alespoň 3 významné stavební práce, přičemž za významnou stavební práci zadavatel považuje zhotovení stavby stejného nebo podobného charakteru jako je předmět zakázky (výstavba nebo rekonstrukce komunikace) s finančním plněním minimálně ve výši 10 mil. Kč bez DPH za 1 zakázku.

## 7. Hodnocení nabídek a hodnotící kritéria

Hodnocení nabídek bude provedeno podle ekonomické výhodnosti nabídky podle jednotlivých dílčích hodnotících kritérií a jejich vah:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1) výše nabídkové ceny za předmět veřejné zakázky v Kč bez DPH a bez rezervy | váha 85 % |
| 2) doba realizace stavby (v týdnech)   | váha 15 % |

V rámci tohoto kritéria bude zadavatel hodnotit dobu realizace stavby v kalendářních týdnech, přičemž pro hodnocení je zadavatelem stanovena jako maximální délka doby realizace stavby

24 týdnů (vč. 6 týdnů po dokončení stavebních prací) a jako minimální délka 19 týdnů (vč. 6 týdnů po dokončení stavebních prací). Pokud uchazeč nabídne dobu realizace stavby kratší (v kalendářních týdnech) než zadavatelem stanovená dolní hranice, bude v tomto kritériu uchazeči pro hodnocení nabídek přidělena daná minimální hodnota.

Hodnocení nabídek bude provedeno hodnotící komisí podle následujících zásad:

- pro hodnocení nabídek se použije bodovací stupnice v rozsahu 0 až 100
- každé jednotlivé nabídce se dle dílčího kritéria přidělí bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci dílčího kritéria:
  - u kritéria, pro které má nejvhodnější nabídka maximální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nabídky k hodnotě nejvhodnější nabídky
  - u kritéria, pro které má nejvhodnější nabídka minimální hodnotu kritéria, získá hodnocená nabídka bodovou hodnotu, která vznikne násobkem 100 a poměru hodnoty nejvhodnější nabídky k hodnocené nabídce
  - považuje-li hodnotící komise hodnotu jiného dílčího kritéria, než je cena, za zjevně nepřiměřenou, výše uvedený postup se nepoužije a nabídce v rámci tohoto kritéria přiřadí 0 bodů
- jednotlivá bodová ohodnocení nabídek dle dílčích kritérií se vynásobí příslušnou vahou daného kritéria
- na základě součtu výsledných hodnot u jednotlivých nabídek se stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek tak, že jako nejúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší hodnoty.

## 8. Termín a místo pro otevírání obálek

Otevírání obálek bude provedeno dne **26. 2. 2015 v 10:00 hodin** v zasedací místnosti SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, Hradec Králové.

Při otevírání obálek mohou být přítomni vedle členů komise pro otevírání obálek, příp. jejich náhradníků, také členové statutárního orgánu uchazečů nebo zástupci uchazečů, kteří jsou zmocněni k účasti na základě plné moci podepsané oprávněnou osobou, a jejich nabídky byly zadavateli doručeny ve lhůtě pro podání nabídek.

## 9. Zadávací lhůta

Doba, po kterou jsou uchazeči svými nabídkami vázáni, končí **31. 8. 2015**.

## 10. Požadavky zadavatele

### 10.1. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena za předmět veřejné zakázky bude uvedena v českých korunách a stanovena jako nejvýše přípustná na základě jednotkových cen a sazeb. Cena bude uvedena v členění cena bez DPH, DPH a cena s DPH. Cena obsahuje veškeré náklady uchazeče nutné k realizaci veřejné zakázky.

Do ceny musí uchazeč zahrnout rezervu. Výše této položky je stanovena jako 5 % veškerých nákladů zhotovitele na splnění veřejné zakázky. Takto vypočtená rezerva se stává samostatnou položkou ceny. Cena vzniká sečtením veškerých nákladů zhotovitele na splnění veřejné zakázky, rezervy a příslušné DPH.

Rezerva může být čerpána pouze se souhlasem zadavatele na dodatečné stavební práce vzniklé v naléhavém případě při splnění podmínek dle zákona. Dodatečné práce musí být oceněny za použití stejné cenové úrovně, jako je cenová úroveň nabídky. Pokud nabídkový rozpočet tyto práce neobsahuje, pak budou práce oceněny v souladu s obchodními podmínkami.

Cena bude zpracována po jednotlivých položkách dle výkazu výměr v členění po jednotlivých objektech a předložena v nabídce jednak v písemné formě a jednak v elektronické formě (formát ASPE, příp. Excel, datová základna OTSKP) na CD/flash disku.

Nabídková cena bude v nabídce uvedena v tabulce Rekapitulace nabídkové ceny, jejíž vzor je součástí zadávací dokumentace.

Změna ceny je možná pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH nebo za podmínek uvedených v zadávacích podmínkách.

Nañídí-li zadavatel změnu některých prací, či nové práce, které nejsou prokazatelně zahrnuty v ceně a není možná jejich kompenzace v rámci stavby, bude dohodnuta v konkrétním případě cena nová, za použití stejné cenové úrovně jako je cenová úroveň nabídky.

## 10.2. Platební a dodací podmínky

Dodací i platební podmínky se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami Obchodních podmínek staveb pozemních komunikací, schválenými MD-OI č.j. 321/08-910-IPK/1 ze dne 9.4.2008 s účinností od 1. května 2008 a Zvláštními obchodními podmínkami na zhotovení této stavby.

Veřejná zakázka bude realizována pouze v případě přidělení finančních prostředků. Zhotovitel použije finanční prostředky výlučně pro provedení této zakázky. Zadavatel neposkytuje žádné finanční zálohy.

Veřejná zakázka se bude ucházet o financování ze SFDI, případně jiného dotačního programu. V případě, že se zadavateli nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci díla, bude postupováno v souladu s tzv. odkládací podmínkou, uvedenou v návrhu Smlouvy o dílo.

Zhotovitel bude fakturovat cenu díla tak, aby faktury obsahovaly účel fakturovaných částek a přesně specifikovaly jednotlivé uznatelné náklady. Na každé faktuře adresované zadavateli uvede název projektu „III/32830 Mlýnec“ a registrační číslo projektu, tak aby byla jednoznačně patrná souvislost jednotlivých faktur s projektem.

Doklady týkající se průběhu realizace a fakturace tohoto projektu musí být správné, úplné, průkazné, srozumitelné a průběžně písemně vedené způsobem zaručujícím jejich trvalost.

## 10.3. Požadavky na varianty

Variantní řešení proti předaným projektovým podkladům zadavatel nepřipouští.

## 10.4. Další požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje záruku na provedené stavební dílo minimálně v délce 60 měsíců. Uchazeč může nabídnout záruční dobu delší (v měsících).

Zadavatel stanovuje v rámci jiných požadavků na plnění veřejné zakázky limit pro nabídkovou cenu za předmět veřejné zakázky. Cena za plnění zakázky ve výši **21 874 734,91 Kč bez rezervy a bez DPH** je zadavatelem stanovena jako maximální a tuto cenu nesmí uchazeč ve své nabídce překročit. Nabídka, nespĺňující tuto podmínku, bude vyřazena a uchazeč, který ji podal, bude následně vyloučen.

Stavba musí splnit požadavky příslušných TKP, ZTKP, TP a ČSN souvisejících s prováděnými pracemi a činnostmi včetně BOZP.

Zhotovitel musí dokončit stavbu v termínu dokončení, přičemž zadavatel považuje stavbu za dokončenou, pokud jsou splněny podmínky uvedené v čl. 8.2 a 10.1 Všeobecných obchodních podmínek, resp. Zvláštních obchodních podmínek na zhotovení této stavby.

Nabídka dodavatele musí dle § 68 odst. 2 zákona obsahovat následující náležitosti: identifikační údaje uchazeče, návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče a další dokumenty požadované zákonem a zadavatelem. Dále součástí nabídky musí rovněž dle § 68 odst. 3 zákona být:

- seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídky byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
- má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou (zákon č. 143/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Uchazeč zpracuje a předloží v nabídce Dopis nabídky a Přílohu k nabídce dle závazného vzoru. Uchazeč doplní chybějící údaje a Dopis nabídky podepíše osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče.

Uchazeč zpracuje a předloží v nabídce platební kalendář a harmonogram postupu výstavby v grafické podobě s členěním dle stavebních objektů, členěných dle technologických operací (v písemné a elektronické podobě). Harmonogram postupu výstavby a platební kalendář bude zpracován dle předloženého vzoru se zřetelem na rozsah prací prováděných zhotovitelem a případnými podzhotoviteli (harmonogram slouží jako podklad pro Plán BOZP na staveništi). Harmonogram stavby bude současně podkladem pro žádost o uzavírku. O uzavírku silnice požádá zhotovitel stavby, který zároveň zajistí osazení dopravního značení objízdných tras a jeho údržbu během uzavírky.

Vybraný uchazeč zpracuje a předloží, před uzavřením smlouvy o dílo, plán jakosti pro stavbu vč. kontrolního a zkušebního plánu a seznamu dokladů potřebných k dodávkám stavebních materiálů (certifikáty, prohlášení o shodě atd.).

Zadavatel v souladu s § 44 odst. 6 zákona požaduje, aby dodavatel (případně společně dodavatelé, kteří podali nabídku dle § 51 odst. 5 zákona) realizoval minimálně následující části zakázky vlastními kapacitami, tj. nikoliv prostřednictvím subdodavatelů: Pokládka asfaltobetonových vrstev. Dodavatelé jsou povinni tuto skutečnost zohlednit v nabídce. V případě, že uchazeč předpokládá splnění části veřejné zakázky pomocí jednoho či více subdodavatelů, uvede v nabídce specifikaci prací na veřejné zakázce, které hodlá zadat subdodavatelům, a identifikační údaje každého subdodavatele.

S vybraným uchazečem vznikne závazná smlouva o dílo podpisem „Smlouvy o dílo (Souhrnu smluvních dohod)“, která je součástí zadávací dokumentace k této veřejné zakázce. Uchazeč předloží v nabídce návrh smlouvy o dílo, který je součástí zadávací dokumentace k této veřejné zakázce, v souladu s podmínkami uvedenými v zadávacích podmínkách, podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele. V případě, že podepisuje nabídku, resp. dokumenty nabídky, osoba k tomu zmocněná, musí být v takovém případě součástí nabídky dodavatele originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění.

Vybraný uchazeč bude povinen poskytnout požadované informace a umožnit vstup všem osobám pověřeným ke kontrole předmětu díla - zaměstnanci poskytovatele dotace, a dále zachovat všechny dokumenty související s projektem po dobu deseti let od podpisu smlouvy mezi objednatelům a zhotovitelem za předpokladu spolufinancování akce ze SFDI, případně jiného dotačního programu.

Dále si musí být vybraný uchazeč vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

## 11. Poskytnutí jistoty

Zadavatel požaduje na uchazeči k zajištění plnění jeho povinností, vyplývajících z účasti v zadávacím řízení, poskytnutí jistoty dle § 67 zákona ve výši **400 000,- Kč**.

Uchazeč poskytne zadavateli jistotu:

- složením peněžní částky na účet: GE Money Bank a.s. Hradec Králové, č.ú. 195659875/0600, variabilní symbol: IČ uchazeče a konstantní symbol: 558, přičemž jistota musí být na tento účet připsána nejpozději den, který předchází poslednímu dni lhůty pro podání nabídek nebo
- předložením listiny ve formě bankovní záruky, která osvědčuje existenci této jistoty. Záruka musí mít platnost po celou dobu zadávací lhůty. Originál listiny předloží uchazeč v nabídce, nebo
- pojištěním záruky. Platnost pojištění záruky musí být zajištěna po celou dobu zadávací lhůty. Pojištění záruky musí splňovat ustanovení § 67 odst. 6 zákona.

## 12. Další informace

Prohlídka místa plnění veřejné zakázky je individuální bez přítomnosti zadavatele.

Pro přejímací řízení dokončené stavby budou předloženy doklady o kvalitě materiálu dle zákona č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů (certifikáty, prohlášení o shodě, atesty, zkoušky asfaltových směsí vč. závěrečné zprávy o hodnocení kvality prací).

žeč doplní  
bě

Geometrický plán (GP) pro rozdělení pozemků bude předán zadavateli ve dvanácti vyhotoveních nejpozději do termínu dokončení stavby, a to včetně potvrzení GP příslušným katastrálním úřadem.

V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, specifická označení zboží, označení původu apod., jedná se pouze o způsob určení minimálních požadavků na kvalitu a provedení výrobku a zadavatel umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Zhotovitel zodpovídá za veškeré škody na okolním majetku či pozemcích způsobených realizací této zakázky.

Účastníkům veřejné zakázky se nepřiznává právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení. Předložené nabídky zůstávají uloženy u zadavatele a nevracejí se uchazečům.

V Hradci Králové dne 28. 1. 2015

Ing. Karel Janeček  
2. náměstek hejtmana Královéhradeckého kraje



# **ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY**

**na zhotovení stavby**

**„III/32830 Mlýnec”**

**V Hradci Králové 29. 1. 2015**

# ZVLÁŠTNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Tyto Zvláštní obchodní podmínky (ZOP) tvoří spolu se Všeobecnými obchodními podmínkami (VOP) Obchodní podmínky Smlouvy o dílo na zhotovení stavby. Přitom Všeobecné podmínky odpovídají anglické verzi Všeobecných podmínek publikace „Obchodní podmínky pro stavební a inženýrské práce staveb, jejichž projektovou přípravu zajišťuje objednatel“ (The Red Book of FIDIC, First Edition 1999). Zvláštní obchodní podmínky jsou nadřazeny Všeobecným obchodním podmínkám a upřesňují jejich obchodní ustanovení. Články, které nejsou Zvláštními obchodními podmínkami zmiňovány, zůstávají v platnosti tak, jak jsou uvedeny ve VOP.

Tyto Zvláštní obchodní podmínky mění uvedené Všeobecné obchodní podmínky takto:

## 1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

V 1.1.1.1 se na konci vypouští slova „nebo v Dopise o přijetí nabídky“.

V 1.1.1.2 se vypouští slova „(pokud existuje)“.

1.1.1.3 zní:

„**Dopis o přijetí nabídky**“ (Letter of Acceptance) znamená oznámení o výběru nejvhodnější nabídky, přičemž Smlouva o dílo vznikne až podepsáním Souhrnu smluvních dohod oběma stranami.“

1.1.1.4 zní:

„**Dopis nabídky**“ (Letter of Tender) znamená dokument nadepsaný Dopis nabídky, který byl sestaven zhotovitelem a obsahuje podepsanou nabídku objednateli na zhotovení stavby včetně příslušných dokumentů podle zákona o veřejných zakázkách.“

1.1.1.5 se doplňuje:

„Technické podmínky tvoří Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění platném k základnímu datu (TKP) a Zvláštní technické kvalitativní podmínky (ZTKP) vypracované pro konkrétní stavbu tak, jak jsou uvedeny v přílohách Smlouvy o dílo.

Technické podmínky ve smyslu těchto obchodních podmínek nejsou totožné s Technickými podmínkami, vydávanými v číslované řadě Ministerstvem dopravy.“

1.1.1.6 se doplňuje:

„Dokumentace stavby“ v rámci Zadávací dokumentace stavby (ZDS) je projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)+ provádění stavby (PDPS), zpracovaná projektovou kanceláří MDS projekt s.r.o., Vysoké Mýto - Vysoké Mýto-Město, Försterova 175, PSČ 566 01, zodpovědný projektant Ing. Lukáš Tobeš, stupeň DSP + PDPS, zpracováno v 05/2014, číslo zakázky 0914-14-3 a veškeré změny této dokumentace.“

V 1.1.1.7 poslední věta se vypouští.

1.1.1.8 zní:

„**Nabídka**“ znamená Dopis nabídky a všechny ostatní dokumenty, jak jsou uvedeny ve Smlouvě o dílo, které uchazeč v souladu se zákonem o veřejných zakázkách předal spolu s Dopisem nabídky.

1.1.1.10 se doplňuje:

„**Soupis prací** je totožný s termínem „**Soupis prací včetně výkazu výměr**“ ve všech mluvnických formách a podobách, tj. kompletní seznam prací nutných ke zhotovení díla, sestavený podle Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací schváleného Ministerstvem dopravy, s uvedením jejich množství stanoveným objednatel a oceněním vyplněným zhotovitelem.“

1.1.2.2 se doplňuje:

„Pojmem Objednatel se rozumí i „stavebník“ ve smyslu stavebního zákona a „zadavatel“ ve smyslu zákona o veřejných zakázkách.“

1.1.2.3 zní:

„**Zhotovitel**“ je totožný termín, jako „**Dodavatel**“ ve smyslu zákona o veřejných zakázkách, ve všech mluvnických formách a podobách a znamená osobu (osoby) označenou(é) jako zhotovitel v Dopise nabídky přijaté objednatel a v Souhrnu smluvních dohod podepsaném stranami, a právní nástupce této osoby nebo osob.

Zhotovitel musí mít jako stavební podnikatel příslušná oprávnění k provádění konkrétních (vztahujících se k předmětné stavbě) stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti a vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností podle zvláštních předpisů. Zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím (který zajistí plnění všech povinností uložených mu stavebním zákonem) a výkon prací, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, osobami, které jsou držiteli takovýchto oprávnění.“

1.1.2.4 se doplňuje:

Konkrétní osoba  
Maveniště - P  
1.1.2.8  
+ Pod

„Konkrétní osoba pověřená k výkonu pravomocí správce stavby bude objednatelem určena nejpozději při předání staveniště, přičemž platí, že technický dozor nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.“

1.1.2.8 se doplňuje:

„**Podzhotovitel**“ je totožný termín, jako „**Poddodavatel**“ případně „**Subdodavatel**“ ve všech mluvnických formách a podobách a znamená kteroukoliv osobu jmenovanou ve Smlouvě o dílo jako podzhotovitel nebo kteroukoliv osobu určenou jako podzhotovitel, která je pověřena zhotovením části prací, a právní nástupce všech těchto osob. Podzhotovitel musí mít příslušná oprávnění k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti, vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností, podle zvláštních předpisů a výkon prací, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, osobami, které jsou držiteli takovéhoto oprávnění.“

1.1.2.9 se ruší.

1.1.3.6 zní:

„**Zkoušky po dokončení**“ znamenají zkoušky (pokud nějaké jsou), které jsou obsaženy ve Smlouvě o dílo a provedeny v souladu s Technickými podmínkami poté, co je stavba nebo její část (podle okolností) převzata objednatelem nebo se má za to, že je převzata objednatelem.“

Za 1.1.3.9 se vkládá:

1.1.3.10 „**Lhůta pro uvedení stavby do provozu**“ znamená dobu pro dokončení části prací zhotovitelem v rozsahu nezbytném pro uvedení stavby do provozu uvedenou v Příloze k nabídce. Lhůta pro uvedení stavby do provozu počíná běžet dnem předání staveniště (*případně jeho části*) zhotoviteli podle článku 2.1 (*Právo na přístup na staveniště*), resp. pokynem k zahájení prací, a končí dnem úplného a bezvadného provedení a dokončení takové části prací. Nejpozději 2 měsíce před uplynutím Lhůty pro uvedení stavby do provozu jsou smluvní strany povinny uzavřít dohodu nutnou pro zahájení řízení o Předčasném užívání stavby, obsahující zejména souhlas zhotovitele, podmínky převzetí části prací, které jsou předmětem Uvedení stavby do provozu, případně podmínky předčasného užívání stavby.“

1.1.4.1 se doplňuje:

„Přijatou cenou stavby se rozumí cena nabídková.“

1.1.4.5 zní:

„**Závěrečné prohlášení**“ znamená prohlášení definované v článku 14.11 (*Žádost o Potvrzení konečné platby*), jehož součástí je závěrečná faktura.“

1.1.4.10 zní:

„**Cena provizorní položky**“ znamená cenu (je-li jaká), která je jako provizorní položka uvedena ve Smlouvě o dílo, za provedení nějaké části prací nebo za dodávku technologického zařízení, materiálu nebo služeb nebo pro rezervu, je-li sjednána, podle článku 13.5 (*Provizorní položky*).“

1.1.4.11 zní:

„**Záruka za odstranění vad**“ znamená záruku (nebo záruky) podle článku 4.25 (*Záruka za odstranění vad*).“

1.1.4.12 zní:

„**Prohlášení**“ znamená prohlášení předávané zhotovitelem jako součást žádosti o potvrzení platby podle kapitoly 14 (*Cena díla a platby*), jeho součástí je faktura (tzn. daňový doklad).“

V 1.1.6.3 se za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“ a vypouští se slova „nezahrnuje však technologická zařízení, která nebyla objednatelem, převzata“.

Za 1.1.6.9 se vkládá:

1.1.6.10 „**Předčasné užívání stavby**“ znamená časově omezené užívání stavby před jejím úplným dokončením na základě pravomocného povolení vydaného stavebním úřadem na žádost stavebníka ve smyslu ustanovení stavebního zákona.“

1.1.6.11 „**Uvedení stavby do provozu**“ znamená počátek užívání části prací (odpovídajících takovému stavu stavby, aby bylo možno funkčně neomezené užívání všech částí stavby nezbytných pro provoz v souladu s její projektovou dokumentací) objednatelem podle článku 10.2 (*Převzetí části prací*), na základě vydaného povolení o předčasném užívání stavby.

1.1.6.12 „**Vady díla**“ je vše to, čím se liší skutečné provedení díla od výsledku, který je určen Smlouvou o dílo.

V 1.2 se mezi c) a d) vypouští slovo „a“

V 1.2 se za (d) vkládá:

„(e) v ustanoveních obsahujících „náklady plus přiměřený zisk“ představuje přiměřený zisk 5 % těchto nákladů,

(f) někdy může být vhodnější místo slova „lhůta“ použít slovo „termín“, což znamená poslední den příslušné „lhůty“,

(g) počítání času se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.“

1.3 se doplňuje:

V 1.3 a) – mezi slova *poslána a poštou* se vkládá „doporučenou“.

Dále se doplňuje:

„Okolnosti týkající se průběhu výstavby se zapisují přednostně do stavebního deníku, jehož vedení zhotovitelem, náležitostí, podrobností vedení a využití jsou upraveny zvláštním předpisem.“

V 1.4 se první odstavec doplňuje:

„Řídí-li se Smlouva o dílo právem České republiky, řídí se Obchodním zákoníkem s výjimkou těch jeho ustanovení, která jsou v Obchodních podmínkách upravena odchylně.“

V 1.6 první dvě věty zní:

„Pokud nebyly podány námitky ve smyslu zákona o veřejných zakázkách, strany uzavřou Souhrn smluvních dohod poté, co zhotovitel obdrží Dopis o přijetí nabídky (čl. 1.1.1.3). K vypracování Souhrnu smluvních dohod bude použit formulář, který je součástí zadávací dokumentace.“

V 1.8 se ve třetím odstavci vypouští slova: „dokumentů uvedených v Technických podmínkách.“

V 1.8 se za třetí odstavec vkládá:

Dokumentace stavby je projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) + provádění stavby (PDPS), zpracovaná projekční kancelář MDS projekt s.r.o., Vysoké Mýto - Vysoké Mýto-Město, Försterova 175, PSČ 566 01, zodpovědný projektant Ing. Lukáš Tobeš, stupeň DSP + PDPS, zpracováno v 05/2014, číslo zakázky 0914-14-3 veškeré změny této dokumentace a všechny doklady týkající se prováděné stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie budou k dispozici též stavebnímu úřadu při výkonu jeho pravomoci podle stavebního zákona. K dispozici bude rovněž stavební deník vedený zhotovitelem podle zvláštních předpisů.“

1.12 se doplňuje:

„Zhotovitel bude zacházet s podrobnostmi Smlouvy o dílo jako s důvěrnými, s výjimkou toho, co je nezbytné pro plnění povinností podle zvláštního právního předpisu nebo proto, aby se tomuto zvláštnímu právnímu předpisu vyhovělo. Zhotovitel nezveřejní ani nedovolí zveřejnění podrobností stavby v žádném obchodním ani technickém dokumentu ani jinde bez předchozího souhlasu objednatele.“

V 1.13 a) se za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“.

1.14 se doplňuje:

„Pokud předmět díla bude plněn společně několika zhotoviteli, předloží objednateli smlouvu, obsahující závazek, že všichni tito zhotovitelé budou vůči objednateli a třetím osobám z jakýchkoli právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním Smlouvy o dílo po celou dobu jejího plnění i po dobu trvání jiných závazků z ní vyplývajících zavázáni společně a nerozdílně.“

## 2. OBJEDNATEL

Ve 2.1 se v prvním odstavci za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a/nebo jinde ve Smlouvě o dílo“.

Ve 2.1 třetí odstavec („Pokud v Příloze k nabídce není uvedena ...“) zní:

„Jestliže není taková doba uvedena v Příloze k nabídce, staveniště, případně jeho části, budou předány v termínech uvedených v Technických podmínkách nebo v Dokumentaci stavby.“

Pokud termíny podle předchozí věty nejsou stanoveny, poskytne objednatel zhotoviteli právo vstupu na staveniště v těch lhůtách, kdy je toho třeba, aby mohl zhotovitel postupovat podle programu stanoveného podle článku 8.3 (*Program prací*).

Staveniště (případně jeho část) bude předáno zápisem podepsaným oběma stranami Smlouvy o dílo. V zápise bude uvedeno, že zhotovitel staveniště (případně jeho část) přejímá, jsou mu známy podmínky jeho užívání a je si vědom všech důsledků vyplývajících z nedodržení hranic staveniště.

Právo na vstup na staveniště dalších zhotovitelů objednatele (pokud existují) je podrobně specifikováno v Technických podmínkách a Dokumentaci stavby.“

2.2 se doplňuje:

„Pořízení překladu těchto dokumentů je věcí zhotovitele.“

2.4 se nahrazuje následujícím textem:

Stavba se bude ucházet o spolufinancování ze SFDI nebo jiného dotačního programu. Stavba bude realizována pouze v případě přidělení finančních prostředků. Pokud se objednateli nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci stavby do 1 roku od podpisu smlouvy, marným uplynutím této lhůty účinnost smlouvy zaniká. V takovém případě nemají vůči sobě smluvní strany žádné závazky z takové smlouvy.

### 3. SPRÁVCE STAVBY

Ve 3.1 první odstavec zní:

„Objednatel jmenuje správce stavby, který bude vykonávat povinnosti stanovené mu Smlouvou o dílo včetně technického dozoru nad prováděním stavby podle zvláštních předpisů. V personálu správce stavby budou dostatečně kvalifikovaní inženýři a další odborníci, kteří jsou kompetentní pro výkon těchto povinností.“

3.1 se doplňuje:

„Správce stavby získá zvláštní souhlas objednatele, než přistoupí k následným krokům podle následujících článků těchto Podmínek:

- (a) Článek 13.1 (*Právo na změnu*) a 13.2 (*Zhodnocení*) v případě změn, které mají vliv na přijatou cenu stavby
- (b) Článek 8.4. (*Prodloužení lhůty pro dokončení*)

3.3 se doplňuje:

„Písemné vydání pokynu, jeho potvrzení nebo odmítnutí je možno provést zápisem do stavebního deníku.“

Za 3.5 se vkládá:

#### 3.6 „Kontrolní dny stavby“

„Objednatel/správce stavby je oprávněn svolávat kontrolní dny stavby za účelem přijetí opatření pro další práce. Zaznamená věci projednávané na kontrolním dnu stavby a poskytne kopie účastníkům jednání. V záznamu bude uvedena odpovědnost za veškeré kroky, které se mají podniknout v souladu se Smlouvou o dílo. První kontrolní den svolá objednatel/správce stavby do 30 dnů po zahájení prací.“

### 4. ZHOTOVITEL

Ve 4.1 se za třetí odstavec doplňuje:

„Správce stavby seznámí nejpozději při předání staveniště zhotovitele s postupy a lhůtami při schvalování té části projektové dokumentace, za jejíž zpracování odpovídá zhotovitel a s postupy a lhůtami při schvalování Technologických předpisů. Totéž učiní v případě, že součástí smlouvy o dílo nejsou Zásady schvalování realizační dokumentace stavby (RDS) a změn během výstavby (ZBV).“

Ve 4.1 se za poslední odstavec doplňuje:

„Zhotovitel je povinen na viditelném místě u vstupu na staveniště osadit stavbu informační tabulí k označení stavby dle pokynu objednatele (s uvedením loga poskytovatele finančních prostředků), se zpracováním identifikačních údajů uvedených ve štítku o povolení stavby a rovněž náležitostí pro oznámení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle zákona č. 309/2006 Sb., a to podle vzoru předaného mu k tomuto účelu objednatelem. V případě rozhodnutí o spolufinancování stavby z prostředků SFDI nebo jiného dotačního programu bude informační tabule upravena podle pokynů objednatele tak, aby odpovídala požadavkům poskytovatele dotace pro publicitu u takto spolufinancovaných staveb.

Zhotovitel je povinen informační tabuli udržovat v čitelném a aktuálním stavu po celou dobu provádění stavby až do jejího dokončení, resp. do vydání kolaudačního souhlasu.“

Ve 4.2 druhý a třetí odstavec se nahrazují tímto textem:

Zhotovitel předá záruku za provedení díla objednateli nejpozději do 30 dnů od uzavření Smlouvy o dílo. Záruka za provedení díla bude vydána právníčkou osobou a ze země schválené objednatelem a bude mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace, nebo jinou formu schválenou objednatelem. Záruka za provedení díla nabude účinnosti nejpozději v den jejího předání objednateli. Nepředá-li zhotovitel objednateli v uvedené lhůtě záruku za provedení díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze k nabídce. Vedle toho je objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. Smlouva o dílo zaniká okamžikem doručení takového odstoupení zhotoviteli.

Zhotovitel zajistí, že záruka za provedení díla bude platná, dokud neprovede a nedokončí stavbu a nepředá objednateli záruku za odstranění vad podle článku 4.25 (*Záruka za odstranění vad*). Pokud podmínky záruky za provedení díla specifikují datum její platnosti a zhotovitel nezískal právo na obdržení Protokolu o převzetí prací na celou stavbu nebo její poslední část a nepředal objednateli záruku za odstranění vad do data 28 dnů před datem ukončení platnosti, potom zhotovitel podle toho rozšíří platnost záruky za provedení díla, dokud není stavba dokončena a objednatel neobdrží záruku za odstranění vad.“

Ve 4.2 poslední odstavec zní:

„Objednatel vrátí záruku za provedení díla zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdržel kopii Protokolu o převzetí prací na celou stavbu nebo její poslední část a po té, co obdržel od zhotovitele záruku za odstranění vad.“

Ve 4.3 se předposlední odstavec doplňuje:

„Tím není dotčena povinnost zhotovitele zabezpečit odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, který zabezpečí plnění všech povinností uložených mu stavebním zákonem.“

Právo odpovídat  
pracovním předpisům  
4.11.2014

Ve 4.3 poslední odstavec zní:

„Zástupce zhotovitele a všechny tyto jmenované osoby musí mít oprávnění podle zvláštních předpisů a plynně ovládat komunikační jazyk definovaný v článku 1.4 (*Právo a jazyk*). Jestliže neovládají plynně tento jazyk, zhotovitel zařídí, aby byl po celou pracovní dobu k dispozici kvalifikovaný tlumočník.“

Ve 4.4 se za poslední odstavec doplňuje:

„V případě, že zhotovitel bude chtít změnit podzhotovitele, prostřednictvím kterého prokázal v rámci zadávacího řízení splnění kvalifikace pro tuto stavbu, pak i nový podzhotovitel musí splňovat kvalifikaci v požadovaném rozsahu. Zhotovitel předloží prokázání splnění kvalifikace nového podzhotovitele objednateli společně s žádostí o schválení nového podzhotovitele.“

V případě, že objednatel/správce stavby zjistí, že zhotovitel používá při realizaci zakázky podzhotovitele, který nebyl objednatelem/správce stavby schválen, je zhotovitel povinen zaplatit za každé takovéto neoprávněné použití podzhotovitele smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč. Smluvní pokuta bude zaplacená formou zápočtu proti jednotlivým dílčím platbám. Ostatní ustanovení o smluvních pokutách nejsou tímto dotčena.“

Ve 4.6 v prvním odstavci se doplňuje nové znění písm. a):

„a) personálu objednatele, přičemž specifikace požadavků objednatele k zajištění vhodných podmínek podle tohoto odstavce je uvedena v Soupisu prací, v Technických podmínkách nebo v Dokumentaci stavby,“

Ve 4.6 se v poslední větě doplňují slova „a Dokumentaci stavby“.

Ve 4.6 se za poslední odstavec doplňuje:

„Zhotovitel se podrobí kontrolám ze Státního fondu dopravní infrastruktury, Evropského účetního dvora, Evropské komise, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, finančních orgánů, Platebního a certifikačního orgánu, Řídícího orgánu a dalších kontrolních orgánů prováděných dle předpisů České republiky a předpisů Evropské unie. Zhotovitel poskytne nezbytnou součinnost při zjišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro tyto kontroly.“

Ve 4.7 první věta prvního odstavce zní:

„Zhotovitel vytyčí stavbu a staveniště (včetně vytyčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou) podle hlavních bodů, os a referenčních výšek uvedených ve Smlouvě o dílo nebo oznámených správcem stavby.“

Ve 4.7 se 1. odstavec doplňuje:

„Zhotovitel je povinen zajistit v rámci stavby a ocenit obnovení vytyčení obvodu staveniště a pevných vytyčovacích bodů.“

4.8 se doplňuje:

„Zajištění těchto bezpečnostních postupů dalšími zhotoviteli objednatele (pokud existují) je povinností objednatele, není-li v Technických podmínkách a Dokumentaci stavby stanoveno jinak.“

Dále se doplňuje:

„Před zahájením prací prováděných na pozemních komunikacích za provozu musí být odpovědný zástupce zhotovitele proškolen pověřeným pracovníkem objednatele v oblasti bezpečnosti práce na pozemních komunikacích za provozu v souladu se směnicemi správce stavby č. 031/BOZP a č. 032/BOZP. Odpovědný zástupce zhotovitele je pak povinen provést školení zaměstnanců zhotovitele, kteří budou práce vykonávat.“

Povinnosti zhotovitele pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pozemních komunikacích za provozu:

- (1) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení a pokyny od pověřených pracovníků objednatele.
- (2) Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- (3) Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovištích. Zástupce zhotovitele předá při převzetí pracoviště písemné jmenování osob zajišťujících tento dozor zástupci objednatele.
- (4) Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení objednatele a naopak.
- (5) V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele vyšetří a sepíše záznam o pracovním úrazu vedoucí zaměstnanec zhotovitele ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem objednatele a zhotovitel následně splní veškeré povinnosti v souladu se zákoníkem práce a s příslušnými dalšími právními předpisy.
- (6) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiných věcí, jichž bylo při plnění závazků použito.

Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a předpisů o bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích se považuje za neplnění povinností zhotovitele podle Smlouvy o dílo.

Ve 4.9 první odstavec zní:

„Zhotovitel předloží doklad o zavedeném systému zajištění jakosti ve smyslu Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací (MP SJ-PK), který bude zabezpečovat jakostní požadavky Smlouvy o dílo. Systém

bude odpovídat podrobnostem uvedeným ve Smlouvě o dílo. Objednatel nebo jeho zástupce (je-li) je oprávněn podrobiti přezkoumání jakýkoliv aspekt systému.“

**4.11 se doplňuje:**

„Jednotkové sazby a ceny uvedené v Soupisu prací zahrnují úhradu nejen prací, které jsou uvedeny jako položky Soupisu prací, ale i dalších prací a věcí vyplývajících ze Smlouvy o dílo, které jsou nutné pro zdárné provedení a dokončení stavby a odstranění všech vad, i když nejsou v soupisech prací případně konkrétně uvedeny (vybavení zhotovitele, realizační dokumentace stavby apod.)“

**4.15 se doplňuje:**

„Zhotovitel je povinen předat objednateli v zákresu i popisu všechny přístupové komunikace na stavenišťě vě. dokladu o projednání těchto komunikací s příslušnými orgány státní správy, majiteli a správci komunikací a to minimálně s týdenním předstihem před jejich použitím pro potřeby zhotovitele resp. podzhotovitelů.“

Ve **4.18** se ve druhém odstavci za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“.

Ve **4.19** ve druhém odstavci se za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“.

Ve **4.20** se v prvním a třetím odstavci za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“.

**4.22 b) zní:**

„povolané osoby se budou omezovat na personál zhotovitele a personál objednatele a veškerý další personál ohlášený zhotoviteli objednatelům nebo správcem stavby, jako oprávněný personál dalších zhotovitelů objednatele na stavenišťi či osoby působící na straně objednatele podle zvláštních právních předpisů (autorský dozor, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavenišťi apod.) a na oprávněné úřední osoby.“

Ve **4.23** se za první odstavec vkládá odstavec:

V případě potřeby ploch pro manipulační pruhy a ploch na skládky ornice zhotovitel písemně projedná s vlastníky příslušných pozemků dočasný zábor.

**4.24 zní:**

„Na základě § 176 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) v platném znění zhotovitel zajistí za stavebníka archeologický dohled u organizace ze soupisu oprávněných organizací vydaného Archeologickým ústavem AV ČR. Této organizaci je povinen 10 dní před zahájením výkopových prací oznámit termín zahájení. Pokud dojde k nálezům a bude nařízen „Záchranný archeologický výzkum“, uzavře s oprávněnou organizací smlouvu a poskytne součinnost dle zákona č. 20/1987 Sb. (O státní památkové péči) v platném znění.“

Za **4.24** se vkládá:

#### **4.25 Záruka za odstranění vad**

„Zhotovitel získá (na své náklady) záruku za odstranění vad ve výši a v měnách uvedených v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není uvedena částka, tento článek neplatí.“

Zhotovitel předá záruku za odstranění vad objednateli do 21 dnů poté, co obdržel Protokol o převzetí prací na celou stavbu nebo její poslední část a jednu kopii zašle Správci stavby. Záruka za odstranění vad bude vydána právníkou osobou a ze země schválené objednatelům a bude mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace nebo jinou formu schválenou objednatelům.

Zhotovitel zajistí, že záruka za odstranění vad bude platná do vydání Potvrzení o provedení díla správcem stavby podle článku 11.9 (*Potvrzení o provedení díla*). Pokud podmínky záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a zhotovitel nezískal právo na obdržení Potvrzení o provedení díla do data 28 dnů před datem ukončení platnosti, potom zhotovitel podle toho rozšíří platnost záruky za odstranění vad, dokud nejsou všechny vady odstraněny.

Objednatel nebude vznášet nárok na záruku za odstranění vad, s výjimkou částek, na něž má objednatel nárok podle Smlouvy o dílo v případech:

- že zhotovitel neprodlouží platnost záruky za odstranění vad, tak jak je to popsáno v předcházejícím odstavci; za těchto okolností může objednatel nárokovat plnou výši částky záruky za odstranění vad,
- že zhotovitel nezaplatí objednateli splatnou částku podle toho, jak s tím buď zhotovitel souhlasil, nebo jak bylo stanoveno podle článku 2.5 (*Nároky objednatele*) nebo kapitoly 20 (*Nároky, spory a rozhodčí řízení*), do 42 dnů po tomto souhlasu nebo rozhodnutí,
- že zhotovitel nedokončí veškeré práce, které zbývá vykonat v den uvedený v Protokolu o převzetí prací v přiměřené lhůtě podle pokynů správce stavby a neodstraní vadu do 42 dnů poté, co obdržel oznámení objednatele, v němž bylo požadováno odstranění vady, nebo
- že nastanou okolnosti, které opravňují objednatele k odstoupení od Smlouvy o dílo podle článku 15.2 (*Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele*), bez ohledu na to, zda bylo odstoupení oznámeno nebo ne.

Objednatel odškodní zhotovitele a zajistí, aby mu nevznikla žádná újma v důsledku nároků na záruku za odstranění vad ve výši, na niž objednatel neměl nárok.

Objednatel vrátí záruku za odstranění vad zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdržel kopii Potvrzení o provedení díla.“

#### **4.26 Kontrolní prohlídky stavby**

„Zhotovitel je povinen nejpozději 14 dnů předem nahlásit objednateli provedení prací odpovídajících fázím výstavby uvedeným ve stavebním povolení pro uskutečnění kontrolních prohlídek stavby podle stavebního zákona, podle dohody s objednatelem/správce stavby k nim vytvořit podmínky, zajistit potřebné podklady a spolupráci a těchto kontrolních prohlídek se zúčastnit.“

### **5. JMENOVÁNÍ PODZHOTOVITELÉ**

V 5.4 se vypouštějí slova „za zádržné nebo jiné“.

### **6. TECHNICKÝ PERSONÁL A PRACOVNÍ SÍLY**

6.1 zní:

„V případě zahraničního technického personálu a pracovních sil se postupuje podle příslušných právních předpisů.“

6.2 se ruší.

V 6.6 první odstavec zní:

„Zhotovitel bude poskytovat a udržovat veškerá nutná ubytovací a sociální zařízení pro personál zhotovitele. Zhotovitel rovněž poskytne zařízení a služby pro personál objednatele podle Soupisu prací.“

6.7 se doplňuje:

Zhotovitel zajistí dodržování těchto podmínek z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, zákona č. 309/2006 Sb. a souvisejících předpisů, včetně:

- plnění zákonných požadavků, týkajících se provozu vyhrazených technických zařízení,
- plnění požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zavedení systému požární ochrany podle příslušných právních předpisů,
- zavedení systému nakládání s odpady podle zákona o odpadech,
- plnění požadavků zákona o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění,
- plnění požadavků v dopravě, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (mj. zpracování místního provozního bezpečnostního předpisu a plnění požadavků norem ADR při přepravě nebezpečných věcí).

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením.

Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající pro něj ze zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ve vztahu ke koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (byl-li objednatelem určen).

Dále je zhotovitel povinen zavázat jiné fyzické osoby působící s jeho vědomím na stavbě:

- i) k dodržování předpisů v bezpečnosti a ochraně zdraví a k povinnosti používat osobní ochranné prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky zvláštních předpisů,
- ii) k povinnosti 5 dnů před převzetím pracoviště informovat zhotovitele o všech okolnostech, které by mohly vést ke zvýšení rizika ohrožení života a poškození zdraví jiných pracovníků.

Neplnění výše uvedených povinností se považuje za neplnění povinností zhotovitele podle Smlouvy o dílo.“

6.10 se doplňuje:

„Na žádost správce stavby předá zhotovitel seznam technického personálu, případně všech pracovníků, které na stavbě zaměstnává.“

### **7. TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ, MATERIÁLY A PRACOVNÍ POSTUPY**

V 7.4 se první odstavec doplňuje:

„Tento článek platí i pro „kontrolní zkoušky“, prováděné podle TKP Kapitola 1 a dalších (včetně ZTKP), jsou-li v TKP požadovány v průběhu výstavby.“

V 7.4 se druhý odstavec doplňuje:

„Zkoušky musí být provedeny laboratořemi se způsobilostí podle MP SJ-PK v závislosti na účelu zkoušek.“

7.7 zní:

„Technologické zařízení a materiály se stávají vlastnictvím objednatele, jakmile nastane dřívější z následujících možností:

- a) když jsou zabudovány do stavby nebo zaplacený objednatelem,
- b) zhotoviteli vznikne nárok na zaplacení ceny technologického zařízení a materiálů podle



- článku 8.10 (*Platba za technologická zařízení a materiály v případě přerušeni práce*),  
c) dojde k jejich převzetí v důsledku odstoupení od smlouvy o dílo podle článků 15.2 (*Odstoupení ze strany objednatele*) a 16.3 (*Ukončení prací a odstranění vybavení zhotovitele*).“

V 7.8 se za slova „v Technických podmínkách“ vkládají slova „a Dokumentaci stavby“.

## 8 ZAHÁJENÍ PRACÍ, ZPOŽDĚNÍ A PŘERUŠENÍ PRACÍ

V 8.1 druhá věta se ruší.

V 8.2 se doplňuje věta:

„Zhotovitel dokončí práce ve lhůtě dokončení prací.“

V 8.3 se na konci prvního odstavce doplňuje:

„(iii) odhad plateb, o nichž zhotovitel očekává, že budou splatné v každém čtvrtletí až do doby vydání Protokolu o převzetí prací.“

V 8.7 první věta zní:

„Jestliže zhotovitel nevyhoví článku 8.2 (*Lhůta pro dokončení*) nebo nesplní Lhůtu pro uvedení stavby do provozu uvedenou v Příloze k nabídce, zaplatí za tento nedostatek podléhající článku 2.5 (*Nároky objednatele*) objednateli smluvní pokutu.“

## 9. PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKY

V 9.1 první věta zní:

„Zhotovitel provede přijímací zkoušky v souladu s Technickými podmínkami, touto kapitolou a článkem 7.4 (*Zkoušení*) poté co poskytl dokumenty v souladu s odstavcem (d) článku 4.1 (*Všeobecné povinnosti zhotovitele*).“

## 10. PŘEVZETÍ OBJEDNATELEM

Na konec 10.1 a) se za středník a před slovo „nebo“ doplňuje text:

„tyto nedokončené práce či vady budou sepsány v příloze protokolu o převzetí prací, kterou podepíše správce stavby a zhotovitel a ve které správce stavby po dohodě se zhotovitelem určí lhůty a způsob dokončení prací a odstranění vad“, nebo

V 10.2 se na konec druhého odstavce vkládá:

- „d) v případě Uvedení stavby do provozu za podmínek stanovených ve Smlouvě o dílo se ustanovení podle písm.  
a) – c) nepoužijí a podmínky převzetí částí prací, které jsou předmětem Uvedení stavby do provozu, budou upraveny v dohodě mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřené za účelem zahájení řízení o Předčasném užívání stavby.“

## 11. ODPOVĚDNOST ZA VADY

V 11.1 v prvním odstavci se tečka za odstavcem b) nahrazuje čárkou a doplňuje se nový odstavec c): „c) předá veškeré výše uvedené práce protokolárně objednateli (nebo jeho zástupci).“

## 12. MĚŘENÍ A OCEŇOVÁNÍ

Ve 12.3 se ve druhém odstavci ruší celý text uvedený pod písm. (a) a dále slovo „nebo“ a označení „b)“.

Ve 12.3 druhá věta předposledního odstavce zní:

„Jestliže pro odvození nové sazby nebo ceny není odpovídající žádná sazba ani cena, bude sazba nebo cena odvozena podle OBOROVÉHO TŘÍDNÍKU STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A PRACÍ STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, schváleného MD – OI č.j.1125/07-910-IPK/1 ze dne 17.12.2007 s účinností od 1. ledna 2008 (Expertní ceny SFDI – CÚ 2013) (dále též třídník) – postup: nová sazba nebo cena se rovná dané sazbě nebo ceně, odpovídající položky z třídniku, vynásobené koeficientem, stanoveným jako podíl celkové ceny díla dle Smlouvy o dílo a ceny díla, přepočítané dle jednotkových sazeb a cen odpovídajících položek podle třídniku, nebo nelze-li sazbu nebo cenu určit výše uvedenými způsoby vhodnými novými sazbami nebo cenami podle dohody (sazba nebo cena přiměřená k sazbě nebo ceně obvyklé). Jako podklad pro odvození vhodných sazeb a cen budou použity kalkulace jednotkových cen pro nabídku doložené pro tento účel zhotovitelem ke Smlouvě o dílo.“

### 13. ZMĚNY A ÚPRAVY

13.1 se doplňuje:

„Pokud změny vyžadují úpravu Smlouvy o dílo formou dodatku, nemohou být realizovány před jeho uzavřením. Dodatek může být uzavřen pouze v průběhu provádění prací a na základě požadavku vzneseného jednou ze stran nejpozději 30 dní před uplynutím termínu pro dokončení stavby. Dodatek nesmí měnit soutěžní podmínky platné v době udělení zakázky ani znamenat podstatné změny původní Smlouvy o dílo.“

13.1 se doplňuje:

„Při vydávání pokynu ke změně nebo při jejím schvalování musí být respektována příslušná ustanovení zákona o veřejných zakázkách a v případě spolufinancování stavby z fondů EU nebo jiných dotačních titulů musí být respektovány jejich směrnice a pokyny.“

13.2 zní:

„Zhotovitel může kdykoli předložit správci stavby písemný návrh, který (podle zhotovitelova názoru), pokud bude schválen, (i) urychlí dokončení, (ii) sníží náklady objednatele na realizaci, údržbu nebo provoz stavby, (iii)lepší efektivitu nebo hodnotu dokončené stavby pro objednatele, nebo (iv) bude jinak ku prospěchu objednatele.

Návrh bude připraven na náklady zhotovitele a bude obsahovat náležitosti uvedené v příslušné části Smlouvy o dílo.

Jestliže návrh, který je schválen objednatelem, zahrnuje změnu v dokumentaci části zhotovovacích prací, potom, nedohodnou-li se strany jinak:

- a) bude tuto část projektovat zhotovitel,
- b) zhotovitel zajistí veškerá povolení nebo změnu vydaných rozhodnutí, která jsou potřebná pro realizaci změny,
- c) budou platit odstavce (a) až (d) článku 4.1 (*Všeobecné povinnosti zhotovitele*) a
- d) jestliže tato změna povede ke snížení ceny díla za tuto část, potom bude správce stavby postupovat v souladu s článkem 3.5 (*Rozhodování*), aby odsouhlasil nebo stanovil
  - i) částku, která bude zahrnuta do ceny díla,
  - ii) způsob měření, ocenění a plateb za tuto část díla.

Zhotovitel neprovede žádnou změnu nebo úpravu stavby podle tohoto článku, pokud není projednána a schválena postupem, který je součástí Smlouvy o dílo, a Správce stavby nevydá pokyn k jejich provedení.“

13.5 se doplňuje:

„Přijátá cena stavby zahrnuje provizorní položku pro rezervu, je-li sjednána. Výše částky určené pro tuto položku je v takovém případě stanovena v Rekapitulaci nabídkové ceny. Provizorní položka pro rezervu nepokrývá zvýšení nebo snížení nákladů podle článku 13.8 (*Úpravy v důsledku změn nákladů*).

Čl. 13.8 zní:

#### Úpravy v důsledku změn nákladů

13.8 V tomto článku „tabulka údajů o úpravách“ znamená úplnou tabulku upravujících koeficientů, obsaženou v Příloze k nabídce. Jestliže taková tabulka údajů o úpravách neexistuje, pak tento článek neplatí.

Jestliže tento článek platí, budou částky splatné zhotoviteli upraveny kvůli zvýšením nebo snížením cen pracovní síly, vybavení a jiných vstupů do stavby, tak, že se přičtou nebo odečtou částky stanovené podle vzorců předepsaných tímto článkem. Do té míry, v níž plná kompenzace za veškerá zvýšení nebo snížení nákladů není kryta ustanoveními tohoto nebo jiných článků, bude se mít za to, že přijátá cena stavby zahrnuje částky, které pokryjí možnost dalšího zvýšení i snížení nákladů.

Úprava, která se použije na částku jinak splatnou zhotoviteli (tak jak byla stanovena v souladu s příslušným souvisejícím dokumentem a potvrzena Potvrzením platby), bude provedena podle níže uvedeného vzorce. Žádná úprava by neměla být použita pro práci oceňovanou na základě nákladů nebo běžných cen. Vzorec bude mít následující obecnou podobu:

$$P_n = a + b \times L_n / L_0$$

kde:

„ $P_n$ “ je násobitel změny, který bude použit na fakturovanou cenu díla za práci provedenou za období „ $n$ “, přičemž tímto obdobím je měsíc, není-li v Příloze k nabídce uvedeno jinak,

„ $a$ “ je pevný koeficient uvedený v odpovídající tabulce údajů o úpravách a představující část smluvních plateb, která nemůže být upravována,

„ $b$ “ je koeficient představující část smluvních plateb, která může být upravována a je uveden v odpovídající tabulce údajů o úpravách; tento tabulkový prvek bude označovat dílo podle směrů výstavby,

„ $L_n$ “ je aktuální cenový index nákladů stavební výroby za období „ $n$ “; odpovídá tabulkovému prvku nákladů 63 dnů před posledním dnem období (k němuž se vztahuje Potvrzení o platbě), a

Uzavřením  
ze stran  
tře

„I.“, je základní cenový index nákladů stavební výroby; je použitelný pro odpovídající tabulkový prvek nákladů a základní datum.

Budou použity cenové indexy cen nákladů stavební výroby uvedené v tabulce údajů úprav. Při stanovení cenových indexů cen nákladů stavební výroby se použijí indexy zveřejňované čtvrtletně Českým statistickým úřadem (dále ČSÚ) v publikaci Indexy cen stavebních prací, stavebních děl a nákladů stavební výroby s kódovým označením 7001 v tab. 4.

Budou použity indexy cen nákladů stavební výroby podle směrů výstavby vztažené k průměru roku 2005 (resp. k průměru roku stanovenému ČSÚ po přepočtu na novou základnu) jako např.: Inženýrská stavby, Budovy nebytové, nevýrobní apod.

Pro použití čtvrtletních údajů ČSÚ platí pravidlo, že pro měsíční faktury bude index daného díla stejný po celé příslušné období až do uveřejnění dalšího čtvrtletního indexu.

Výši koeficientu „a“ lze nastavit podle objemu prací oceňovaných skutečnými náklady nebo běžnými cenami.

Součet koeficientů „a“ a „b“ se rovná 1,00.

Dokud nejsou k dispozici všechny aktuální cenové indexy, určí správce stavby oznámením objednateli a zhotoviteli provizorní index pro vydání Potvrzení dílčí platby. Když je k dispozici aktuální cenový index, bude úprava podle toho přepočítána.

Jestliže zhotovitel nedokončí stavbu ve lhůtě pro dokončení, bude poté provedena úprava cen za použití buď (i) každého indexu použitelného 49 dnů před vypršením lhůty pro dokončení stavby, nebo (ii) aktuálního indexu, podle toho, co je výhodnější pro objednatele.

Indexy pro každé stavební dílo uvedené v tabulce (tabulkách) údajů o úpravách budou upraveny, pouze jestliže byly poskytnuty jako neodůvodněné, nevyrovnané nebo neoprávněné, v důsledku změny.

## 14. CENA DÍLA A PLATBY

14.1 d) se ruší.

Ve 14.3 se vypouští v prvním odstavci slova „které budou zahrnovat zprávu o postupu prací v tomto měsíci v souladu s článkem 4.21 (*Zprávy o postupu prací*)“.

Ve 14.3 se na konec prvního odstavce doplňuje:

„Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně faktur, potvrzení o průběžných a konečných platbách bude zhotovitelem předávána ve formě odsouhlasené správcem stavby.“

Ve 14.3 se dále ve druhém odstavci vypouští bod c).

14.4 zní:

„Zhotovitel předloží Správci stavby do 42 dnů po zahájení prací nezávazné odhady plateb, o nichž očekává, že budou splatné v každém čtvrtletí. Revidované odhady budou předkládány ve čtvrtletních intervalech, dokud nebude vydán Protokol o převzetí prací na celou stavbu.“

Ve 14.6 se druhý odstavec ruší.

Ve 14.7 a) se slova: „do 42 dnů po vydání Dopisu o přijetí nabídky nebo“ nahrazují slovy „do 60 dnů od vyžádání zálohy zhotovitelem“.

Ve 14.7 b) se slova „do 56 dnů“ nahrazují slovy „do 60 dnů“.

Ve 14.7 c) se slova „do 56 dnů“ nahrazují slovy „do 60 dnů“.

Ve 14.7 se za c) doplňuje:

„Doba splatnosti 60 dnů je odůvodněna spolufinancováním stavby ze SFDI, případně jiného dotačního programu.“

V 14.8 druhý odstavec zní:

„Smluvní pokuta činí 0,05 % z částky nezaplacené platby za každý kalendářní den období zpožděné platby.“

14.9 se ruší.

14.10 se ruší.

Ve 14.11 se v prvním odstavci slova „Potvrzení o provedení díla“ nahrazují slovy „Protokol o převzetí prací na celou stavbu“.

Ve 14.11 se dále v posledním odstavci se vypouští slova „článku 20.4 (*Rozhodnutí Rady pro řešení sporů*) nebo“.

Ve 14.14 první odstavec zní:

„Objednatel nebude zavázán (mimo případy, kdy není dle českého práva možné tento závazek smluvně omezit) zhotoviteli za žádnou záležitost nebo věc vzniklou ze Smlouvy o dílo nebo realizace stavby (nebo v souvislosti s nimi), pokud na ně zhotovitel neuplatní nárok v Závěrečném prohlášení.“

Za **14.15** se vkládají dva nové články:

**14.16** Zhotovitel bude fakturovat cenu díla tak, aby faktury obsahovaly účel fakturovaných částek a přesně specifikovaly jednotlivé uznatelné náklady. Na každé faktuře bude uveden název stavby „III/32830 Mlýnec“ a registrační číslo projektu (není-li uvedeno, sdělí správce stavby), tak aby byla jednoznačně patrná souvislost jednotlivých faktur se stavbou. Jednotlivé faktury budou zpracovány bez zaokrouhlování (bez korunového vyrovnání fakturované částky).

**14.17** Faktury budou vystavovány na objednatele a předkládány prostřednictvím správce stavby na adrese SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové nebo osobně p. Hrdlička nebo p. Bulíček, na adrese Koněvova 467, 506 01 Jičín.

## **15. Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele**

V **15.2** se v prvním odstavci v bodě a) za slova „článku 4.2 (Záruka za provedení díla)“ vkládají slova „a článku 4.25 (Záruka za odstranění vad)“.

V **15.2** dále v pátém odstavci („Zhotovitel poté opustí staveniště ...“) první věta zní:

„Zhotovitel poté opustí staveniště a předá správci stavby veškeré požadované vybavení, dokumenty zhotovitele a jinou projektovou dokumentaci zhotovenou jím nebo pro něj a dokumentaci zhotovitele, technologická zařízení, materiály a práce, za něž obdržel platbu.“

V čl. **15.5** se doplňuje za slovo kdykoli následující text: „nastanou-li důvody vyjmenované v čl. 15.2.“

## **16. Přerušování prací nebo odstoupení od smlouvy ze strany zhotovitele**

V **16.3** se v bodě b) slovo „další“ nahrazuje slovem „veškeré“.

V **16.4** se v bodě a) za slova: „záruku za provedení díla“ vkládají slova „a/nebo záruku za odstranění vad“.

## **18. Pojištění**

V **18.1** se ve druhém odstavci slova „Dopisu o přijetí nabídky“ nahrazují slovy „uzavření Souhrnu smluvních dohod“.

## **20. Nároky, spory a rozhodčí řízení**

**20.2** se ruší.

**20.3** se ruší.

**20.4** se ruší.

**20.5** zní:

„Jestliže mezi stranami vznikne spor jakéhokoli druhu v souvislosti se Smlouvou o dílo nebo realizací stavby nebo z nich vyplývající, včetně jakéhokoli sporu týkajícího se potvrzení, rozhodnutí, pokynu, názoru nebo posouzení správce stavby, pokusí se obě strany vyřešit spor smírně. Nedojde-li k dohodě, je každá ze smluvních stran oprávněna předložit spor k projednání a rozhodnutí příslušnému obecnému soudu České republiky v souladu s obecně závaznými předpisy České republiky.“

**20.6** se ruší.

**20.7** se ruší.

**20.8** se ruší.

částek a přesně  
2830 Mlýnec“  
souvislost  
veho

Název stavby:  
„III/32830 Mlýnec“

Rekapitulace nabídkové ceny

OBJEKT	NÁZEV	CENA BEZ DPH
SO-001	Všeobecné a předběžné položky	304 458,55
SO-101	Silnice III/03830 od km 0,000 - 3,480	13 417 555,51
SO-102	Silnice III/03830 od km 3,480 - 5,038	6 065 371,01
SO103	DIO pro SO-101	19 539,26
SO104	DIO pro SO-102	7 992,27
<b>NABÍDKOVÁ CENA bez DPH a bez rezervy - pro hodnocení nabídek</b>		<b>19 814 916,60</b>
<b>Rezerva 5 %</b>		<b>990 745,83</b>
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM včetně rezervy bez DPH (nabídková cena + rezerva)</b>		<b>20 805 662,43</b>
<b>DPH (z nabídkové ceny a rezervy)</b>		<b>4 369 189,11</b>
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM včetně DPH (nabídková cena + rezerva + DPH) - do návrhu smlouvy o dílo</b>		<b>25 174 851,54</b>

ALPINE Bau CZ a.s.  
Hrášková 613/13  
Krásno nad Bečvou  
757 01 Valašské Meziříčí  
IČ: 026 04 795  
DIČ: CZ02604795

-----  
podpis oprávněné osoby a razítko  
Ing. Aleš Kramný, prokurista  
Ing. Josef Pohorský, prokurista

28-04-2015

## Soupis objektů s DPH

**Stavba: 33138 - III/32830 MLÝNEC\_1**

**Varianta: IV - Importovaná varianta**

Objekt	Popis	Odbytová cena [Kč]		19 814 916,60
		OC	DPH	OC + DPH [Kč]
SO 001	VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY	304 458,55	63 936,30	368 394,85
SO 101	SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480	13 417 555,51	2 817 686,66	16 235 242,17
SO 102	SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038	6 065 371,01	1 273 727,91	7 339 098,92
SO 103	DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 101	19 539,26	4 103,24	23 642,50
SO 104	DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 102	7 992,27	1 678,38	9 670,65

28-04-2015

ALPINE Bau CZ a.s.  
 Jiráskova 613/13  
 Krásno nad Bečvou  
 757 01 Valašské Meziříčí  
 IČ: 026 04 795  
 DIČ: CZ02604795

### NABÍDKOVÝ ROZPOČET

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY  
Rozpočet: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY

Objednavatel:  
Zhotovitel dokumentace:  
Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.

Základní cena: 304 458,55 Kč

Cena celková: 304 458,55 Kč

DPH: 63 936,30 Kč

Cena s daní: 368 394,85 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 304 458,55 Kč

Vypracoval zadání: Vypracoval nabídku:  
Datum zadání: Datum vypracování nabídky:

### POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY  
Rozpočet: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU PROVIZORNÍ CENA = 60 000,- Kč Provedení zkoušek nad rámec smluvních KZP (zajištění všech potřebných pro zjištění kvality zemin náspů, výkopů, tak i pro případné určení množství pojiva pro jejich úpravu) vč. další zkoušek požadovaných investorem. Nezahrnuje náklady na povinné provozní zkoušky. Účast geologa.	BOD	60 000,000	1,00	60 000,00
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami				
2	02821		PRŮZKUMNÉ PRÁCE ARCHEOLOGICKÉ NA POVRCHU PROVIZORNÍ CENA = 10 000,- Kč Archeologický dohled	BOD	10 000,000	1,00	10 000,00
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
3	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ PEVNÁ CENA	SOUBOR	1,000	53 654,40	53 654,40
		Technická specifikace	vytyčovací práce + cena za vytyčení prostorové polohy stavby i vč. případné zeměření pro DSPS odborně způsobilými osobami				
4	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ komplet vytyčovací práce + cena za vytyčení prostorové polohy stavby před jejím zahájením odborně způsobilými osobami, ochrana bodů, dílčí geometrické práce v průběhu výstavby dle TKP PEVNÁ CENA	SOUBOR	1,000	13 413,60	13 413,60
		Technická specifikace	cena za zaměření skutečného provedení stavby výškopisné i polohopisné ve 4 vyhotoveních + 2xCD celkem včetně ochrany vytyčovačů a vytyčovaných bodů				
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
5	02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PEVNÁ CENA	SOUBOR	1,000	16 407,55	16 407,55
		Technická specifikace	SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY ve 3 vyhotoveních				
		Technická specifikace	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi				
6	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS PEVNÁ CENA	KPL	1,000	120 722,40	120 722,40
		Technická specifikace	VYPRACOVÁNÍ REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY				
7	02946		OSTATNÍ POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE PEVNÁ CENA	KPL	1,000	2 235,60	2 235,60

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY  
Rozpočet: SO 001 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			PEVNÁ CENA 1x měsíčně sada barevných fotografií v tištěné i elektronické formě 3x závěrečná fotodokumentace v albu s popisem v tištěné i elektronické podobě				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukci v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
8	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KČ	2,000	11 178,00	22 356,00
			PEVNÁ CENA Zajištění a osazení informačních cedulí oznamujících název stavby dle obchodních podmínek akce a vzoru objednatele				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti				
9	03720		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	1,000	5 589,00	5 589,00
			PEVNÁ CENA Vymezení, vyznačení a zabezpečení prostoru pro pohyb chodců a dopravy přes prostor staveniště (veškeré náklady na dočasné úpravy a regulaci dopravy (i peší) na staveništi a nezbytné značení a opatření vyplývající z požadavků BOZP na staveništi vč. oplocení staveniště)				
		Technická specifikace	zahrnuje objednatel povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
0			Všeobecné konstrukce a práce				304 458,55
<b>Celkem:</b>							<b>304 458,55</b>

NABÍDKOVÝ ROZPOČET

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Objednavatel:  
Zhotovitel dokumentace:  
Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.

Základní cena: 13 417 555,51 Kč

Cena celková: 13 417 555,51 Kč

DPH: 2 817 686,66 Kč

Cena s dani: 16 235 242,17 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 13 417 555,51 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

№.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0		<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ PEVNÁ CENA vytyčení a zajištění stávajících inženýrských - podzemní silové vedení NN - ČEZ Distribuce a.s., - podzemní silové vedení veřejného osvětlení - Město Kopidlno Výkres C 1.2.1. + C 1.2.2. Technická specifikace zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	SOUBOR	1,000	11 178,00	11 178,00
0		<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				11 178,00
1		<b>Zemní práce</b>				
2	11313	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení plocha stáv. krytu: délka * šířka + 0,1m na každém kraji * tl. 0,1m propustek v km 0,792 00 - (6,7 m2 * 0,1) = 0,670 [A] propustek v km 1,044 00 - (4,124 * 6,00 + 2 * 0,1 * 6,0) * 0,1 = 2,594 [B] propustek v km 1,350 00 - (4,50 * 4,00 + 2 * 0,1 * 4,0) * 0,1 = 1,880 [C] propustek v km 3,405 00 - (5,00 * 4,00 + 2 * 0,1 * 4,0) * 0,1 = 2,080 [D] Celkem: A+B+C+D = 7,224 [E] m3 Technická specifikace Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	7,224	1 110,71	8 023,77
3	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTELENEHO vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení plocha stáv. krytu: délka * šířka + 0,1m na každém kraji * tl. 0,4m propustek v km 0,789 00 - 0 propustek v km 0,792 00 - (21,0 m2 * 0,4) - (6,7 m2 * 0,1) = 7,730 [A] propustek v km 1,044 00 - (4,124 * 6,00 + 2 * 0,5 * 6,0) * 0,4 = 12,298 [B] propustek v km 1,350 00 - (4,50 * 4,00 + 2 * 0,1 * 4,0) * 0,4 = 7,520 [C]	M3	80,345	537,02	43 146,87

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

№.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		propustek v km 2,147 00 - (4,91 + 2 * 0,30) * 2,40 * 0,4 = 5,290 [D] propustek v km 2,168 00 - (4,91 + 2 * 0,30) * 3,10 * 0,4 = 6,832 [E] propustek v km 2,194 00 - (4,91 + 2 * 0,30) * 3,00 * 0,4 = 6,612 [F] propustek v km 2,196 00 - (4,91 + 2 * 0,30) * 2,30 * 0,4 = 5,069 [G] propustek v km 2,470 00 - 23,0 m2 * 0,4 + (0,5 * 5,4 + 0,5 * 9,3) * 0,4 = 12,140 [H] propustek v km 3,401 00 - 5,667 * 3,2 * 0,4 = 7,254 [I] propustek v km 3,405 00 - (5,00 * 4,00 + 2 * 0,5 * 4,0) * 0,4 = 9,600 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J = 80,345 [K]				
4	11372	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH vč. odvozu a uložení na skládku cestřímstrovním SÚS v místech napojení na stáv. asfaltový kryt š. 2,0 m tl. 0,05 m, délky dle C.1.2. SITUACE 2,0 * 0,05 * (7,50 + 14,00 + 5,50 + 5,50 + 5,00) = 3,750 [A] m3 Technická specifikace Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3,750	3 470,54	13 014,53
5	115311	ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500 L/MIN VÝŠKY DO 20M 1) propustiků * 24h * 10 dnů = 264,000 [A] Technická specifikace Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaizolované do usazovací (čisticí) jímky před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení.	HOD	264,000	55,89	14 754,96
6	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), * 1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) * 0,1 (tl. 0,1m) propustek v km 0,789 00 - 2,19 * 4,00 * 1,2 + 3,00 * 5,00 * 1,2 = 28,512 [A] propustek v km 0,792 00 - 1,60 * 1,20 * 1,4 + 4,00 * 2,70 * 1,2 = 15,648 [B] propustek v km 1,044 00 - (2 * 2,70 * 2,00 + 2 * 3,20 * 2,00) * 1,2 = 28,320 [C] propustek v km 1,350 00 - (2 * 2,15 * 2,00 + 2 * 2,80 * 2,00) * 1,4 = 27,720 [D] propustek v km 2,147 00 - 2 * 2,0 * 2,0 = 8,000 [E]	M3	24,926	100,23	2 498,33

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rožpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Pof.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 2,168 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [F] propustek v km 2,194 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [G] propustek v km 2,196 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [H] propustek v km 2,470 00 - 3,6 m2 +5,3 m2 +2,00*4,00*1,2+2,00*2,80*1,2=25,220 [I] propustek v km 3,401 00 - (2*1,50*2,00)*1,2=7,200 [J] propustek v km 3,405 00 - (3,0*1,83+3,0*1,83)*1,4=15,372 [K] propustek v km 3,405 00 - (1,94*2,70+2,155*2,40)*1,2+1,60*2,0=15,692 [L]				
			propustek km 2,224 00: sejmutí omice délka (rubky PP * rýha š. 1,1 m, (19,10+9,34)*1,10 + po vybourané bot. trubce v místě sjezdu 2,6*0,6 + zásypaní příkopu 7,0 m2 + úprava svahů před HV 4,10*2,79*1,2=53,571 [M]				
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=249,255 [N] m2 CELKEM 0,10 * (N)=24,926 [O] m3				
7	12273	a	<p>Technická specifikace</p> <p>položka zahrnuje sejmutí omice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p> <p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I</p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>odkopávky nepevných krajnic tl. 0,1 m, délky dle C.1.2.-SITUACE (230,0+230,0+3210,0+3250,0)*0,75*0,1=519,000 [A]</p> <p>Technická specifikace</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepkost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> </ul>	M3	519,000	372,21	193 176,99

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rožpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Pof.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	12273	b	<p>- ruční výkopávky, odstranění kořenu a napadávěk - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - hlídání výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I</p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>odkopávky příkopu, délky dle C.1.2 SITUACE (290,0+710,0+125,0+20,0+539,0+794,0+184,0)*0,30 m3/m =798,600 [A] m3 (100,0+134,0+93,0+160,0+175,0)*0,15 m3/m =99,300 [B] m3 Celkem: A+B=897,900 [C] m3</p> <p>Technická specifikace</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepkost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenu a napadávěk - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> </ul>	M3	897,900	399,49	358 702,07

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	12573		<p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</p> <p>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</p> <p>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</p> <p>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</p> <p>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</p> <p>- třídění výkopku</p> <p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>- nezahnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 2.0141**</p> <p><b>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</b></p> <p>vykopávky z dočasné skládky, zpětné použití ornice nebo zeminy pro násypy</p> <p>pol. 18221 - 249,255 m<sup>2</sup> *0,1=24,926 [A]</p> <p>pol. 17411 - 26,670 m<sup>3</sup> =26,670 [B]</p> <p>Celkem: A+B=51,596 [C] m<sup>3</sup></p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepihost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma žitlových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> </ul>	M3	51,596	108,43	5 594,56

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
10	129958		<p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s otvirkou zemníku</li> <li>- poplatek za materiál ze zemníku (zemina, ornice)</li> </ul> <p><b>ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM</b></p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>pročištění propustků v km 0,220 00</p> <p>16,0+24,0=40,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)</p>	M	40,000	174,11	6 964,40
11	13173		<p><b>HLOUBENÍ JAM ZAPAZ. I NEPAŽ. TR. I</b></p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>šířka * výška (z příčného řezu) * délka propustku + hloubení pro vtokové či výtokové objekty a odláždění svahů (* 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), * 1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1))</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 37,0 m<sup>2</sup> *0,4 (nová kce sjezdu) +1,93*0,91*11,10=14,800 [A]</p> <p>propustek v km 0,792 00 - 1,92*0,88*7,10+1,8m2*2,00 pro dřík =13,796 [B]</p> <p>propustek v km 1,044 00 - 2,42*1,90*11,353=52,201 [C]</p> <p>propustek v km 1,350 00 - 2,04*1,10*7,50=16,830 [D]</p> <p>propustek v km 2,147 00 - 1,33*0,69*7,46=6,846 [E]</p> <p>propustek v km 2,168 00 - 1,33*0,69*7,46=6,846 [F]</p> <p>propustek v km 2,194 00 - 1,33*0,69*7,46=6,846 [G]</p> <p>propustek v km 2,196 00 - 1,33*0,69*7,46=6,846 [H]</p> <p>propustek v km 2,470 00 - 1,97*0,96*10,6+3,6 m<sup>2</sup> *0,3+5,3 m<sup>2</sup> *0,3=22,717 [I]</p> <p>propustek v km 3,401 00 - 1,92*0,87*7,472=12,481 [J]</p> <p>propustek v km 3,405 00 - 1,92*0,84*9,655=15,572 [K]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=175,781 [L] m<sup>3</sup></p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> </ul>	M3	175,781	495,71	87 138,40

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	13273	A	<p>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</p> <p>- příplatek za lepvost</p> <p>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</p> <p>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</p> <p>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</p> <p>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</p> <p>- vytahování a nošení výkopku</p> <p>- svažování a přesvah. svahu do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</p> <p>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</p> <p>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřazování (vyjma štětových stěn)</p> <p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu</p> <p>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti</p> <p>- třídění výkopku</p> <p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>hloubení rýh pro ŽB prahy, půdorysné délky *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1), *výška 0,6m *šířka 0,4m</p> <p>propustek v km 0,789 00 - (2,19+2,90)*1,2*0,6*0,4=1,466 [A]</p> <p>propustek v km 0,792 00 - (1,2*1,4+2,35*1,2)*0,6*0,4=1,080 [B]</p> <p>propustek v km 1,044 00 - (2*3,50*1,2+4,1+2*2,704*1,2+3,00)*0,6*0,4=5,278 [C]</p> <p>propustek v km 1,350 00 - (2*1,75*1,4+(0,8+2,6)*1,2+2*1,84*1,4+2*1,2*1,2)*0,6*0,4=4,083 [D]</p> <p>propustek v km 2,470 00 - (3,26+2,45)*1,2*0,6*0,4=1,644 [E]</p> <p>propustek v km 3,401 00 - (1,83+1,81)*1,4*0,6*0,4=1,223 [F]</p> <p>propustek v km 3,405 00 - (2,0+2*1,64*1,2)*0,6*0,4=1,425 [G]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G=16,199 [H] m3</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> </ul>	M3	16,199	564,80	9 149,20

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	13273	B	<p>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</p> <p>- příplatek za lepvost</p> <p>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</p> <p>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</p> <p>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</p> <p>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</p> <p>- vytahování a nošení výkopku</p> <p>- svažování a přesvah. svahu do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</p> <p>- ruční výkopávky, odstranění kořenu a napadávek</p> <p>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřazování (vyjma štětových stěn)</p> <p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu</p> <p>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti</p> <p>- třídění výkopku</p> <p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</p> <p>propustek km 2,224 00: délka trubky PP * rýha š. 1,1 m, (19,10+9,34)*1,10*1,30 (průměrná hloubka rýhy, měřeno z podélného řezu), rýha pro HV +2,50*1,9*1,30=46,844 [A] m3</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> </ul> <p>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</p> <p>- příplatek za lepvost</p> <p>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</p> <p>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</p> <p>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</p> <p>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</p> <p>- vytahování a nošení výkopku</p> <p>- svažování a přesvah. svahu do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</p>	M3	46,844	662,03	31 012,13

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	17411		<p>- ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepážování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahu - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspyu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>propustek v km 2,470 00 - zásyp nad propustkem mimo místní komunikaci 3,6 m<sup>2</sup> * 0,3 + 5,3 m<sup>2</sup> * 0,3 = 2,670 [A] propustek km 2,224 00: délka trubky PP * rýha š. 1,1 m * hloubka, (19,10+9,34)*1,1*0,55 + po vybourané bet. trubce v místě sjezdu 2,6*0,6*0,4 + zásypání příkopu (7,0 m<sup>2</sup> * 0,5/2) + zásyp horské vpusť (2,50*1,9*1,30 - 1,50*0,90*1,30) = 24,000 [B] Celkem: A+B=26,670 [C] m<sup>3</sup></p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>	M3	26,670	90,64	2 417,37
15	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí z nakupovaného materiálu, propustek km 2,224 00: délka trubky PP * rýha š. 1,1 m, výška 0,6 m (19,10+9,34)*1,1*0,60=18,770 [A] m<sup>3</sup></p>	M3	18,770	757,08	14 210,39

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
16	17581		<p>Technická specifikace položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp propustků v komunikaci, plocha obsypu v žezu * délka propustku propustek v km 0,789 00 - 0,35 m<sup>2</sup> * 11,10 = 3,885 [A] propustek v km 0,792 00 - 0,30 m<sup>2</sup> * 7,1 + 0,8 m<sup>2</sup> * 2,00 dřík=3,730 [B] propustek v km 1,044 00 - 2,75 m<sup>2</sup> * 11,353=31,221 [C] propustek v km 1,350 00 - 0,58 m<sup>2</sup> * 7,50=4,350 [D] propustek v km 2,470 00 - 0,50 m<sup>2</sup> * 10,60=5,300 [E] propustek v km 3,401 00 - 0,30 m<sup>2</sup> * 7,472=2,242 [F] propustek v km 3,405 00 - 0,26 m<sup>2</sup> * 9,655=2,510 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=53,238 [H]</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</p>	M3	53,238	823,78	43 856,40

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízené ukládání sypaniny pod vozu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložišť a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložišť a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
17	18110		<p>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I</p> <p>plocha pláně pod propuskem: délka propustku * šířka + plocha stáv. krytu vozovky: délka propustku * šířka + 0,5m na každém kraji</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 1,5*11,1+37,0 m2 +2*0,5*4,50=58,150 [A]                      propustek v km 0,792 00 - 1,5*9,5+21,0 m2 +2*0,5*3,90=39,150 [B]                      propustek v km 1,044 00 - 1,5*11,353+6,00*4,124+2*0,5*6,00=47,774 [C]                      propustek v km 1,350 00 - 1,5*7,50+4,00*5,0+2*0,5*4,00=35,250 [D]                      propustek v km 2,147 00 - 1,0*7,31+12,0 m2 +2*0,5*2,4=21,710 [E]                      propustek v km 2,168 00 - 1,0*7,31+12,0 m2 +2*0,5*3,1=22,410 [F]                      propustek v km 2,194 00 - 1,0*7,31+12,0 m2 +2*0,5*3,0=22,310 [G]                      propustek v km 2,196 00 - 1,0*7,31+12,0 m2 +2*0,5*2,3=21,610 [H]                      propustek v km 2,470 00 - 1,5*10,60+23,0 m2 +0,5*5,4+0,5*9,3=46,250 [I]                      propustek v km 3,401 00 - 1,5*9,655+15,0 m2 +2*0,5*3,20=32,682 [J]                      propustek v km 3,405 00 - 1,5*7,472+4,00*5,00+2*0,5*4,00=35,208 [K]                      Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=382,504 [L]</p>	M2	382,504	11,01	4 211,37
			<p>Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>				
18	18221		<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHŮ V TL DO 0,10M</p> <p>úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m)</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 2,19*4,00*1,2+3,00*5,00*1,2=28,512 [A]                      propustek v km 0,792 00 - 1,60*1,20*1,4+4,00*2,70*1,2=15,648 [B]                      propustek v km 1,044 00 - (2*2,70*2,00+2*3,20*2,00)*1,2=28,320 [C]</p>	M2	249,255	30,73	7 659,61

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>propustek v km 1,350 00 - (2*2,15*2,00+2*2,80*2,00)*1,4=27,720 [D]                      propustek v km 2,147 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [E]                      propustek v km 2,168 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [F]                      propustek v km 2,194 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [G]                      propustek v km 2,196 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [H]                      propustek v km 2,470 00 - 3,6 m2 +5,3 m2 +2,00*4,00*1,2+2,00*2,80*1,2=25,220 [I]                      propustek v km 3,401 00 - (2*1,50*2,00)*1,2=7,200 [J]                      propustek v km 3,405 00 - (3,0*1,83+3,0*1,83)*1,4=15,372 [K]                      propustek v km 3,405 00 - (1,94*2,70+2,155*2,40)*1,2+1,60*2,0=15,692 [L]</p>				
			<p>propustek km 2,224 00: sejmutí ornice délka trubky PP * rýha š. 1,1 m, (19,10+9,34)*1,10 + po vybourané bet. trubce v místě sjezdu 2,6*0,6 + zásypaní příkopu 7,0 m2 + úprava svahů před HV 4,10*2,79*1,2 =53,571 [M]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=249,255 [N] m2</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>				
19	18241		<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM</p> <p>úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m)</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 2,19*4,00*1,2+3,00*5,00*1,2=28,512 [A]                      propustek v km 0,792 00 - 1,60*1,20*1,4+4,00*2,70*1,2=15,648 [B]                      propustek v km 1,044 00 - (2*2,70*2,00+2*3,20*2,00)*1,2=28,320 [C]                      propustek v km 1,350 00 - (2*2,15*2,00+2*2,80*2,00)*1,4=27,720 [D]                      propustek v km 2,147 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [E]                      propustek v km 2,168 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [F]                      propustek v km 2,194 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [G]                      propustek v km 2,196 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [H]                      propustek v km 2,470 00 - 3,6 m2 +5,3 m2 +2,00*4,00*1,2+2,00*2,80*1,2=25,220 [I]                      propustek v km 3,401 00 - (2*1,50*2,00)*1,2=7,200 [J]                      propustek v km 3,405 00 - (3,0*1,83+3,0*1,83)*1,4=15,372 [K]                      propustek v km 3,405 00 - (1,94*2,70+2,155*2,40)*1,2+1,60*2,0=15,692 [L]</p>	M2	249,255	27,95	6 966,68

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
20	18247	Technická specifikace	<p>propustek km 2,224 00: sejmutí omíčky délka trubky PP * rýha š. 1,1 m, (19,10+9,34)*1,10 + po vybourané bet. trubce v místě sjezdu 2,6*0,6 + záсыpaní příkopu 7,0 m2 + úprava svahů před HV 4,10*2,79*1,2 =53,571 [M]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=249,255 [N] m2</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omíci, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p> <p><b>OŠETROVÁNÍ TRÁVNÍKU</b></p> <p>M2 249,255 2,24 558,33</p> <p>úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m)</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 2,19*4,00*1,2+3,00*5,00*1,2=28,512 [A]</p> <p>propustek v km 0,792 00 - 1,60*1,20*1,4+4,00*2,70*1,2=15,648 [B]</p> <p>propustek v km 1,044 00 - (2*2,70*2,00+2*3,20*2,00)*1,2=28,320 [C]</p> <p>propustek v km 1,350 00 - (2*2,15*2,00+2*2,80*2,00)*1,4=27,720 [D]</p> <p>propustek v km 2,147 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [E]</p> <p>propustek v km 2,168 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [F]</p> <p>propustek v km 2,194 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [G]</p> <p>propustek v km 2,196 00 - 2*2,0*2,0=8,000 [H]</p> <p>propustek v km 2,470 00 - 3,6 m2 +5,3 m2 +2,00*4,00*1,2+2,00*2,80*1,2=25,220 [I]</p> <p>propustek v km 3,401 00 - (2*1,50*2,00)*1,2=7,200 [J]</p> <p>propustek v km 3,405 00 - (3,0*1,83+3,0*1,83)*1,4=15,372 [K]</p> <p>propustek v km 3,405 00 - (1,94*2,70+2,155*2,40)*1,2+1,60*2,0=15,692 [L]</p> <p>propustek km 2,224 00: sejmutí omíčky délka trubky PP * rýha š. 1,1 m, (19,10+9,34)*1,10 + po vybourané bet. trubce v místě sjezdu 2,6*0,6 + záсыpaní příkopu 7,0 m2 + úprava svahů před HV 4,10*2,79*1,2 =53,571 [M]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=249,255 [N] m2</p> <p>Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>				
1		Zemní práce					853 054,35
3	21	311324	<p><b>Svislé konstrukce</b></p> <p>ZDI A STĚNY PODP A VOL ZE ŽELEZOBET DO C25/30 (B30)</p> <p>M3 1,132 3 956,47 4 478,72</p> <p>propustek v km 0,792 00</p> <p>žb dřík z betonu C25/30 XF2, XC2 , rozměry 1,415*2,00*0,4=1,132 [A] m3</p>				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	311366	Technická specifikace	<p>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,</p> <p>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</p> <p>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</p> <p>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</p> <p>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p> <p>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</p> <p>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</p> <p>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</p> <p>- náličky zabraňující soudržnost betonu a bednění,</p> <p>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</p> <p>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,</p> <p>- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,</p> <p>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</p> <p><b>VÝZTUŽ ZDI A STĚN PODP A VOL Z KARI-SÍTI</b></p> <p>T 0,023 22 619,53 520,25</p> <p>propustek v km 0,792 00</p> <p>žb dřík: dvě strany* 2*(1,45*2,00)*4 ("kg/m2")/1000 =0,023 [A] t</p> <p>Technická specifikace</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <p>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</p> <p>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</p> <p>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</p> <p>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</p> <p>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</p> <p>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</p> <p>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</p>				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
3			- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432). - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
		Svislé konstrukce					4 998,97

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4	23 451312	Vodorovné konstrukce	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	19,576	1 957,45	38 319,04
		Technická specifikace	podkladní beton C12/15 - X0, tl. 0,15 m * šířka * délka propustku propustek v km 0,789 00 - 0,15*1,5*11,10=2,497 [A] propustek v km 0,792 00 - 0,15*(1,5*7,10+0,70*2,30)=1,839 [B] propustek v km 1,044 00 - 0,15*1,5*11,353=2,554 [C] propustek v km 1,350 00 - 0,15*1,5*7,50=1,687 [D] propustek v km 2,147 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [E] propustek v km 2,168 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [F] propustek v km 2,194 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [G] propustek v km 2,196 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [H] propustek v km 2,470 00 - 0,15*1,5*10,60=2,385 [I] propustek v km 3,401 00 - 0,15*1,5*7,472=1,681 [J] propustek v km 3,405 00 - 0,15*1,5*9,655=2,173 [K] lože pro horskou vpust v km 2,220 00 - 0,15*1,90*1,30=0,371 [L] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=19,570 [M] m3 - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů,				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
24	451314		ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupu, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a nátěru, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nálety zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
		Technická specifikace	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 betonové sedlo C25/30 - XF2, XC1, plocha z příčného řezu * délka propustku propustek v km 0,789 00 - 0,60 m2 * 11,1=6,660 [A] propustek v km 0,792 00 - 0,60 m2 * 7,10=4,260 [B] propustek v km 1,044 00 - 0,60 m2 * 11,353=6,812 [C] propustek v km 1,350 00 - 0,60 m2 * 7,50=4,500 [D] propustek v km 2,147 00 - 0,40 m2 * 4,91=1,964 [E] propustek v km 2,168 00 - 0,40 m2 * 4,91=1,964 [F] propustek v km 2,194 00 - 0,40 m2 * 4,91=1,964 [G] propustek v km 2,196 00 - 0,40 m2 * 4,91=1,964 [H] propustek v km 2,470 00 - 0,60 m2 * 10,6=6,360 [I] propustek v km 3,401 00 - 0,60 m2 * 7,472=4,483 [J] propustek v km 3,405 00 - 0,60 m2 * 9,655=5,793 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=46,724 [L] m3 - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,	M3	46,724	2 422,63	113 194,96



## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nátluků, a soadel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a nátěru, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	M3	23,898	1 247,31	29 808,21
25	45152		<p><b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO</b></p> <p>podšyp u propustků, tl. 0,15 m * šířka * délka propustku            propustek v km 0,789 00 - 0,15*1,5*11,10=2,497 [A]            propustek v km 0,792 00 - 0,15*(1,5*7,10+0,70*2,30)=1,839 [B]            propustek v km 1,044 00 - 0,15*1,5*11,353=2,554 [C]            propustek v km 1,350 00 - 0,15*1,5*7,50=1,687 [D]            propustek v km 2,147 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [E]            propustek v km 2,168 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [F]            propustek v km 2,194 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [G]            propustek v km 2,196 00 - 0,15*1,00*7,31=1,096 [H]            propustek v km 2,470 00 - 0,15*1,5*10,60=2,385 [I]            propustek v km 3,401 00 - 0,15*1,5*7,472=1,681 [J]            propustek v km 3,405 00 - 0,15*1,5*9,655=2,172 [K]            propustek km 2,224 00: délka trubky PP * výška š. 1,1 m tl. 0,15 m, (19,10+9,34)*1,10*0,15=4,693 [L]            Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L)=23,892 [M] m3</p> <p><i>Technická specifikace:</i> Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a potolovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p>	M3	23,898	1 247,31	29 808,21
26	461314		<p><b>PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b></p> <p>betonové zajišťující prahy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2, XC2, pudorysné délky *1,2 (součinitel pro sklon svaňu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon</p>	M3	16,199	2 904,25	47 046,95

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>svaňu 1:1), *výška *šířka            propustek v km 0,789 00 - (2,19+2,90)*1,2*0,6*0,4=1,466 [A]            propustek v km 0,792 00 - (1,2*1,4+2,35*1,2)*0,6*0,4=1,080 [B]            propustek v km 1,044 00 - (2*3,50*1,2+4,1+2*2,704*1,2+3,00)*0,6*0,4=5,278 [C]            propustek v km 1,350 00 - (2*1,75*1,4+(0,8+2,6)*1,2+2*1,84*1,4+2*1,2*1,2)*0,6*0,4=4,083 [D]            propustek v km 2,470 00 - (3,26+2,45)*1,2*0,6*0,4=1,644 [E]            propustek v km 3,401 00 - (1,83+1,81)*1,4*0,6*0,4=1,223 [F]            propustek v km 3,405 00 - (2,0+2*1,64*1,2)*0,6*0,4=1,425 [G]            Celkem: A+B+C+D+E+F+G=16,199 [H] m3</p> <p><i>Technická specifikace:</i>            položka zahrnuje:            - nutné zemní práce (hloubení zvlh. a pod.)            - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,            - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,            - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,            - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,            - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odvětvovacích a odskružovacích prostředků,            - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,            - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,            - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaku a nátěru, případně vyspravení,            - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,            - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění,            - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,            - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem</p>	M3	22,341	5 185,69	115 853,50
27	465512		<p><b>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b></p> <p>žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 140 mm z betonu C12/15 - XO s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šitka spáry 15 mm pudorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svaňu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svaňu 1:1) *0,34 (tl. 0,34m)            propustek v km 0,789 00 - (2,0+3,5) m2 *1,2=6,600 [A]            propustek v km 0,792 00 - 1,2 m2 *1,4+2,6 m2 *1,2=4,800 [B]            propustek v km 1,044 00 - (6,40+10,00) m2 *1,2=19,680 [C]            propustek v km 1,350 00 - (3,85+4,02) m2 *1,4 + (2,24+2,62) m2 *1,2=16,850 [D]            propustek v km 2,470 00 - (4,2+2,6) m2 *1,2=8,160 [E]</p>	M3	22,341	5 185,69	115 853,50

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4			<p>propustek v km 3,401 00 - 3,70 m2 * 1,4+2,00 m2 * 1,2=7,580 [F] propustek v km 3,405 00 - 1,70 m2 * 1,2=2,040 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=65,710 [H] m2 CELEKEM: 0,34 * H =22,341 [I] m3</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</p>				344 221,66
<b>Vodorovné konstrukce</b>							

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5			<p>2 x vrstva ŠDa fr. 0-32 tl. 150 mm nebo 200 mm v místěnové kce vozovky u propustků 2 * tloušťka vrstvy * délka propustku * šířka propustek v km 0,789 00 - 2*0,15*37,0 m2 =11,100 [A] propustek v km 0,792 00 - 2*0,15*21,0 m2 =6,300 [B] propustek v km 1,044 00 - 2*0,20*(4,12*6,00+2*0,5*6,0)=12,288 [C] propustek v km 1,350 00 - 2*0,20*(4,50*4,00+2*0,1*4,0)=7,520 [D] propustek v km 2,147 00 - 2*0,15*12,0 m2 =3,600 [E] propustek v km 2,168 00 - 2*0,15*15,0 m2 =4,500 [F] propustek v km 2,194 00 - 2*0,15*15,0 m2 =4,500 [G] propustek v km 2,196 00 - 2*0,15*12,0 m2 =3,600 [H] propustek v km 2,470 00 - 2*0,15*(23,0 m2 +0,5*5,4+0,5*9,3)=9,105 [I] propustek v km 3,401 00 - 2*0,15*15,0 m2 =4,500 [J] propustek v km 3,405 00 - 2*0,20*(5,00*4,00+2*0,5*4,0)=9,600 [K]</p> <p>jednotlivé sjezdy dle C.1.2.-SITUACE - 0,15*(20,0+7,0+12,0+23,0+18,0)=12,000 [L] m3</p>	M3	88,613	931,09	82 506,88
<b>Komunikace</b>							
28	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
29	567531		<p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=88,613 [M] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šifky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry</p> <p>VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 150MM MNOŽSTVÍ PŘIDÁVANÉHO POJIVA VE FORMĚ CEMENTU BUDE 6%, DLE STANOVENÉ RECEPTURY VYCHÁZEJÍCÍ Z LABORATORNÍCH ZKOUŠEK VIZ PŘÍLOHA B 5.</p> <p>celoplošná recyklace vozovky, plocha vozovky dle C.1.2.-SITUACE: plocha stáv. krytu+0,1m na každém kraji v km 0,230-3,480 =16432,0+2*3250,0*0,10=17 082,000 [A] m2</p>	M2	17 082,000	148,67	2 539 580,94
<b>Technická specifikace</b>							
30	56932		<p>- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šifky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry</p> <p>ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM nezpevněných krajnic tl. 0,1 m, délky dle C.1.2.-SITUACE *šířka 0,75 m (jsou zde započteny nezpevněné krajnice u propustků) (230,0+230,0+3210,0+3250,0)*0,75=5 190,000 [A] m2</p>	M2	5 190,000	114,80	595 812,00
<b>Technická specifikace</b>							
31	572213		<p>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šifky, pokládání vrstvy po etapách</p> <p>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 spojovací postřik emulze 0,3 kg/m2, provedení ve dvou vrstvách, plocha vozovky dle C.1.2.-SITUACE v km 0,230-3,480 =2*16432,0=32 864,000 [A] m2</p> <p>propustek v km 0,789 00 - 37,0 m2=37,000 [B] propustek v km 0,792 00 - 21,0 m2=21,000 [C] propustek v km 1,044 00 - 0 propustek v km 1,350 00 - 0 propustek v km 2,147 00 - 12,0 m2=12,000 [D]</p>	M2	33 690,000	9,67	325 782,30
<b>Technická specifikace</b>							

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rožpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 2,168 00 - 15,0 m2=15,000 [E] propustek v km 2,194 00 - 15,0 m2=15,000 [F] propustek v km 2,196 00 - 12,0 m2=12,000 [G] propustek v km 2,470 00 - 23,0 m2=23,000 [H] propustek v km 3,401 00 - 15,0 m2=15,000 [I] propustek v km 3,405 00 - 0				
			jednotlivé sjezdy dle C.1.2.-SITUACE - 2*29,0+2*66,0+26,0+2*173,0+20,0+8,0+8,0+4,0+4,0+4,0+2*33,0 =676,000 [J] m2				
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=33 690,000 [K] m2				
32	672753	Technická specifikace	- dodání všech předepsaných materiálů pro posítky v předepsaném množství - provedení díle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	2 081,000	43,54	90 606,74
			DVOUVRSTVÝ NÁTÉR Z EMULZE DO 2,5KG/M2				
			udržovací nátěr dvouvrství s podtřením fr. 8-11 a 4-8 mm. plocha vozovky dle C.1.2.-SITUACE v km 0,000-0,230 =2081,0=2 081,000 [A] m2				
		Technická specifikace	- dodání všech předepsaných materiálů pro nátěry v předepsaném množství - provedení díle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
33	574A33		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM	M2	16 957,000	192,63	3 266 420,91
			ACO 11 tl. 40 mm, plocha vozovky dle C.1.2.-SITUACE v km 0,230-3,480 =16432,0=16 432,000 [A] m2				
			propustek v km 0,789 00 - 37,0 m2=37,000 [B] propustek v km 0,792 00 - 21,0 m2=21,000 [C] propustek v km 1,044 00 - 0 propustek v km 1,350 00 - 0 propustek v km 2,147 00 - 12,0 m2=12,000 [D] propustek v km 2,168 00 - 15,0 m2=15,000 [E] propustek v km 2,194 00 - 15,0 m2=15,000 [F]				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rožpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 2,196 00 - 12,0 m2=12,000 [G] propustek v km 2,470 00 - 23,0 m2=23,000 [H] propustek v km 3,401 00 - 15,0 m2=15,000 [I] propustek v km 3,405 00 - 0				
			jednotlivé sjezdy dle C.1.2.-SITUACE - 29,0+66,0+26,0+173,0+20,0+8,0+8,0+4,0+4,0+4,0+33,0 =375,000 [J] m2				
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=16 957,000 [K] m2				
		Technická specifikace	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrmuje posítky, nátěry - nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
34	574C56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	17 282,000	232,27	4 014 050,14
			Vyrovňovací vrstva z ACL 16+ tl. 60 mm, plocha stáv. krytu+0,05m na každém kraji v km 0,230-3,480 =16432,0+2*3250,0*0,05=16 757,000 [A] m2				
			propustek v km 0,789 00 - 37,0 m2=37,000 [B] propustek v km 0,792 00 - 21,0 m2=21,000 [C] propustek v km 1,044 00 - 0 propustek v km 1,350 00 - 0 propustek v km 2,147 00 - 12,0 m2=12,000 [D] propustek v km 2,168 00 - 15,0 m2=15,000 [E] propustek v km 2,194 00 - 15,0 m2=15,000 [F] propustek v km 2,196 00 - 12,0 m2=12,000 [G] propustek v km 2,470 00 - 23,0 m2=23,000 [H] propustek v km 3,401 00 - 15,0 m2=15,000 [I] propustek v km 3,405 00 - 0				
			jednotlivé sjezdy dle C.1.2.-SITUACE - 29,0+66,0+26,0+173,0+20,0+8,0+8,0+4,0+4,0+4,0+33,0 =375,000 [J] m2				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=17 282,000 [K] m2				
		Technická specifikace	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
35	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S	M3	6,552	4 576,07	29 982,41
			ACP 16+ tl. 100 mm v místě propustků,délka*šířka stáv. krytu+0,1m na každém kraji propustek v km 1,044 00 - 0,10*(4,12*6,00+2*0,1*6,0)=2,592 [A] propustek v km 1,350 00 - 0,10*(4,50*4,00+2*0,1*4,00)=1,880 [B] propustek v km 3,405 00 - 0,10*(5,00*4,00+2*0,1*4,0)=2,080 [C] Celkem: A+B+C=6,552 [D]				
		Technická specifikace	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
36	587206		PŘEDLÁZDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM	M2	10,000	599,65	5 996,50
			výšková úprava a dlažby do lože z frčeného kamenu ve sjezdu v km 3,137, podspý štěrkodití tl. 100mm 10,0 m2 = 10,000 [A]				
		Technická specifikace	- pod pojmemi *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582				
5		Komunikace					10 950 784,62

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7		Přidružená stavební výroba					
37	711111		IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	282,421	444,88	125 643,45
			Np+2xNa - nátěr penetrací a 2x asfaltový nátěr *délka propustku*délka v příčném řezu propustek v km 0,789 00 - 2*11,10*1,6=35,520 [A] propustek v km 0,792 00 - 2*(7,100*1,6+žb dřík 2*1,415*2,00)=34,040 [B] propustek v km 1,044 00 - 2*11,353*2,1=47,683 [C] propustek v km 1,350 00 - 2*7,50*2,1=31,500 [D] propustek v km 2,147 00 - 2*4,91*0,9+čela 2*2*0,6 m2=11,238 [E] propustek v km 2,168 00 - 2*4,91*0,9+čela 2*2*0,6 m2=11,238 [F] propustek v km 2,194 00 - 2*4,91*0,9+čela 2*2*0,6 m2=11,238 [G] propustek v km 2,196 00 - 2*4,91*0,9+čela 2*2*0,6 m2=11,238 [H] propustek v km 2,470 00 - 2*10,60*1,6=33,920 [I] propustek v km 3,401 00 - 2*7,472*1,6=23,910 [J] propustek v km 3,405 00 - 2*9,655*1,6=30,896 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=282,421 [L] m2				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii				
38	711509		OCHRANA IZOLACE NA PŮVRCHU TEXTILÍ	M2	141,210	81,60	11 522,74
			délka propustku*délka v příčném řezu propustek v km 0,789 00 - 11,10*1,6=17,760 [A] propustek v km 0,792 00 - (7,100*1,6+žb dřík 2*1,415*2,00)=17,020 [B] propustek v km 1,044 00 - 11,353*2,1=23,841 [C]				

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 1,350 00 - 7,50*2,1=15,750 [D] propustek v km 2,147 00 - 4,91*0,9 + čela 2*0,6 m2 =5,619 [E] propustek v km 2,168 00 - 4,91*0,9 + čela 2*0,6 m2 =5,619 [F] propustek v km 2,194 00 - 4,91*0,9 + čela 2*0,6 m2 =5,619 [G] propustek v km 2,196 00 - 4,91*0,9 + čela 2*0,6 m2 =5,619 [H] propustek v km 2,470 00 - 10,60*1,6=16,960 [I] propustek v km 3,401 00 - 7,472*1,6=11,955 [J] propustek v km 3,405 00 - 9,655*1,6=15,448 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=141,210 [L] m2				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
7			<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>137 166,19</b>

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	39 87445	Potrubi	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M	28,440	896,29	25 490,49
			PP trouby SN10 DN 300 pro propustek km 2,224 00: délka trubky PP 19,10+9,34=28,440 [A] m položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výstří - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zaplaveném i nezaplaveném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
			Technická specifikace				

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
40	89722		VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ	KUS	1,000	27 126,54	27 126,54
			betonová prefabrikovaná horská vpust 1500x900x1150 mm do lože z betonu C12/15-XO v příkopu místo propustku v km 2,224 00 položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně nátěru - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce				
			Technická specifikace				
41	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	14,925	2 310,60	34 485,71
			beton C25/30 - XF2, XC2, plocha z přičného řezu * délka propustku propustek v km 0,792 00 - 0,20 m2 * 11,10=2,220 [A] propustek v km 0,789 00 - 0,20 m2 * 7,100=1,420 [B] propustek v km 1,044 00 - 0,27 m2 * 11,353=3,065 [C] propustek v km 1,350 00 - 0,27 m2 * 7,50=2,025 [D] propustek v km 2,470 00 - 0,20 m2 * 10,60=2,120 [E] propustek v km 3,401 00 - 0,20 m2 * 7,472=1,494 [F] propustek v km 3,405 00 - 0,20 m2 * 9,655=1,931 [G] propustek v km 2,224 00 - obetonování trouby PP 0,1 m2 * 6,50 m =0,650 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=14,925 [I] m3				
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náhlků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,				
			Technická specifikace				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8			- nátery zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základu, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				87 102,74
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				
42	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIC JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  ocelové silniční svodidlo zádržnosti N2, sloupky po 4,0m (28,0+2*4,5)+(22,0+2*4,5)+(104,0+4,5+8,8)+(108+4,5+8,55)+(16,0+2*4,5)+(176,0+8,55+8,8)=524,700 [A] m položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závrť - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	524,700	994,84	521 992,55
43	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNEHO PÁSKU  bílé (3480/50)*2=140 + 10 ks ve směř obloucích v km, 8 ks sloupků na mikropilotové stěně s žb trámem v km 2,000 červené v místě napojení účelových komunikací 12 ks celkem 140+10+8+12=170,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	170,000	245,92	41 806,40
44	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ  demontáž 8 ks sloupků na mikropilotové stěně s žb trámem v km 2,000 položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku	KUS	8,000	111,78	894,24

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
45	914112		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST  zpětná montáž dočasně demontovaného dopravního značení během výstavby položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	12,000	167,67	2 012,04
46	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ  dočasná demontáž dopravního značení během výstavby	KUS	12,000	111,78	1 341,36
47	915211		PODROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLAOKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA  s reflexní úpravou, délky dle C.1.2 - SITUACE V4-0,125 (243,0+236,0+2007,0+2917,0+104,0+1088,0+324,0) m *0,125=864,875 [A] m2 V4-1,5/1,5-0,125 (23,0+28,0+11,0) m *0,125 *0,5=3,875 [B] m2 V13a 66,0 m2 * 2/3 =44,000 [C] m2 Celkem: A+B+C=912,750 [D] m2 položka zahrnuje: - dodání a pokládku nářetového materiálu (měř se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	912,750	234,74	214 258,94
48	918345		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM  ŽB TROUBY HRDLOVÉ DN 300 DL. 2500 mm propustek v km 2,147 00 - 5,0+2*1,2 šikmá čela=7,400 [A] propustek v km 2,168 00 - 5,0+2*1,2 šikmá čela=7,400 [B] propustek v km 2,194 00 - 5,0+2*1,2 šikmá čela=7,400 [C] propustek v km 2,196 00 - 5,0+2*1,2 šikmá čela=7,400 [D] Celkem: A+B+C+D=29,600 [E] m	M	29,600	1 487,99	44 044,50
49	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM  Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	46,327	1 487,99	68 934,11

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>ŽB TROUBY HRDLOVÉ DN 400 DL. 2500 mm propustek v km 0,789 00 - 11,10=11,100 [A] propustek v km 0,792 00 - 7,50=7,500 [B] propustek v km 2,470 00 - 10,60=10,600 [C] propustek v km 3,401 00 - 7,472=7,472 [D] propustek v km 3,405 00 - 9,655=9,655 [E] Celkem: A+B+C+D+E=46,327 [F]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</p>				
50	918358		<p>PROPUSTY Z TRUB DN 600MM</p>	M	18,850	2 796,47	52 713,46
			<p>ŽB TROUBY HRDLOVÉ DN 600 DL. 2500 mm propustek v km 1,044 00 - 11,35=11,350 [A] propustek v km 1,350 00 - 7,50=7,500 [B] Celkem: A+B=18,850 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</p>				
51	919111		<p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</p> <p>profiznuití pracovní spáry, délky dle C.1.2.-SITUACE (7,50+14,00+5,50+5,50+5,00)=37,500 [A] m3</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>	M	37,500	58,05	2 176,88
52	919112		<p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM</p> <p>řezání krytu v místě propustků, délka krytu *2 (na obou krajcích) propustek v km 1,044 00 - 4,12*2=8,240 [A] propustek v km 1,350 00 - 4,50*2=9,000 [B] propustek v km 3,405 00 - 5,00*2=10,000 [C] Celkem: A+B+C=27,240 [D]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>	M	27,240	82,23	2 239,95
53	919142		<p>ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 100MM</p> <p>řezání ŽB trub propustků, obvod trouby propustek v km 0,789 00 - 3,0+3,0=6,000 [A] propustek v km 0,792 00 - 3,0=3,000 [B]</p>	M	43,000	568,96	24 465,28

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>propustek v km 1,044 00 - 4,0+4,0=8,000 [C] propustek v km 1,350 00 - 4,0+4,0=8,000 [D] propustek v km 2,470 00 - 3,0+3,0=6,000 [E] propustek v km 3,401 00 - 3,0+3,0=6,000 [F] propustek v km 3,405 00 - 3,0+3,0=6,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=43,000 [H]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>				
54	93131		<p>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU</p> <p>zalití pracovní spáry, délky dle C.1.2.-SITUACE (7,50+14,00+5,50+5,50+5,00)=37,50 m hl. *0,05 m, š. *0,010 m =0,019 [A] m3</p>	M3	0,024	58 047,35	1 393,14
			<p>propustek v km 1,044 00 - 3,0*0,05*0,010=0,002 [B] propustek v km 1,350 00 - (3,0+3,0)*0,05*0,01=0,003 [C] Celkem: A+B+C=0,024 [D] m3</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě</p>				
55	93852		<p>OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OD VEGETACE</p> <p>očištění říms propustků v km 0,220 00 a 2,000 00 6,0+8,0+40,0=54,000 [A] m2</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu</p>	M2	54,000	118,49	6 398,46
56	938543		<p>OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM FLAK VODOU DO 1000 BARŮ</p> <p>očištění říms propustků v km 0,220 00 a 2,000 00 6,0+8,0+40,0=54,000 [A] m2</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu</p>	M2	54,000	343,16	18 530,64
57	96616		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU</p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>bourání trub stávajících propustků, délka trouby* průřezová plocha propustek v km 0,789 00 - 0 propustek v km 0,792 00 - 7,00*0,10 m2/m=0,700 [A] propustek v km 1,044 00 - 7,00*0,10 m2/m + 1,00*0,25*0,70+1,70*0,25*1,00 čela=1,300 [B] propustek v km 1,350 00 - 7,50*0,10 m2/m + 1,00*0,25*1,00+1,20*0,40*1,00 čela=1,480 [C]</p>	M3	8,050	3 129,35	25 191,27

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
Rozpočet: SO 101 SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 2,147 00 - 5,60*0,10 m2/m=0,560 [D] propustek v km 2,168 00 - 5,60*0,10 m2/m=0,560 [E] propustek v km 2,194 00 - 5,60*0,10 m2/m=0,560 [F] propustek v km 2,196 00 - 5,60*0,10 m2/m=0,560 [G] propustek v km 2,470 00 - 8,70*0,10 m2/m=0,870 [H] propustek v km 3,401 00 - 6,00*0,20 m2/m=1,200 [I] propustek v km 3,405 00 - 0 propustek v km 2,224 00 - 2,60*0,10 m2/m=0,260 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=8,050 [K] m3				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
58	96685		ODSTRANĚNÍ ODRAZNIKŮ	KUS	4,000	163,94	655,76
		Technická specifikace	odstranění 4ks kamenných mezníků v km 2,220-2,240 - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
9			Ostatní konstrukce a práce				1 029 048,98
<b>Celkem:</b>							<b>13 417 555,51</b>

NABÍDKOVÝ ROZPOČET

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Objednavatel:  
Zhotovitel dokumentace:  
Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.

Základní cena: 6 065 371,01 Kč

Cena celková: 6 065 371,01 Kč

DPH: 1 273 727,91 Kč

Cena s daní: 7 339 098,92 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 6 065 371,01 Kč

Vypracoval zadání: Vypracoval nabídku:

Datum zadání: Datum vypracování nabídky:



## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1	11313	Zemní práce	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení  odstranění krytu pro drenáže v km 4,460-4,510 drenáže 4 ks * délka 6,0 m š. 0,4 m * tl. 0,10 m Celkem 4*6,0*0,4*0,1=0,960 [A] m3 Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	0,960	1 110,71	1 066,28
2	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení  plocha stáv. krytu: délka * šířka + 0,1m na každém kraji propustek v km 3,765 00 - (10,0+9,0) m2 *0,4=7,600 [A] propustek v km 3,771 00 - 0 propustek v km 3,772 00 - 0 propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 7,7*3,546*0,4=10,922 [B] Celkem: A+B=18,522 [C] m3 Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	18,522	537,02	9 946,68
3	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH vč. odvozu a uložení na skládku cestmistrovství SÚS  v místech napojení na stáv. asfaltový kryt š. 2,0 m tl. 0,05 m, délky dle C.2.2. SITUACE 2,0*0,05* (5,00+7,60)=1,260 [A] m3 Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	1,260	3 470,54	4 372,88
4	115311		ČERPÁNÍ VODY Z PODZEMÍ DO 500L/MIN VÝŠKY DO 20M	HOD	96,000	55,89	5 365,44

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	12110		4 propustky * 24h*10 dnů =96,000 [A] Technická specifikace: Položka čerpání vody v podzemí zahrnuje náklady na provoz čerpadla včetně nákladu na záložní čerpadlo, zřízení čerpací jímky v šachtě, svislé potrubí v šachtě, potrubí na povrchu zaústěné do usazovacích (čisticích) jímek před vypouštěním vod mimo staveniště, zřízení těchto jímek. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení. SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení  úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m) propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - (7,775*2,9)*1,2=27,057 [A] propustek v km 3,772 00 - (3,0*1,97)*1,4=8,274 [B] propustek v km 4,048 00 - 2*2,00*2,50*1,2+2*2,00*2,70*1,2=24,960 [C] propustek v km 4,288 00 - (3,0*3,0+2,7*7,0)*1,2=33,480 [D] Celkem: A+B+C+D=93,771 [E] m2 CELKEM 0,1 * [E]=9,377 [F] m3 Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	9,377	100,23	939,86
6	12273	a	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení  odkopávky nepevných krajnic tl. 0,1 m, délky dle C.2.2.-SITUACE (1558,0+1558,0) *0,75 m *0,1=233,700 [A] m3 Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky nezapažené i zapažené - ošetření výkopkové díry po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopkové v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžbu po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžbu a rozpojování jednotlivých balvanů	M3	233,700	395,51	92 430,69

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273	b	<p>- vytahování a nošení výkopku - svaňování a přesvaň. svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzopření a rozeptění vč. přeražování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů - zhutnění podloží, případně i svaňů vč. svaňování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p><b>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I</b></p> <p>M3 851,700 395,51 336 855,87</p> <p>vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>odkopávky příkopů, délky dle C.2.2 SITUACE (298,0+267,0+454,0+548,0+698,0+50,0+524,0)* 0,3 m3/m =851,700 [A] m3</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svaňování a přesvaň. svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzopření a rozeptění vč. přeražování (vyjma štětových stěn)</p>				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	12573		<p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů - zhutnění podloží, případně i svaňů vč. svaňování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p><b>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</b></p> <p>M3 9,377 108,43 1 016,75</p> <p>vykopávky z dočasné skládky, zprůjezdění omnice nebo zeminy pro násypy pol. 18221 - 93,771 m2 *0,1=9,377 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzopření a rozeptění vč. přeražování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	129958		<p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- práce spojené s ovládkou zemníku</li> <li>- poplatek za materiál ze zemníku (zemina, omnice)</li> </ul> <p>ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM</p> <p>vč odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p>	M	16,000	174,11	2 785,76
10	13173	Technická specifikace	<p>pročištěná propustků v km 3,765 00 16,0=16,000 [A]</p> <p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)</p> <p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I</p> <p>vč odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>šifra * výška (z příčného řezu) * délka propustku + hloubení pro vtokové či výtokové objekty a odláždění svahů (* 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), * 1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1))</p> <p>propustek v km 3,765 00 - 0</p> <p>propustek v km 3,771 00 - 1,98*0,97*6,911+27,0 m2 *0,40 + 7,775*0,8 m2/m prodloužení příkopu =30,293 [A]</p> <p>propustek v km 3,772 00 - 2,00*1,06*9,037+26,0 m2 *0,40 =29,558 [B]</p> <p>propustek v km 4,048 00 - 0</p> <p>propustek v km 4,288 00 - 1,92*0,84*9,80=1,920 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=61,771 [D] m3</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> </ul>	M3	61,771	495,71	30 620,50

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11	13273	A	<p>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</p> <p>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</p> <p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</p> <p>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</p> <p>- řízení výkopku</p> <p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypů) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</p> <p>vč odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení</p> <p>hloubení rýh pro ŽB prahy, půdorysné délky * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), * 1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1), * výška * šifra</p> <p>propustek v km 3,765 00 - 0</p> <p>propustek v km 3,771 00 - ((3,26+2,62)*1,4+2,00)*0,6*0,4=2,456 [A]</p> <p>propustek v km 3,772 00 - (1,97*1,4+3,34*1,2+1,70)*0,6*0,4=2,032 [B]</p> <p>propustek v km 4,048 00 - (1,00+2*1,50*1,4+1,00+2*1,62*1,2)*0,6*0,4=2,421 [C]</p> <p>propustek v km 4,048 00 - odstranění zeminy pro dlažbu ve svahu (1,60 m2 * 1,4+1,60 m2 * 1,2)*0,34=1,414 [D]</p> <p>propustek v km 4,288 00 - (3,04+2,72)*1,2*0,6*0,4=1,659 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=9,982 [F]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> </ul>	M3	9,982	564,80	5 637,83

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba:	33138 III/32830 MLÝNEC_1
Objekt:	SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038
Rozpočet:	SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	13273	B	<p>- pažení, vzepření a rozeptění vč. ptepažování (vyjma štitových stěn)</p> <p>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</p> <p>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</p> <p>- třídění výkopku</p> <p>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p> <p>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p> <p>HLOUBENÍ RÝHY ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I</p> <p>hloubení rýhy pro drenážní trativod v km 4,460-4,510</p> <p>Celkem (4*10,0+50,0) m *0,75 m hloubka *0,40 m šířka =27,000 [A] m3</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- očištění výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- připlátek za lepitost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytažování a nošení výkopku</li> <li>- svaňování a ptesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenu a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. ptepažování (vyjma štitových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	27,000	662,03	17 874,81
13	17481		<p>ZÁSYV JAM A RÝHY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p>	M3	14,400	757,08	10 901,95

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba:	33138 III/32830 MLÝNEC_1
Objekt:	SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038
Rozpočet:	SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
14	17581		<p>zásyv rýhy šitřkodrtí ŠDa II. 2*0,20m pro podélný drenážní trativod v km 4,460-4,510</p> <p>Celkem (4*10+50,0) m *2*0,20 m hloubka *0,40 m šířka =14,400 [A] m3</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- očištění úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- zřízení ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp propustků v komunikaci, plocha obsypu v řezu * délka propustku</p> <p>propustek v km 3,765 00 - 0</p> <p>propustek v km 3,771 00 - 0,45 m2 * 6,911=3,110 [A]</p> <p>propustek v km 3,772 00 - 0,64 m2 * 9,037=5,784 [B]</p> <p>propustek v km 4,048 00 - 0</p> <p>propustek v km 4,288 00 - 0,28 m2 * 9,80=2,744 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=11,638 [D] 3</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- očištění úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech</li> </ul>	M3	11,638	823,78	9 587,15

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	18110		- zřízení ukládky sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M2	138,069	11,01	1 520,14
			ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. 1 plocha pláně pod propustkem: délka propustku * šířka + plocha stáv. krytu vozovky: délka propustku * šířka + 0,1m na každém kraji propustek v km 3,765 00 - 10,0+9,0 m2 =19,000 [A] propustek v km 3,771 00 - 1,5*6,911+20,0 m2 +2*0,5*4,80=35,167 [B] propustek v km 3,772 00 - 1,5*9,037+23,0 m2 +2*0,5*4,10=40,656 [C] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 1,5*9,80+25,0 m2 +2*0,5*3,546=43,246 [D] Celkem: A+B+C+D=138,069 [E] m2				
16	18221	Technická specifikace	položka zahrnuje úpravu pláně včetně vytvoření výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt. ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m) propustek v km 3,765 00 - propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - (7,775*2,9)*1,2=27,057 [A] propustek v km 3,772 00 - (3,0*1,97)*1,4=8,274 [B] propustek v km 4,048 00 - 2*2,00*2,50*1,2+2*2,00*2,70*1,2=24,960 [C] propustek v km 4,288 00 - (3,0*3,0+2,7*7,0)*1,2=33,480 [D] Celkem: A+B+C+D=93,771 [E] m2	M2	93,771	30,73	2 891,58
		Technická specifikace	položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
17	18241		rozproštění ornice v předepsané hloubce ve svahu přes 1:5 ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m) propustek v km 3,765 00 - propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - (7,775*2,9)*1,2=27,057 [A] propustek v km 3,772 00 - (3,0*1,97)*1,4=8,274 [B] propustek v km 4,048 00 - 2*2,00*2,50*1,2+2*2,00*2,70*1,2=24,960 [C] propustek v km 4,288 00 - (3,0*3,0+2,7*7,0)*1,2=33,480 [D] Celkem: A+B+C+D=93,771 [E] m2	M2	93,771	27,95	2 620,90
18	18247	Technická specifikace	zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU úprava svahů okolo propustků, půdorysné rozměry *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,1 (tl. 0,1m) propustek v km 3,765 00 - propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - (7,775*2,9)*1,2=27,057 [A] propustek v km 3,772 00 - (3,0*1,97)*1,4=8,274 [B] propustek v km 4,048 00 - 2*2,00*2,50*1,2+2*2,00*2,70*1,2=24,960 [C] propustek v km 4,288 00 - (3,0*3,0+2,7*7,0)*1,2=33,480 [D] Celkem: A+B+C+D=93,771 [E] m2	M2	93,771	2,24	210,05
		Technická specifikace	Zahrnuje pokosení se shrábáním, naložení shrábků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu				
1			<b>Zemní práce</b>				536 635,12
2			<b>Základy</b>				
19	21264		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 200MM drenážní trativody DN 150 z PVC-U do lože z ŠP tl. 100 mm š. 0,4 m, obsyp šterkem plocha 0,09 m2/m v km 4,460-4,510 Celkem 4*10,0+50,0=90,000 [A] m	M	90,000	87,56	7 880,40
		Technická specifikace	Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep				

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu</li> <li>- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu</li> <li>- obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky</li> <li>- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VI.</li> <li>- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie</li> </ul>				
20	21361		<b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE</b> geotextilie kolem drenážního trativodu 1,5 m/2m $1,5 * (4 * 10,0 + 50,0) = 135,000 \text{ [A] m}^2$	M2	135,000	28,84	3 893,40
		Technická specifikace	Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
21	261512		<b>VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM</b> žb. monolitická hřmsa C30/37-XF3, XC4 na propustku v km 3,765 00: kotvení dvou hřms do stávající konstrukce, vzdálenost kotev 150 mm, délka kotev 250 mm, 2 kotvy: $2 * (5,64/0,15) * 0,25 * 2 = 37,600 \text{ [A]}$	M	37,600	349,95	13 158,12
		Technická specifikace	položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
2		Základy					24 931,92
3		Svislé konstrukce					
22	317325		<b>ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)</b> žb. monolitická hřmsa C30/37-XF3, XC4 na propustku v km 3,765 00 $2 * 0,80 \text{ m}^3 = 1,600 \text{ [A]}$	M3	1,600	11 178,00	17 884,80
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení neprůstupného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,				

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injekečních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolaci proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
23	317365		<b>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10S05</b> žb. monolitická hřmsa C30/37-XF3, XC4 na propustku v km 3,765 00 $2 * 0,80 * 0,16 \text{ ("Um3")} = 0,256 \text{ [A] t}$	T	0,256	22 619,53	5 790,60
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozní úpravu výztuže,				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
3			- separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				23 675,40
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
24	451312		<b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</b>	M3	5,793	1 957,45	11 339,51
			podkladní beton C12/15 - X0, tl. 0,15 m * šířka * délka propustiku propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 0,15*1,5*6,911=1,555 [A] propustek v km 3,772 00 - 0,15*1,5*9,037=2,033 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 0,15*1,5*9,80=2,205 [C] Celkem: A+B+C=5,793 [D]				
		Technická specifikace	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu humění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních žeb, kapes, náližků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchu betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
25	451314		<b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b>	M3	15,449	2 422,63	37 427,21
			betonové sedlo C25/30 - XF2, XCI, plocha z příčného řezu * délka propustku propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 0,60 m2 * 6,911=4,147 [A] propustek v km 3,772 00 - 0,60 m2 * 9,037=5,422 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 0,60 m2 * 9,80=5,880 [C] Celkem: A+B+C=15,449 [D]				
		Technická specifikace	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu humění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních žeb, kapes, náližků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchu betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
26	45152		<b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO</b>	M3	5,783	1 247,31	7 225,67
			podšyp u propustků, tl. 0,15 m * šířka * délka propustiku propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 0,15*1,5*6,911=1,555 [A]				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 HU32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE HU32830 OD KM 3,480-5,038  
Rožpočet: SO 102 SILNICE HU32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			propustek v km 3,772 00 - 0,15*1,5*9,037=2,033 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 0,15*1,5*9,80=2,205 [C] Celkem: A+B+C=5,793 [D]				
		Technická specifikace	Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
27	461314		<b>PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b>	M3	8,568	2 904,25	24 883,61
			betonové zajišťující prahy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2, XC2, půdorysné délky *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1), *výška *šířka propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - ((3,26+2,62)*1,4+2,00)*0,6*0,4=2,456 [A] propustek v km 3,772 00 - (1,97*1,4+3,34*1,2+1,70)*0,6*0,4=2,032 [B] propustek v km 4,048 00 - (1,00+2*1,50*1,4+1,00+2*1,62*1,2)*0,6*0,4=2,421 [C] propustek v km 4,288 00 - (3,04+2,72)*1,2*0,6*0,4 =1,659 [D] Celkem: A+B+C+D=8,568 [E]				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích a odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, držáků a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem				
28	465512		<b>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b>	M3	9,139	5 185,69	47 392,02
			žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 140 mm z betonu C12/15 - XO s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm půdorysné rozměry *1,2				

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 HU32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE HU32830 OD KM 3,480-5,038  
Rožpočet: SO 102 SILNICE HU32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			(součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *1,4 (součinitel pro sklon svahu 1:1) *0,34 (tl. 0,34m) propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - (3,40+3,7) m2 *1,2=8,520 [A] propustek v km 3,772 00 - 2,0 m2 *1,4+4,6 m2 *1,2=8,320 [B] propustek v km 4,048 00 - 1,60 m2 *1,4+1,60 m2 *1,2=4,160 [C] propustek v km 4,288 00 - (2,60+2,30) m2 *1,2=5,880 [D] Celkem: A+B+C+D=26,880 [E] m3 CELEKEM: 0,34 * E=9,139 [F] m2				
		Technická specifikace	položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
4			<b>Vodoravné konstrukce</b>				128 268,02
5		Komunikace					
29	56330		<b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI</b>	M3	30,600	931,09	28 491,35
			2 x vrstva ŠDa fr. 0-32 tl. 150 mm nebo 200 mm v místěnové kce vozovky u propustků 2 * tloušťka vrstvy * délka propustku * šířka propustek v km 3,765 00 - 2*0,15*(10,0+9,0) m2=5,700 [A] propustek v km 3,771 00 - 2*0,15*20,0 m2 =6,000 [B] propustek v km 3,772 00 - 2*0,15*23,0 m2 =6,900 [C] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 2*0,15*25,0 m2 =7,500 [D] sjezd km 4,340 00 - 2*0,15*15,0 m2 =4,500 [E] Celkem: A+B+C+D+E=30,600 [F]				
		Technická specifikace	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				



## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 HU32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
30	567531		- nezahrnuje posítky, nátěry VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 150MM MNOŽSTVÍ PRÍDÁVANÉHO POJIVA VE FORMĚ CEMENTU BUDE 6%, DLE STANOVENÉ RECEPTURY VYCHÁZEJÍCÍ Z LABORATORNÍCH ZKOUŠEK VIZ PŘÍLOHA B.5. celoplošná recyklace vozovky, plocha vozovky dle C.2.2.-SITUACE: plocha stáv. krytu+0,1m na každém kraji v km 3,480-5,038 =7812,0+2*1558,0*0,10=8 123,600 [A] m2 Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje posítky, nátěry	M2	8 123,600	148,67	1 207 735,61
31	56932		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM nezpevněných krajnic tl. 0,1 m, délky dle C.2.2.-SITUACE *šířka 0,75 m (jsou zde započteny nezpevněné krajnice u propustků) (1558,0+1558,0) *0,75 m =2 337,000 [A] m Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M2	2 337,000	114,80	268 287,60
32	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 spojovací postřik emulze 0,3 kg/m2, provedení ve dvou vrstvách, plocha vozovky dle C.2.2.-SITUACE v km 3,480-5,038 =2*7812,0=15 624,000 [A] m2 propustek v km 3,765 00 - (10,0+9,0) m2=19,000 [B] propustek v km 3,771 00 - 20,0 m2 =20,000 [C] propustek v km 3,772 00 - 23,0 m2 =23,000 [D] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 25,0 m2 =25,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=15 711,000 [F] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro posítky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu	M2	15 711,000	9,67	151 925,37

## POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 HU32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
33	574A33		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM ACO 11 tl. 40 mm, plocha vozovky dle C.2.2.-SITUACE v km 3,480-5,038 =7812,0=7 812,000 [A] m2 propustek v km 3,765 00 - (10,0+9,0) m2=19,000 [B] propustek v km 3,771 00 - 20,0 m2 =20,000 [C] propustek v km 3,772 00 - 23,0 m2 =23,000 [D] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 25,0 m2 =25,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=7 899,000 [F] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod. - nezahrnuje posítky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod.	M2	7 899,000	192,63	1 521 584,37
34	574C56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM Vyrovnávací vrstva z ACL 16+ tl. 60 mm, plocha stáv. krytu+0,05m na každém kraji v km 3,480-5,038 =7812,0+2*1558,0*0,05=7 967,800 [A] m2 propustek v km 3,765 00 - (10,0+9,0) m2=19,000 [B] propustek v km 3,771 00 - 20,0 m2 =20,000 [C] propustek v km 3,772 00 - 23,0 m2 =23,000 [D] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 25,0 m2 =25,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=8 054,800 [F] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě	M2	8 054,800	232,27	1 870 888,40

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rožpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
35	574E06		<ul style="list-style-type: none"> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>	M3	0,960	4 576,07	4 393,03
			<p>ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S</p> <p>ACP 16+ tl. 100 mm v místě příčné rýhy pro drenážní trativod v km 4,460-4,510 Celkem (4*6,0) m *0,10 m tloušťka *0,40 m šířka=0,960 [A] m3</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě</p>				
5		Komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>				5 053 305,73
7		Přidružená stavební výroba					
36	711111		<p>IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY</p> <p>Np+2xNa - nátěr penetrační 2x asfaltový nátěr *délka propustiku*délka v příčném řezu propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 2*6,911*1,6=22,115 [A] propustek v km 3,772 00 - 2*9,037*1,6=28,918 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 2*9,80*1,6=31,360 [C] Celkem: A+B+C=82,393 [D]</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</p>	M2	82,393	444,88	36 655,00

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rožpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
37	711509		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu</li> <li>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotvíc, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</li> <li>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</li> <li>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek</li> <li>- nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii</li> </ul>	M2	41,197	81,60	3 361,68
			<p>OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ</p> <p>délka propustiku*délka v příčném řezu propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 6,911*1,6=11,058 [A] propustek v km 3,772 00 - 9,037*1,6=14,459 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 9,80*1,6=15,680 [C] Celkem: A+B+C=41,197 [D]</p> <p>Technická specifikace položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace</p>				
38	7838f		<p>NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A)</p> <p>žb. monolitická římsa C30/37-XF3, XC4 na propusku v km 3,765 00: nátěr dvou říms: 2*1,5*5,64=16,920 [A] m2</p> <p>Technická specifikace - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezávání, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.</p>	M2	16,920	77,13	1 305,04
7		Přidružená stavební výroba					41 321,72
8		Potrubi					
39	899524		<p>OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30)</p> <p>beton C25/30 - XF2, XC2, plocha z příčného řezu * délka propustiku propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 0,20 m2 *6,911=1,382 [A]</p>	M3	1,229	2 310,60	2 839,73

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8		Potrubi	<p>propustek v km 3,772 00 - 0,20 m2 *9,037=1,807 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 0,20 m2 *9,80=-1,960 [C] Celkem: A+B+C=1,229 [D] m3</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- uložení potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních žel, kapes, náličníků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				2 839,73
9		Ostatní konstrukce a práce					
40	9112A1		<p>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ</p> <p>osazení zábradlí na římsu propustku v km 3,765 00, protikorozní ochrana ponorem do roztaženého kovu + nátěrem Celkem 2*5,38 m =10,760 [A] m</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <p>položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a závlivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak</p>	M	10,760	5 030,10	54 123,88

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
41	9112A3		<p>případné nivelační hmoty pod kotevní desky</p> <p>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM</p> <p>odstraní zábradlí na římsu propustku v km 3,765 00, včetně odvozu na skládku Celkem 2*5,38 m =10,760 [A] m</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <p>položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo</p>	M	10,760	558,90	6 013,76
42	91228		<p>SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU</p> <p>bílá (1558/50)*2=62 ks + 10 ks ve směr obloučích červené v místě napojení účelových komunikací 2 ks Celkem 62+10+2=74,000 [A]</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <p>položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupků včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie</p>	KUS	74,000	245,92	18 198,08
43	914112		<p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST</p> <p>zpětná montáž dočasně demontovaného dopravního značení během výstavby</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <p>položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky</p>	KUS	8,000	167,67	1 341,36
44	914113		<p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ</p> <p>dočasná demontáž dopravního značení během výstavby</p> <p><b>Technická specifikace</b></p> <p>Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo</p>	KUS	8,000	111,78	894,24
45	915211		<p>VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA</p> <p>s reflexní úpravou, délky dle C.2.2 - SITUACE V4-0,125 (1560,0+1556,0) *0,125 =389,500 [A] m2</p>	M2	389,500	234,74	91 431,23

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
46	918346		<p>Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátérového materiálu (měň se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu PROPUSTY Z TRUB DN 400MM</p> <p>ŽB TROUBY HRDLOVÉ DN 400 DL. 2500 mm propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 6,911=6,911 [A] propustek v km 3,772 00 - 9,037=9,037 [B] propustek v km 4,048 00 - 0 propustek v km 4,288 00 - 9,8=9,800 [C] Celkem: A+B+C=25,748 [D]</p>	M	25,748	1 487,99	38 312,77
47	919111		<p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p> <p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</p> <p>prořiznutí pracovní spáry, délky dle C.2.2.-SITUACE celkem 5,00+7,60=12,600 [A]</p>	M	12,600	58,05	731,43
48	919112		<p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p> <p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM</p> <p>řezání krytu po obou krajích v místě příčné rýhy pro drenážní trativod v km 4,460-4,510 Celkem (2*4*6,0)=48,000 [A] m</p>	M	48,000	82,23	3 947,04
49	919142		<p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p> <p>ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 100MM</p> <p>řezání ŽB trub propustků, obvod trouby propustek v km 3,765 00 - 0 propustek v km 3,771 00 - 3,0+3,0=6,000 [A] propustek v km 3,772 00 - 3,0+3,0=6,000 [B] propustek v km 4,048 00 - 3,0+3,0=6,000 [C] propustek v km 4,288 00 - 3,0+3,0=6,000 [D] Celkem: A+B+C+D=24,000 [E]</p>	M	24,000	568,96	13 655,04
50	93131		<p>Technická specifikace: položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p> <p>TÉSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU</p>	M3	0,013	58 047,35	754,62

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
51	93650		<p>prořiznutí pracovní spáry, délky dle C.2.2.-SITUACE (5,00+7,60)=12,60 m hl. *0,05 m, š. *0,010 m=0,006 [A] m3 propustek v km 3,765 - 2*5,60 *0,05*0,01=0,006 [B] propustek v km 4,048 00 - 2,0*0,05*0,01=0,001 [C] Celkem: A+B+C=0,013 [D] m3</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě</p> <p>DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ</p> <p>Žb. monolitická římsa C30/37-XF3, XC4 na propustku v km 3,765 00: kotvení levé římsy do stávající konstrukce, vzdálenost kotvě 150 mm, délka kotvě 250 mm, 2 kotvy: 2*(5,64/0,15)*0,25*2*0,888=33,389 [A] kg</p> <p>Technická specifikace: - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a řešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zemních výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypů, otláčeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchu, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní profilůdku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotvených otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotvených otvorů (příp. podílů patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - ošetření kotvené oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod., - osazení nivolačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu. Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat že cena položky ještě obsahuje například: - veškeré druhy protikorozní ochrany a nátěry konstrukcí,</p>	KG	33,389	109,25	3 647,75

**POLOŽKY ROZPOČTU**

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Rozpočet: SO 102 SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
52	96616		- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem, - zvláštní spojovací prostředky, rozzebíratelnost konstrukce, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím. <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZÉ ŽELEZOBETONU</b> vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku za uložení  bourání trub stávajících propustků, délka trouby*průřezová plocha propustek v km 3,765 00 - bourání říms propustku 0,60*5,60*0,25+0,6*5,60*0,25=1,680 [A] propustek v km 3,771 00 - 0 propustek v km 3,772 00 - 8,0*0,18 m2/m =1,440 [B] propustek v km 4,048 00 - čela propustku 2*2*0,4*1 =1,600 [C] propustek v km 4,288 00 - 10,50*0,20 m2/m =2,100 [D] Celkem: A+B+C+D=6,820 [E] m3  Technická specifikace položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (řešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	6,820	3 129,35	21 342,17
9			Ostatní konstrukce a práce				254 393,37
<b>Celkem:</b>							<b>6 065 371,01</b>

**NABÍDKOVÝ ROZPOČET**

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 103 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 101  
 Rozpočet: SO 103 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 101

Objednavatel:  
 Zhotovitel dokumentace:  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.

Základní cena: 19 539,26 Kč

Cena celková: 19 539,26 Kč

DPH: 4 103,24 Kč

Cena s daní: 23 642,50 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 19 539,26 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 103 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 101  
Rozpočet: SO 103 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 101

Poř.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				
1	914114		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL - DOD. MONT. DEMONT dle C.3.2.-SCHÉMA DOČASNÉHO DOPRAVNÍHO OPATŘENÍ celkem 29 ks + přesun pro II. etapu = 29,0*2=58,000 [A] Technická specifikace - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.	KUS	58,000	290,63	16 856,54
2	916314		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ dle C.3.2.-SCHÉMA DOČASNÉHO DOPRAVNÍHO OPATŘENÍ celkem 4 ks + přesun pro II. etapu = 4,0*2=8,000 [A] Technická specifikace - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.	KUS	8,000	335,34	2 682,72
9			Ostatní konstrukce a práce				19 539,26
<b>Celkem:</b>							<b>19 539,26</b>

NABÍDKOVÝ ROZPOČET

Stavba: 33138 III/32830 MLÝNEC\_1  
Objekt: SO 104 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 102  
Rozpočet: SO 104 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 102

Objednavatel:  
Zhotovitel dokumentace:  
Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.

Základní cena: 7 992,27 Kč

Cena celková: 7 992,27 Kč

DPH: 1 678,38 Kč

Cena s daní: 9 670,65 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 7 992,27 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY ROZPOČTU

Stavba: 33138 IHU32830 MLÝNEC\_1  
 Objekt: SO 104 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 102  
 Rozpočet: SO 104 DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ PRO SO 102

Por.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				
1	914114		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL - DOD, MONT, DEMONT dle C.4.2.-SCHÉMA DOČASNÉHO DOPRAVNÍHO OPATŘENÍ celkem 25 ks	KUS	25,000	279,45	6 986,25
		Technická specifikace	- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.				
2	916314		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ dle C.4.2.-SCHÉMA DOČASNÉHO DOPRAVNÍHO OPATŘENÍ celkem 3 ks	KUS	3,000	335,34	1 006,02
		Technická specifikace	- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.				
9			Ostatní konstrukce a práce				7 992,27
<b>Celkem:</b>							<b>7 992,27</b>

# SOUPIS PRACÍ

# PREAMBULE

„III/32830 Mlýnec“

## 1. Všeobecně

- a) Tuto preambuli je nutno číst ve spojitosti s ostatními částmi zadávací dokumentace, a to zejména s:
  - podmínkami smlouvy
  - technickými kvalifikacemi
  - výkresy
- b) Pro fakturaci budou výměry všech položek, tj. délky, plochy a kubatury měřeny na staveništi v souladu se Zvláštními obchodními podmínkami článku 12.1.
- c) Sazby a ceny v oceněném výkazu výměr musí, pokud a nakolik není stanoveno podle smlouvy, zahrnovat veškeré zhotovitelovo vybavení, pracovní síly, dozor, materiály, výstavbu vč. vyhotovení realizační dokumentace, fotodokumentace postupu výstavby, dokumentace stavu okolní zástavby, údržbu, pojištění, zisk, daně (kromě DPH) a poplatky spolu se všemi obecnými riziky, závazky a povinnostmi stanovenými nebo implikovanými ve smlouvě. Částka DPH musí být přičtena jako oddělená položka v sumáři výkazu výměr.
- d) Veškeré sazby a ceny jsou míněny v korunách českých.
- e) Stručné popisy položek uvedené ve výkazech výměr jsou určeny k účelům identifikace a nenahrazují podrobný popis prací obsažených jinde v zadávací dokumentaci. V případě rozdílu mezi výkazem výměr a ostatními částmi zadávací dokumentace, zejména projektovou dokumentací, platí informace uvedené ve výkazu výměr. S výjimkou případů, kde je ve specifikaci nebo soupisu prací konkrétně a výslovně stanoveno jinak, se kvalifikují pouze trvalé práce. Dílo se měří v čistých rozměrech podle dimenzí vyznačených v projektové dokumentaci (dokumentaci stavby) nebo písemně stanovených správcem stavby, pokud není ve smlouvě konkrétně popsáno nebo předepsáno jinak.
- f) Jestliže není ve smluvní (zadávací) dokumentaci stanoveno jinak, musí být metoda měření hotového díla k úhradě v souladu s „Oborovým třídítkem stavebních konstrukcí pozemních komunikací OTSKP“ MD ČR vč. elektronické formy.
- g) Nebude poskytována žádná srážka na ztráty materiálu či zmenšení jejich objemu během dopravy nebo zhutňování.
- h) Sazby a ceny zahrnuté do výkazu výměr se pokládají za vše zahrnující hodnoty prací popsaných dotýčnými položkami včetně všech nákladů a výdajů, které mohou být nutné při provádění a pro účely popsaných prací, spolu s veškerými dočasnými pracemi a instalacemi, jichž může být zapotřebí, a všemi obecnými riziky, povinnostmi a závazky stanovenými nebo implikovanými v dokumentech, na nichž je nabídka založena. Vzhledem k zabránění určitých nejasností se upozorňuje konkrétně: v ceně za výkopy musí být zahrnuty veškeré práce a ceny, tedy vodorovné i svislé přemístění a odvoz na skládku, vč. uložení a případných poplatků. Zásadně se neurčuje místo a vzdálenost skládek (pokud k tomu nejsou přesné požadavky v PD, např. skládka SÚS), s veškerým vytěženým materiálem hospodářství zhotovitel a určuje si své vlastní skládky, pokud jsou ekonomicky výhodnější, než je uvedeno v PD. Obdobně pro uložení do násypů se předpokládá i získání vhodného materiálu, pro každý násyp či zásyp vč. odkopání, naložení, odvozu a kalkulace případného rozdílu objemové hmotnosti a zatlačení násypů do podloží, pokud není v projektu uvedeno jinak. V cenách a sazbách odkopávek, násypů, zásypů a dalších podobných zemních pracích musí být zahrnuty veškeré náklady na úpravu zemníků, skládek vč. příjezdných komunikací a případného uvedení do původního stavu či rekultivace, pokud není v projektu uvedeno jinak. Bude se předpokládat, že poplatky, režie, zisk a přírážky na všechny závazky jsou rozděleny rovnoměrně na všechny jednotkové ceny či sazby.

## 2. Prozatímní částky

Kde se v soupisu prací vyskytuje položka označená „Provizorní cena (Prov.cena)“ v popisu položky, je nutno práci nařízenou správcem stavby hodnotit podle čl. 13.5 Obchodních podmínek staveb pozemních komunikací, resp. Zvláštních obchodních podmínek stavby. Částka určená zadavatelem (objednatelem), kterou nesmí uchazeč (zhotovitel) v soupisu prací změnit, tj. snížit nebo zvýšit, bude fakturována dle skutečnosti na základě specifikace zhotovitele, resp. odsouhlaseného podzhotovitele, odsouhlasené správcem stavby.

Každá provizorní položka bude použita, zcela nebo zčásti, v souladu s pokyny správce stavby a podle toho bude upravena cena díla. Celková suma vyplacená zhotoviteli bude zahrnovat pouze částky za práci, dodávky nebo služby bez jakýchkoli ostatních nákladů nebo zisků, k nimž se provizorní položky vztahují, podle pokynů správce stavby.

## 3. Pevná cena

Ceny uvedené v soupisu prací, pokud jsou označeny v popisu položek „Pevná cena (Úhrnná částka)“, jsou ceny neměnné, a není-li uvedeno jinak ve smlouvě, nesmí být částka uvedená v soupisu prací žádným způsobem zvýšena ani snížena z titulu vyšších nebo nižších skutečných nákladů, než byly odhadnuty při určování ceny. Úhrady se potvrzují po splátkách úměrně rozsahu, v jakém byly podle posouzení objednatele příslušné práce provedeny.



#### 4. Všeobecné položky – obecný popis

Obecný popis aktuálních položek je uveden v soupisu prací stavebních objektů – SO 001 Všeobecné a předběžné položky.


#### 5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována oceněním předaného soupisu zhotovovacích prací. Jednotkové ceny uvedené v nabídce v soupisu prací zahrnují úhradu všech prací zhotovovacích i pomocných, vyplývajících z předmětu díla v rozsahu a za podmínek uvedených ve všech předaných zadávacích podkladech, které jsou nejen požadovány a fyzicky uvedeny v soupisech prací (agregované položky), ale i prací vyplývajících ze zadávacích podkladů nutných pro zdárné dokončení a předání díla objednateli, i když nejsou v soupisech prací konkrétně uvedeny, včetně ostatních vedlejších nákladů.

Nabídková cena bude uchazečem zpracována a předána jednak v písemné formě a jednak v elektronické formě na CD/flash disku. V zadávací dokumentaci uveřejněné na Profilu zadavatele je výkaz výměr uveden ve formátu ASPÉ (formát XC4) a Excel. Uchazeč si dle vlastních možností zvolí elektronický formát, ve kterém ocení výkaz výměr a předloží ho v nabídce. Zadavatel upřednostňuje v případě možnosti výběru na straně uchazeče předkládání oceněného výkazu výměr ve formátu ASPÉ (formát XC4).

Uchazeč nesmí provádět ve struktuře rozpočtu žádné změny. Ve formátu ASPÉ předloží uchazeč na CD oceněný výkaz výměr jako rozpočet (nikoliv nabídku). Ve formátu Excel předloží uchazeč oceněný výkaz výměr v předloženém formátu. Při oceňování výkazu výměr ve formátu Excel musí uchazeč respektovat následující pokyny:

- celý rozpočet je nutné mít na prvním listu souboru,
- doplnit údaje do sloupce jedn\_cena a cena\_celkem,
- soubor rozpočtu musí být ve formátu MS Excel,
- ve sloupcích s číselnými hodnotami musí být v případě desetinného čísla použita čárka, nikoliv tečka.

  
ALPINE Bau CZ a.s.  
Praskov. 633/13  
Pánsko nad Bečvou  
701 01 Valtálské Meziříčí  
026 04 795  
IČ: CZ02604795 (3)

25-02-2015







**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 1

Výtisk č. 1,2

Účinnost od: 01.07.2010

Novelizace: 20.11.2010

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 7)

# Plán kvality

## Hutněné asfaltové vrstvy

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
Datum	1. 7. 2010	1. 7. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Výroba a přeprava asfaltových směsí**
  - 2.1 Základní požadavky
  - 2.2 Přeprava asfaltových směsí
  - 2.3 Užití ve vozovce
  
- 3. Stavební práce**
  - 3.1 Stroje a mechanizace
  - 3.2 Příprava podkladu
  - 3.3 Rozprostírání
  - 3.4 Hutnění
  - 3.5 Zdrsňování a úprava povrchu
  - 3.6 TP pro konkrétní stavbu - Příloha A
  
- 4. Odebírání vzorků, kontrolní zkoušky**
  - 4.1 Všeobecně
  - 4.2 Kontrolní a zkušební plán – Příloha B
  
- 5. Klimatická omezení**
  - 5.1 Všeobecně
  
- 6. Odsouhlasení a převzetí prací**
  
- 7. Ekologie**
  
- 8. Bezpečnost a ochrana zdraví**
  
- 9. Související normy a předpisy**

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s. Zahrnuje technologický postup výroby, dopravy, pokládky a kontroly hutněných asfaltových směsí.

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činnostmi dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE Bau CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti

Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog

V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Výroba a přeprava asfaltových směsí

### 2.1 Základní požadavky

Výroba jednotlivých druhů asfaltových směsí se řídí požadavky ČSN EN 13 108-21 a přílohy D ČSN 73 6121:2008. Obalovna asfaltových směsí musí mít takovou hodinovou kapacitu výroby, aby byla zajištěna plynulá pokládka dle požadavků stavby.

### 2.2 Přeprava asfaltové směsi

- Při dopravě asfaltových směsí od obalovny na místo zpracování musí být směs chráněna proti ochlazování a znečišťování. Každé vozidlo musí být vybaveno plachtou nebo jiným vhodným zařízením na ochranu směsí proti prachu a povětrnostním vlivům.
- Vozidla pro přepravu asfaltových směsí musí mít těsnou, hladkou a čistou kovovou korbu, opatřenou mýdlovým roztokem, rostlinným olejem(emuzí) nebo vápenným roztokem, zabraňující nalepování

směsi na korbu. Není dovoleno používat petroleje, naftu, benzín a jiná rozpouštědla.

### 2.3 Užití ve vozovce

Druhy asfaltové směsi v konstrukci určuje dokumentace stavby v závislosti na doporučeném použití směsí podle přílohy B ČSN 73 6121 a s ohledem na třídu dopravního zatížení ( podle ČSN 73 6114).

## 3 Stavební práce

### 3.1 Stroje a mechanizace

Asfaltové směsi se rozprostírají finišery, výjimečně je možná pokládka grejdrem nebo ručně.

Finišer může být kolový nebo pásový s nastavitelnou hutnicí a hladící vyhřívanou lištou. Zařízení musí být nastaveno tak, aby míra předhutnění směsi za finišerem v příčném směru byla rovnoměrná. Finišer musí být vybaven nivelačním zařízením.

Hutnění položené asfaltové směsi se provádí statickými hladkými, pneumatikovými, vibračními, oscilačními nebo kombinovanými válci, schopnými plynulé změny směru jízdy. Na stavbách dálnic a rychlostních silnic musí být minimálně jeden válec vybaven bočním přítlačným válečkem pro hutnění okraje vrstvy.

Všechny používané stroje a zařízení při pokládce asfaltové směsi musí být zajištěny proti úkapům jakékoliv provozní kapaliny.

### 3.2 Příprava podkladu

Asfaltové vrstvy jsou kladeny na:

- Směsi stmelené hydraulickými pojivy
- Směsi z nestmeleného kameniva
- Z prolévaných vrstev
- Stávající asfaltové vozovky, případně upravené frézováním
- Vhodně upravený cementobetonový kryt
- Dlážděný kryt

Všechny uvedené druhy podkladu musí splňovat požadavky příslušných norem, podle kterých byly zhotoveny. Na stávajícím podkladu asfaltové vozovky musí být opraveny výtlučky, trhliny, nerovnosti v podélném i příčném směru ( max. 20 mm), případně příčný sklon vozovky.

Povrch musí být očištěn od uvolněného materiálu, prachu a nečistot, svislé styčné plochy musí být opatřeny vrstvou asfaltového nátěru, těsnícím zálivkovým páskem nebo asfaltovou zálivkou.

Na takto připravený podklad se provádí spojovací postřík ( ve smyslu ČSN 73 6129:2008). Druh a množství dávkování spojovacího postříku je dáno projektovou dokumentací v souladu s tabulkou 3 ČSN 73 6121. Spojovací postřík se neprovádí pouze v odůvodněných případech po dohodě s objednatelem.

Postřík na lité asfalt se provádí pouze ve výjimečných případech.

Pokud je finišer vybaven postříkovací rampou, probíhá pokládka AS současně s aplikací spojovacího postříku. V opačném případě je pokládka AS zahájena s časovým odstupem, který závisí na klimatických podmínkách, množství a druhu spojovacího postříku (podle technického listu výrobce).

### 3.3 Rozprostírání

Pokud to dovolují podmínky, pokládají se ložní a obrusné vrstvy na celou šířku vozovky. U liniových staveb musí být pokládka AS plynulá bez zbytečných přerušení a následných pracovních operací. Ruční pokládka směsi je omezena na minimum. V nutných případech se plocha musí upravit hrably a případně segregované části musí být z pokládané plochy odstraněny.

Ochlazené, resp. ztvrdlé kusy asfaltové směsi musí být odstraněny také z korby finišeru. Podélné i příčné pracovní spoje v asfaltových vrstvách ležících nad sebou se střídají s přesahem nejméně 200 mm.

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání jsou závislé na tloušťce vrstvy, druhu asfaltové směsi a použitém asfaltu. Nejnižší přípustné hodnoty AS jsou uvedeny v tab. 6 ČSN 73 6121:2008.

Tabulka 6 – Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání

Druh asfaltové směsi	Druh asfaltu	Nejnižší přípustná teplota směsi podle tloušťky vrstvy v mm <sup>1) 2)</sup> ( °C)		
		do 40	40 až 70	70 až 100
AC, BBTM, SMA	100/150	130	120	105
	70/100	145	130	110
	50/70	155	140	120
	40/60	160	145	125
	35/50	175	160	140
	30/45	175	160	140
PA, AKO	100/150	100	100	–
	70/100	105	100	–
	50/70	105	100	–
	40/60	110	105	–

<sup>1)</sup> Teplota směsi se měří v místě rozdělovacího šneku finišeru.  
<sup>2)</sup> Teplota směsi při použití nízkoteplotního asfaltu, modifikovaného asfaltu a při použití dalších přísad stanovuje výrobce směsi podle doporučení výrobce asfaltu nebo přísady.

Vrstvy dosud nevychladlé nesmí být poježděny, aby nedošlo ke vzniku trvalých deformací. Pokládka obrusné vrstvy se provádí za uzavřeného silničního provozu, případně za omezeného provozu, vždy však v souladu se smluvními podmínkami stavby.

Povrch vrstvy může být dodatečně upravován (rovnost, jednotná textura) pouze ve výjimečných případech.

### 3.4 Hutnění

Rychlost postupu pokládky se přizpůsobí množství a teplotě dodávané směsi, možnostem dokonalého hutnění a klimatickým podmínkám. Rozprostřená směs se hutní při teplotách co nejvyšších. Doporučené minimální teploty pro hlavní hutnění s vibrací a bez vibrace jsou závislé na použitém druhu asfaltu a jsou uvedeny v tabulce 7 ČSN 73 6121

Tabulka 7 – Doporučené teploty pro hutnění asfaltových směsí

Průběh hutnění	Druh asfaltu					
	nemodifikovaný		modifikovaný PMB <sup>2)</sup>			
	50/70; 70/100; 100/150	30/45; 35/50; 40/60	45/80-50; 60/105-45	25/55-55; 45/80-55	25/55-60, -65; 45/80-60, -65; 10/40-65	60/105-70
Ukončení hutnění s vibrací ( °C)	100	105	100	105	110	120
Ukončení hlavního <sup>1)</sup> hutnění ( °C)	75	80	80	85	90	100

<sup>1)</sup> Bez závěrečné fáze hutnění (uhlazení, žehlení).  
<sup>2)</sup> Teplotu směsi při použití nízkoteplotního asfaltu a při použití dalších přísad stanovuje zhotovitel individuálně pro jednotlivé případy.



Pneumatikové válce se používají při hutnění větší tloušťky podkladních vrstev, k zamezení vzniku trhlin, uzavření povrchu apod.

Pro hutnění SMA (asfaltový koberec mastixový) a PA (asfaltový koberec drenážní) se používají pouze válce s ocelovými běhouny. SMA se hutní válci se zapnutou vibrací s omezením počtu pojezdů max. 3, pro PA se využívá pouze statické hutnění

Povrch AKO (asfaltový koberec otevřený) se hutní do doby, dokud statický účinek válce zanechává viditelné stopy.

Místa pro válec nedostupná se hutní vibračními deskami nebo pěchy.

Válcování začíná na nejnižším okraji, pokračuje do středu, stopy válců se musí překrývat. Při střechovitém sklonu vozovky a pokládce dvěma finišery za sebou se hutní podélný spoj nakonec.

Asfaltové vrstvy podél říms, obrubníků, rigolů se hutní s maximální šetrností.

Příčné spoje se válcují pokud možno ve směru spoje.

Opravy povrchu vrstvy s ukončeným hutněním nejsou přípustné.

Pro hutnění na mostních objektech se využívají oscilační válce.

Hutnění AC a SMA na volných okrajích je zajištěno použitím bočního přítlačného válečku.

Hutnicí pokus (Technologický předpis hutnění) zpracovává na žádost objednatele stavby laboratoř, způsobilá k tomuto úkonu.

### 3.5 Zdrsnění a úprava povrchu

Zdrsňující posyp se provádí z neobaleného nebo předobaleného kameniva frakce 1/3, 2/4 nebo 2/5 v množství 1 až 3 kg/m<sup>2</sup> na vrstvu SMA, ACO. Na vrstvu PA a BBTM (asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy) se zdrsňující posyp neprovádí.

Požadavky na realizaci zdrsňujícího posypu a kvalitu kameniva pro posyp jsou uvedeny v tabulce 8 ČSN 73 6121.

### 3.6 TP pro konkrétní stavbu

Vzor Technologického předpisu pro konkrétní stavbu je obsahem Přílohy A

## 4 Odebírání vzorků, kontrolní zkoušky

### 4.1 Všeobecně

Kontrolní zkoušky zahrnují zkoušky stavebních materiálů, vyrobené asfaltové směsi a hotové vrstvy. Odborná způsobilost laboratoře je vymezena v Metodickém pokynu SJ-PK č.j. 20840/01-120.

Před zahájením prací se předkládá podle požadavku objednatele Kontrolní a zkušební plán. Rozsah a četnost zkoušek je dán normou ČSN 73 6121, případně ZTKP dokumentace stavby.

Na základě výsledků provedených zkoušek a měření se zpracuje Souhrnná zpráva zhotovitele o jakosti stavebních prací.

### 4.2 Kontrolní a zkušební plán

Vzor KZP pro podkladní, ložní a brusnou vrstvu je obsahem Přílohy B.

Jako kontrolní zkoušky stavebních materiálů lze převzít výsledky kontroly dodavatele. Protokoly kontrolních zkoušek ze stavby v četnosti dle ČSN 73 6121, pro dálnice, rychlostní komunikace a silnice s TDZ S, I a II dle TKP kap. 7, se evidují, jsou součástí stavebního deníku a souhrnné závěrečné zprávy.

V případě jiných požadavků na četnost a rozsah kontrolních zkoušek se postupuje dle smluvních podmínek.

## 5 Klimatická omezení

### 5.1 Všeobecně

Asfaltové směsi nesmějí být pokládány za deště a je-li na podkladu souvislý vodní film, sníh nebo led. Obrusná a ložní vrstva může být kladena na zvlhlý povrch. Nejnižší přípustné hodnoty vzduchu pro rozprostírání jsou závislé na druhu vrstvy a posuzují se dle průměrné teploty za posledních 24 hodin a okamžité teplotě vzduchu. TKP kap. 7 uvádí přípustné teploty v tabulce 5.

## 6 Odsouhlasení a převzetí prací

Odsouhlasení prací ( položené vrstvy ) se provádí vždy před jejich zakrytím na základě výsledků kontrolních zkoušek a měření, předložených dokladů k zabudovaným materiálům, zjištěných výměr a ostatních dokladů v souladu se Smlouvou o dílo..

Na odsouhlasených vrstvách je nutno učinit taková opatření, aby bylo zabráněno jejich znehodnocení a škodám do doby převzetí prací objednatelem stavby. Toto platí, pokud v době mezi odsouhlasením a převzetím není dílo zatíženo veřejným silničním provozem.

Odsouhlasením prací není zrušen žádný ze závazků , vyplývajících z uzavřené Smlouvy o dílo.

## 7 Ekologie

Podmínky na omezení vlivů na okolí stavby jsou stanoveny ve stavebních povoleních, v realizační dokumentaci stavby a Smlouvě o dílo ( ve smyslu zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, zákona č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platných zněních).

Při pracích s nebezpečnými chemickými látkami a následném zneškodňování odpadů a likvidaci obalů se postupuje dle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platných zněních.

## 8 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_1 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP PO, Plán ochrany ŽP a havarijný plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZ.

## 9 Související normy a předpisy

Rezortní předpisy MD ČR

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací r. 2007
- MP-System jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací – MD ČR

- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP, TKP)

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy

- ČSN 73 6121
- Řada ČSN EN 13 108
- další, uvedené v odkazech



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 2

Výtisk č. 1,2

Účinnost od: 01.07.2010

Novelizace: 20.11.2010

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 9)

# Plán kvality

## Provádění betonových konstrukcí

	Vypracoval	Schválil
<b>Funkce</b>	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
<b>Jméno</b>	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
<b>Datum</b>	1. 7. 2010	1. 7. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Beton**
  - 2.1 Základní terminologie
  - 2.2 Základní požadavky na složení betonu
  
- 3. Bednění a podpěrné konstrukce**
  - 3.1 Základní požadavky
  - 3.2 Návrh a montáž bednění, povrchová úprava betonu
  - 3.3 Zabetonované prvky bednění
  
- 4. Výztuž**
  - 4.1 Materiály
  - 4.2 Ohýbání, stříhání, a svařování výztuže
  
- 5. Betonování**
  - 5.1 Doprava čerstvého betonu – transportbeton
  - 5.2 Činnosti před betonáží – TePř Příloha A
  - 5.3 Ukládání a zhutňování
  - 5.4 Ošetřování a ochrana
  - 5.5 Kontrolní zkoušky čerstvého a ztvrdlého betonu – Příloha B
  
- 6. Klimatická omezení**
  - 6.1 Všeobecně
  
- 7. Odsouhlasení a převzetí prací**
  
- 8. Ekologie**
  
- 9. Bezpečnost a ochrana zdraví**
  
- 10. Související normy a předpisy**

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s. Zahrnuje technologický postup ukládání betonů pro konstrukce, betonované na staveništi.

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činnostmi dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE Bau CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti  
Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog  
V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Beton

### 2.1 Základní terminologie

Čerstvý beton - beton, který je zcela zamíchán a je ve stavu, který umožňuje jeho zhutnění zvoleným způsobem

Ztvrdlý beton – beton, který je v pevném stavu a má již určitou pevnost

Transportbeton – beton, dodávaný v čerstvém stavu, vyráběným třetí osobou, která není odběratelem betonu, nebo vyráběný odběratelem mimo staveniště

Vodní součinitel – poměr účinného obsahu vody k hmotnosti cementu v čerstvém betonu w/c

XO – vliv prostředí (VP) – bez nebezpečí koroze nebo narušení

XC – VP s nebezpečím koroze vlivem karbonatace

XD – VP s nebezpečím koroze vlivem chloridů, ne však z mořské vody

XS - VP s nebezpečím koroze vlivem chloridů z mořské vody

XF – VP při střídavém působení mrazu a rozmrazování (mrazových cyklech)

XA – VP při chemickém působení

Informativní příklady vlivu prostředí na konstrukce jsou uvedeny v tabulce 1 ČSN EN 206 – 1.

Možnosti klasifikace konzistence čerstvého betonu jsou uvedeny v tabulkách 3,4,5 a 6 ČSN EN 206-1 Pevnostní třídy betonu (obyčejného a těžkého) v tlaku jsou uvedeny v tabulce 7 ČSN EN 206-1.

## 2.2 Základní požadavky na složení betonu

Složení a materiál složek betonu pro typový beton nebo beton předepsaného složení musí být vybrány tak, aby byla splněny požadavky specifikované pro čerstvý i ztvrdlý beton včetně konzistence, objemové hmotností, pevností, trvanlivosti, pro ochranu zabudované oceli proti korozi, s přihlédnutím k výrobní technologii a ke zvolené metodě provádění betonářských prací.

Pro beton vyhovující ČSN EN 206-1 musí být použity pouze složky betonu s prokázanou vhodností pro specifikované použití.

Cement – dle ČSN EN 197-1:2001

Kamenivo - dle ČSN EN 12 620 + A1:2008

Záměšová voda – dle ČSN EN 1008:2003

Přísady – dle ČSN EN 934-2 + A1:2012

Příměsi – filler (ČSN EN 12 620 + A1:2008, pigmenty ČSN EN 12 878:2005, popílek ČSN EN 450-2:2005, křemičitý úlet ČSN EN 13 263-1 + A1:2009 )

Pokud kamenivo obsahuje formy SiO<sub>2</sub> reagujícího na působení alkálií, a jestliže je beton vystaven vlhkému prostředí, musí se preventivně prokázat jeho vhodnost proto, aby se zabránilo škodlivým účinkům alkalicko-křemičité reakce.

## 3 Bednění a podpěrné konstrukce

### 3.1 Základní požadavky

Podpěrné lešení, skruže a bednění včetně jejich podpěr a základů musí být odolné vůči všem účinkům v průběhu stavby.

Musí být dostatečně tuhé.

Při jejich montáži a odstraňování nesmí být jednotlivé části poškozeny nebo jinak znehodnoceny.

Odbedňovací prostředky nesmí mít škodlivý účinek na barvu betonu, kvalitu povrchu trvalé konstrukce, případně navrhované následné nátěry.

Pro montáž podpěrného lešení je v případě požadavku objednatele zpracován technologický předpis, který obsahuje zejména třídu a popis metody montáže a demontáže včetně uvolnění podpor, dále požadavky na manipulaci, vyrovnání, konstrukční navýšení, zatěžování, odskrucení, odbednění a rozebrání.

Realizační dokumentace skruže musí obsahovat zejména:

- Způsob založení
- Jednoznačné řešení svislé a vodorovné nosné konstrukce skruže
- Statický výpočet
- způsob zatěžování při betonáži ( jako podklad pro TP betonáže)
- předpokládané hodnoty deformací posunů během betonáže
- velikost nadvýšení v charakteristických místech skruže
- přípustné odchylky polohy a výšek vytyčení a montáže
- způsob eliminace tahových napětí v betonu konstrukce ( u tuhých systému bednění)

### 3.2 Návrh a montáž bednění, povrchová úprava betonu

Bednění musí udržet beton v požadovaném tvaru až do jeho zatvrdnutí.

Bednění a spoje mezi prkny musí být dostatečně těsné.

Bednění schopné absorbovat větší množství vody z betonu nebo umožňující vypařování, musí být průběžně vlhčeno.

Vnitřní povrch betonu musí být čistý a umožňující dosáhnout požadavky pohledového betonu.

Pokud je požadována zvláštní úprava povrchu, musí být tato uvedena v prováděcí dokumentaci.

Pokud je požadováno dočasné podepření, musí být toto uvedeno v prováděcí dokumentaci.

Při použití posuvného bednění musí být učiněna opatření pro řízení geometrie stavby.

Speciální bednění musí být předepsáno v prováděcí dokumentaci.

Základní úprava spáry v bednění pohledového betonu musí mít hrany upraveny zkosením pod úhlem 45 stupňů s délkou přepony 10-20mm (úpravou bednění). Úprava chodníkové části se provádí bez zkosení hran.

### 3.3 Zabetonované prvky bednění

Všechny prvky musí být dostatečně tuhé, pevné a osazeny tak, aby byla zajištěna jejich předepsaná poloha během betonování.

Musí být opatřeny ochranou proti korozi.

Musí mít zajištěno dostatečné krytí.

Nesmí vnášet nepřípustná zatížení do konstrukce.

Nesmí bránit náležitému ukládání a zhutňování čerstvého betonu

Nesmí mít nepříznivý vliv na funkci a trvanlivost konstrukčního betonu

### 3.4 Povrchová úprava betonu dle použitého bednění

Jakost, vzhled a další uvedené vlastnosti musí být jasně klasifikovány v prováděcí dokumentaci.

Dle použitého bednicího materiálu jsou povrchové úpravy klasifikovány do skupin A až E. Jednotlivě jsou popsány v Příloze 10 TKP kapitola 18.

## 4 Výztuž

### 4.1 Materiály

Jakost výztužné oceli je prokazovaná hutním atestem.

Betonářská výztuž musí odpovídat požadavkům uvedeným v prováděcí dokumentaci. Vlastnosti musí odpovídat ČSN EN 10 080:2005 a ČSN EN 1992-1-1 NA ed.A:2011

Každý výrobek musí být identifikovatelný.

Na povrchu nesmějí být uvolněné produkty koroze, lehké zrezivění je přípustné.

Pokud se použije galvanicky pokovovaná výztuž, pak pozinkování musí být dostatečně odolné vůči chemické reakci s cementem, nebo beton musí být vyroben z cementu, který nemá nepříznivý účinek na soudržnost s pozinkovanou výztuží.

Bodové distanční podložky musí být vyrobeny z materiálu na základě silikátů a pojiva z cementu nebo epoxidových pryskyřic. RDS uvádí hustotu a druh distančních podložek, min. počet je 4 ks/1m<sup>2</sup>.

### 4.2 Ohýbání, stříhání, svařování výztuže

Soupis stříhání a ohýbání výztuže musí být v souladu s ČSN EN ISO 3766:2004 Výkresy stavebních konstrukcí – Kreslení výztuže do betonu.

Ohyb tyčí musí být bez trhlin. Ohyb je prováděn jednorázově, plynule, při použití strojní ohýbačky i postupně.

Ohýbání smí být prováděno při teplotách vyšších než -5C, případně jsou použita vhodná doplňková opatření.

Ohýbání prutů za tepla není povoleno.

Rovnění ohnutých prutů není povoleno, výjimečně v případech specifikovaných v prováděcí dokumentaci v souladu s ČSN EN 13 670:2010 ( + opr.1). Narovnané pruty jsou následně vizuálně kontrolovány z hlediska trhlin a jiného poškození.

Svařování je dovoleno pouze u výztuže, klasifikované jako výztuž svařitelná.

Bodové svařování nenosných svarů je povoleno.

Dovolené způsoby svařování jsou

- Elektrickým obloukem
- V ochranné atmosféře plynů
- Odporové odtavením na tupo
- Bodové svařování



## 5 Betonování

### 5.1 Doprava čerstvého betonu – transportbeton

Dodavatel betonu ke každé dodávce musí předložit dodací list s min. následujícími informacemi:

- Název betonárny
- Pořadové číslo dodacího listu
- Datum a čas naplnění míchačky
- Identifikace dopravního prostředku
- Identifikace odběratele( staveniště)
- Množství betonu v krychlových metrech
- Čas dojezdu, zahájení a ukončení vyprázdnění
- Pevnostní třída betonu, stupeň vlivu prostředí, stupeň konzistence
- Druh a třída cementu, přísad a příměsí
- Jmenovitá horní frakce kameniva, případně objemová hmotnost

Ve zvláštních případech na zodpovědnosti výrobce betonu je možné přidávání vody resp. přísady pro úpravu konzistence čerstvého betonu v automíchači. Rozsah a kompetence takové úpravy musí být obsaženo v návrhu složení betonu, nesmí překročit mezní hodnoty a musí být vždy zaznamenáno na dodacím listě. Současně musí být dodrženy podmínky požadované doby dodatečného zamíchání - 5 minut po přidání přísady

### 5.2 Činnosti před betonáží

Musí být splněny požadavky ČSN EN 13 670:2010 + opr.1 a TKP 18, zejména:

- Schválení TePř betonáže včetně dodavatele betonu ( složitější betonové konstrukce nebo dle požadavku objednatele stavby, betonáže se zvláštní úpravou povrchu ) Obsah Technologického předpisu je uveden v Příloze A tohoto dokumentu.
- Předpověď počasí pro dobu betonáže a ošetřování po betonáži
- Zajištění náhradní betonárky v případech nepřetržitých betonáží
- Zajištění prostředků pro ošetřování konstrukce, provádění kontrolních zkoušek a předepsaných měření v průběhu betonáže a bezprostředně po ní.
- Kontrola rozměrů bednění, polohy výztuže
- Odstranění prachu, pilin, sněhu, ledu, zbytků vázacího materiálu
- Úprava pracovních spár
- Těsnost a příprava povrchu bednění
- Očištění výztuže
- Ochranná opatření ( lávky zábradlí apod.)

Při splnění uvedených podmínek je dozorem stavby povolena betonáž zápisem do stavebního deníku.

### 5.3 Ukládání a zhutňování

Beton se musí ukládat tak, aby nedocházelo k nadměrnému sedání nebo přetěžování bednění, skruží a podpěrného lešení. Současně však musí být zajištěno dostatečné spojení jednotlivých vrstev.

Zhutňování se provádí ponornými vibrátory , v některých případech povrchovými vibrátory (pokud v prováděcí dokumentaci není uvedeno jinak).

Beton se ukládá co nejbliže jeho konečné poloze.

Doba systematického vibrování je dána dobou, po kterou se vytlačuje zadržovaný vzduch z vibrované vrstvy. Při nadměrném vibrování může dojít k segregaci betonové směsi. Tloušťka horizontální vrstvy musí být menší, než je délka ponorného vibrátoru, max. 500 mm. Vibrováním vrstvy musí být zajištěno revibrování vrstvy předchozí.

Pokud se používají pouze povrchové vibrátory, neměla by tloušťka jedné vrstvy překročit 100 mm.

Beton při ukládání nesmí znečišťovat povrch bednění v později betonovaných úrovních.

Beton ukládaný volným pádem z výšky max. 1,5 m, v případě pohledových betonů se výška volného pádu sníží, čerstvý beton zachycený na výztuži se musí odstranit před jeho zaschnutím.  
Beton ukládaný potrubím nebo hadicemi se řídí návrhem těchto průchodů a prostupů v RDS.

Úprava povrchu (vyrovnávacím potěrem, hlazením) se provádí v době k tomu stanovené, dle klimatických podmínek a použitému druhu betonu. Toto musí být uvedeno v Technologickém předpisu pro konkrétní betonáž.

Konečná úprava nesmí způsobit vyloučení cementového mléka.

Během konečné úpravy se nesmí přidávat žádné komponenty, pokud tak není výslovně uvedeno a odsouhlaseno v konkrétním TePř.

Druhy konečné úpravy pro povrchy bedněné i nebedněné jsou rozepsány v tabulce 4 Přílohy F ČSN EN 13670:2010 + opr.1.

Nejdelší doba pro zpracování dopravy a zpracování čerstvého betonu závisí na teplotě prostředí a použitém druhu (třídě) cementu. Pohybuje se od 30 do 90 minut dle Tabulky 18-4 TKP kap. 18 Beton pro konstrukce.

## 5.4 Ošetřování a ochrana

Důvody ošetřování betonu:

- minimalizace plastického smršťování
- zajištění dostatečné pevnosti povrchu
- zajištění dostatečné trvanlivosti povrchové vrstvy
- ochrana před nepříznivým počasím
- ochrana před otřesy, nárazy, mechanickému poškození

Navržený způsob ošetřování betonu musí zajistit pozvolné vypařování vody a udržení vlhkého povrchu. Ošetřování betonu po konečné povrchové úpravě začíná bezodkladně. Doba ošetřování je závislá na vývoji pevnosti betonu v povrchové vrstvě, a klimatických podmínkách, typu konstrukce. Je rozdělena do 4 tříd – viz tab. 4 ČSN EN 13 670:2010 + opr. 1 Provádění betonových konstrukcí. Doba ošetřování musí být uvedena v TePř pro konkrétní betonáž.

Musí být však uplatněna pravidla pro beton XF3 a XF4 min 7 dní, X0 a XC1 min. 12 hodin s ohledem na dobu tuhnutí do 5 hodin a teploty povrchu betonu min 5 C.

Obecně teplota povrchu betonu nesmí klesnout pod bod mrazu, teplota uvnitř konstrukce by neměla dosáhnout 65 C.

Způsoby ochrany a ošetřování; používáno jednotlivě nebo v kombinaci

- Ponechání konstrukce v bednění
- Pokrytí povrchu betonu parotěsnými plachtami
- Vlhčení povrchu
- Nástřík ošetřovacích hmot ( ochranný nástřík musí být parotěsný min. 7 dnů)

## 5.5 Kontrolní zkoušky čerstvého a ztvrdlého betonu

Kontrolní zkoušky v místě betonáže zahrnují všechny zkoušky specifikovaných vlastností pro daný konkrétní beton dle požadavku projektové a prováděcí dokumentace. Kontrolní zkoušky včetně výroby zkušebních těles provádí nezávislá kreditovaná laboratoř, pokud není na konkrétní stavbě dohodnuto jinak.

Rozsah a minimální četnost kontrolních zkoušek čerstvého a ztvrdlého betonu závisí na typu konstrukce, třídě konstrukčního betonu a specifikaci betonu, objemu čerstvého betonu v betonované konstrukci a době trvání betonáže konstrukčního celku.

Kontrolní a zkušební plán čerstvého betonu, ztvrdlého betonu prostého(železového) nebo předpjatého musí být v souladu s požadavky projektové dokumentace a tabulkami z TKP kap. 18 – viz Příloha B, je vypracován ke každé konkrétní betonáži samostatně. A je součástí konkrétního TePř dle Přílohy A. Malým rozsahem prací se rozumí betonáž konstrukčního celku nebo monolitické části na jednom

objektu menší než 5 m<sup>3</sup>. Hodnotícím celkem se rozumí max.450 m<sup>3</sup> betonu, nebo týden betonáže.

## 6 Klimatická omezení

### 6.1 Všeobecně

Pro výrobu, dopravu a ukládání betonu platí omezení, uvedená v ČSN EN 13 670:2010 + opr.1 a v příloze 10 kap. 18 platných TKP. Předběžná opatření na ochranu betonu proti účinkům nízkých ( pod bod mrazu ) či vysokých teplot ( nad 30 C ) v době ukládání a ošetřování jsou součástí konkrétního TePř.

Teplota čerstvého betonu v době dodávání nesmí klesnout pod 5 C ( na počátku tuhnutí ) a nesmí být vyšší než 27 C je přípustná, pokud jsou výrobcem doloženy průkazní zkoušky zaměřené na tuto teplotu. Teplota betonu, ukládaného při nízkých či vysokých teplotách nesmí klesnout pod 10 C.

Teplota výztuže v betonované konstrukci nesmí být nižší než 5 C.

## 7 Odsouhlasení a převzetí prací

Odsouhlasení betonu na stavbě před jeho uložením do konstrukce se provádí na základě předem dohodnutých pravidel v souladu s požadavky PD, na místech a v době určených v TePř a zápisem do stavebního deníku.

Odsouhlasení betonu po betonáži se provádí současně s odsouhlasením dílčí betonové konstrukce na základě shody podmínek betonáže, ošetřování betonu a výsledků kontrolních zkoušek.

Před převzetím betonu se kontroluje zejména:

- Platnost schválených průkazních zkoušek pro konkrétní dodávku betonu
- Shoda údajů dodacího listu s požadavky PD nebo TePř
- Shoda výsledků kontrolních zkoušek čerstvého betonu
- Případně splnění zvláštních podmínek dle TePř

## 8 Ekologie

Podmínky na omezení vlivů na okolí stavby jsou stanoveny ve stavebních povoleních, v realizační dokumentaci stavby a Smlouvě o dílo ( ve smyslu zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, zákona č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platných zněních).

Při pracích s nebezpečnými chemickými látkami a následném zneškodňování odpadů a likvidaci obalů se postupuje dle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platných zněních.

## 9 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_2 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZPa PO, Plán ochrany ŽP a havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP.

## 10 Související normy a předpisy

Rezortní předpisy MD ČR

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací r. 2007
- MP-System jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací – MD ČR r. 2008
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP, TKP-D, TP)

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy

- ČSN EN 13670:2010 + opr.1 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 206-1:2001 včetně změn A1,A2,Z1,Z2,Z3
- Další, na které je v uvedených předpisech a normách odkaz



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 3

Výtisk č. 1,2

Účinnost od: 01.07.2010

Novelizace: 20.11.2010

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 7)

# Plán kvality Zemní práce

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
Datum	1. 7. 2010	1. 7. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Materiály**
  - 2.1 Rozdělení materiálů
  - 2.2 Dodávka a skladování
  
- 3. Technologické postupy prací**
  - 3.1 Všeobecně
  
- 4. Kontrola jakosti**
  - 4.1 Průkazní zkoušky
  - 4.2 Kontrolní zkoušky
  
- 5. Klimatická omezení**
  - 5.1 Všeobecně
  
- 6. Odsouhlasení a převzetí prací**
- 7. Ekologie**
- 8. Bezpečnost a ochrana zdraví**
- 9. Související normy a předpisy**

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s.. Zahrnuje požadavky na materiály, technologické předpisy, zkoušení a převzetí prací při provádění zemních prací na stavbách pozemních komunikací..

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činnostmi dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE Bau CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti

Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog

V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Materiály

### 2.1 Rozdělení materiálů

Do zemního tělesa lze použít prakticky všechny druhy zeminy a horniny buď upravené nebo neupravené, dále umělé materiály a druhotné suroviny. Výjimku tvoří nepoužitelné zeminy ve smyslu ČSN 73 6133. Materiály musí být ekologicky nezávadné, neohrožující složky životního prostředí, zejména podzemní vodu.

Zeminy se dle ČSN 73 6133 - tabulky 1 dělí na nepoužitelné, nevhodné, podmíněčně vhodné a vhodné.

Další rozdělení dle účelu použití lze charakterizovat jako použitelné do aktivní zony a násypu. Pro aktivní zonu se dále posuzuje únosnost CBR, pro použití do násypu hodnota IBI ( okamžitý index únosnosti ). Hodnoty CBR upravené zeminy pro aktivní zónu jsou uvedeny v tabulce 2 ČSN 736133,, pro násyp v tabulce 3 ČSN 73 6133.

Tabulka 1 – Použitelnost zemin pro stavbu zemního tělesa

Podmínky použití	NEPOUŽITELNÉ <sup>a)</sup> k jakémukoli použití	NEVHODNÉ k přímému použití bez úpravy	PODMÍNEČNĚ VHODNÉ k přímému použití bez úpravy	VHODNÉ k přímému použití bez úpravy
	Ne lze upravit běžnými technologiemi, použití se zpravidla vylučuje	Musí se vždy upravit <sup>c)</sup>	Podle dalších vlastností se rozhodne, zda lze použít přímo bez úpravy nebo zda se musí upravit	Lze použít přímo bez úpravy
<b>Aktivní zóna</b>	Organické zeminy s obsahem organických látek větším než 6 % <sup>b)</sup> , bahna, rašelina, humus, ornice, CE, ME	ML, MI, CL, CI MH, MV, CH, CV	S-F MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC	SW, GW, G-F
<b>Násyp</b>		MH, MV, CH, CV	MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC ML, MI, CL, CI	SW, GW, G-F S-F

a) Netyká se podloží násypu a svahů zářezu.  
b) Obsah 6 % je hranice pro středně organické zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2.  
c) Neplatí pro poddajnou vrstvu vrstevnatého násypu.

POZNÁMKA Požadované minimální parametry materiálu poddajné vrstvy jsou nutné s ohledem na technologii zpracování zeminy a potřebnou minimální pevnost, kterou zabudovaná sypanina má mít k zajištění stability násypu již v průběhu výstavby. Pokud zemina pro poddajnou vrstvu má neodvodněnou pevnost nižší než 50 kPa (cu ≤ 25 kPa), je nutné ji předem upravit (např. příměsí vápna).

ČSN 73 6133

Tabulka 2 – Požadované hodnoty únosnosti CBR pro upravené zeminy pro aktivní zónu

Způsob použití		Požadované hodnoty <sup>a)</sup>		
		CBR <sup>c)</sup>	Minimální vlhkost směsi	Okamžitý index únosnosti
Aktivní zóna <sup>b)</sup>	Podloží P III	CBR <sub>15</sub>	W <sub>0,9</sub>	IBI <sub>DV</sub>
	Podloží P II	CBR <sub>30</sub>	W <sub>0,0</sub>	IBI <sub>DV</sub>
	Podloží P I	CBR <sub>50</sub>	W <sub>0,9</sub>	IBI <sub>DV</sub>

a) Kategorie podle ČSN EN 14227-10, 11, 12, 13 a 14.  
b) P I, P II, P III jsou typy podloží podle zvláštního předpisu.<sup>b)</sup>  
c) Zhotovení a zraní zkušební tělesa se provádí podle příslušné ČSN EN 14227-10 až 14.

Tabulka 3 – Požadované hodnoty únosnosti CBR, IBI pro upravené zeminy na násypu

Způsob použití	Požadované hodnoty <sup>a)</sup>	
	Okamžitý index únosnosti	CBR
Podloží násypu	min. IBI <sub>10</sub>	
Každá technologická vrstva násypu	min. IBI <sub>10</sub>	–
Ztužující vrstva vrstevnatého násypu z materiálu upraveného pojivy	–	min. CBR <sub>15</sub> <sup>b)</sup>

a) Podle ČSN EN 14227-10, 11, 12, 13 a 14, stanovené při vlhkosti w<sub>opt</sub>.  
b) Zhotovení a zraní zkušební tělesa se provádí podle příslušné ČSN EN 14227-10 až 14.

## 2.2 Dodávka a skladování

Zřízení dočasné deponie pro ukládání **zemín** podléhá schválení objednatele/správce stavby. Nesmí docházet ke znehodnocení zeminy klimatickými vlivy nebo promísení s jinou či nevhodnou zeminou. Deponie musí být stabilní, neohrožující celkovou stabilitu svahů nebo výkopu v její blízkosti.

Deponie pro ukládání **lomového kamene** nebo **tříděného kameniva** musí být zabezpečena proti promísení s jinými materiály. Podloží deponie musí být rovinné se sklonem 3-5%. Na oddělení depovaného kameniva od povrchu terénu lze případně použít separační textilii. Umístění deponie podlé-



há schválení objednatele/správce stavby.

Při skladování **druhotných materiálů** nesmí docházet ke zhoršení fyzikálně-mechanických vlastností. Současně se musí zamezit jejich negativnímu vlivu na životní prostředí z důvodu vyluhování, větrné či vodní eroze.

**Nepoužitelné zeminy** podléhají vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

V jiném případě a v souladu s projektovou dokumentací je lze využít jako druhotný materiál pro terénní úpravy, zaplnění zemníků mimo trasu apod.

Povrch dlouhodobé deponie **sejmuté ornice** určené k provedení čistých terénních úprav musí být urovnán a osetý travním semenem nebo zeleným hnojením.

Skladování **hydraulických pojiv** při volném uskladnění je nutné přizpůsobit pokynům výrobce. Obvykle jsou tyto materiály dodávány v autocisternách, případně pytlované. Zásilka musí být vždy doložena dodacím listem.

### 3 Technologické postupy prací

#### 3.1 Všeobecně

Z ploch budoucích zářezů, pod násypy a zemníky musí být odstraněny stromy, křoviny, pařezy, kořeny, trávy, plevele, ploty a jiné objekty. Technologie zemních prací mohou být zahájeny po skryvce kulturní vrstvy půdy, tloušťka je určena projektovou dokumentací.

Technologické předpisy pro zhotovení jednotlivých úrovní a částí zemního tělesa jsou popsány v přílohách tohoto dokumentu.

Příloha A – Výkopy

Příloha B – Násyp, aktivní zóna a zemní pláň

Příloha C – Podloží násypu

Příloha D – Zpětný zásyp, obsypy objektů a zásypy základů mostů

Příloha E – Přechodová oblast

Příloha F – Nezpevněná krajnice a dělící pás

### 4 Kontrola jakosti

Kontrola jakosti zahrnuje průkazní zkoušky a kontrolní zkoušky v průběhu provádění prací. Všechny zkoušky musí provádět laboratoř s příslušnou způsobilostí – akreditací.

#### 4.1 Průkazní zkoušky

Za průkazní zkoušky zemin a hornin pro zakládání staveb ( zářezy, násypy ) se považují výsledky geotechnického průzkumu pro dokumentaci staveb, zpracované dle TP 76.

Při zpracování RDS se musí vlastnosti zemin a hornin a jejich využitelné množství ověřit. Použitelnost zemin do násypu se ověřuje dle dalších parametrů ( zhutnitelnost, pevnostní parametry, stlačitelnost, bobtnání apod. – viz přílohy TePř ).

Použitelnost zemin do aktivní zóny se dále posuzuje dle únosnosti CBR.

Zeminy upravované vápnem, cementem a chemickými přípravky podléhají laboratorním zkouškám pro ověření následujících vlastností:

- Vlhkost zeminy před dávkováním pojiva
- Zrnitost zeminy před dávkováním pojiva
- Číslo plasticity před dávkováním pojiva

- Zhutnitelnost dle Proctor standart před i po dávkování pojiva
- CBR směsi s pojivem zhutněné na 100% PS ( pouze do aktivní zony)
- Bobtnání při zkoušce CBR
- IBI

Při objemu prací většího než 100 000m<sup>3</sup> se provede zhutňovací zkouška dle ČSN 72 1006. Při použití upravené zeminy do aktivní zony se zhutňovací zkouška doplní statickou zatěžovací zkouškou pro ověření předepsaného modulu přetvárnosti.

Metodika zhutňovací zkoušky v terénu pro vypracování technologie hutnění je uvedena v příloze H ČSN 72 1006.

## 4.2 Kontrolní zkoušky

Kontrolní zkoušky při provádění zemních prací musí provádět laboratoř s příslušnou způsobilostí, odsouhlasená objednatelem/správce stavby. Předepsaná kritéria, druh a četnost kontrolních zkoušek je součástí samostatných příloh pro jednotlivé druhy resp. technologie zemních prací v rámci tohoto dokumentu. Kontrolní hodnoty míry zhutnění různých zemin jsou zřejmé z tabulek 4, 5 a 6 TKP kap.4 – Zemní práce. Hodnoty pro násyp a aktivní zónu předepsané v těchto tabulkách jsou uvedeny v jednotlivých Přílohách TePř tohoto dokumentu.

Mírou zhutnění hrubozrnných a šterkovitých zemin je relativní ulehlost ( $I_d$ ), metoda je použitelná v případě, kdy nejde stanovit zhutnění metodou Proctor standart.

Mírou zhutnění jemnozrnných a směsných zemin je parametr D (%), přičemž maximální objemová hmotnost se stanovuje Proctorovou zkouškou.

Nepřímou kontrolní metodou je stanovení modulu přetvárnosti statickou zatěžovací zkouškou dle ČSN 72 1006. Nepřímé metody kontroly hutnění dle ČSN 72 1006 se použijí jen se souhlasem objednatele/správce stavby.

## 5 Klimatická omezení

### 5.1 Všeobecně

Klimatická omezení se týkají především budování násypů.

Za deště lze stavět

- Násypy z hrubozrnných zemin a skalních sypanin, případně násypy z lehkého keramického kameniva, se svolením správce stavby i násypy z jemnozrnných zemin

V zimním období:

- Předchozí vrstva musí být zbavena sněhu a ledu, výhradně za použití mechanických prostředků a následně znovu přehutněna
- Před opakovaným zhutněním předchozí vrstvy nesmí dojít k jejímu promrznutí
- Nelze provádět násyp ze zmrzlé zeminy ( předchozí vrstva nesmí být promrzlá do hloubky 50 mm a více
- Nelze stavět násyp při teplotách nižších než -5 C s výjimkou sypaniny z tvrdé skalní horniny
- Nelze stavět násyp při sněžení a mrznoucím dešti

## 6 Odsouhlasení a převzetí prací

Odsouhlasení prací je nutné pro zahájení následujících prací, které tyto překryjí.

Odsouhlasení zemní pláň v zimním období nelze v případě, že nedojde do zimního období k jejímu zakrytí stmelenu konstrukční vrstvou. V opačném případě musí být pláň po zimním období přehutněna a kontrolní zkoušky provedeny znovu v plném rozsahu.

Převzetí prací se uskutečňuje přejímacím řízením celého díla nebo jejich částí. Převzetím prací se neruší zbývající závazky, vyplývající ze smluvních podmínek.

## 7 Ekologie

Ekologické aspekty provádění zemních prací a jejich negativních vlivů na životní prostředí upravují právní předpisy mj. zákon č. 17/1992 Sb., zákon č. 123/1998 Sb., zákon č. 100/2001 Sb. zákon č. 244/1992 Sb., zákon č. 44/1988 Sb. v platných zněních.

Při těžbě a ukládání zemín musí být zvoleny takové techniky, aby nedošlo k překročení limitů pro znečištění ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. a zákona č. 216/2007 Sb., musí se předcházet haváriím, způsobeným nebezpečnými chemickými látkami dle zákona č. 349/2004 Sb. Stroje a vozidla musí být v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku oleje a pohonných hmot.

Všechny druhotné materiály zabudované do zemního tělesa musí splňovat ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.

## 8 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_3 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP.

## 9 Související normy a předpisy

- Rezortní předpisy MD ČR
- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací r. 2007
- MP-System jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací – MD ČR r. 2008
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP, TKP-D, TP)

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy

- ČSN 73 6133:2010
- Další, na které je v uvedené normě odkaz



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 4

Výtisk č. 1,2

Účinnost od: 01.07.2010

Novelizace: 20.11.2010

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 8)

# Plán kvality Podkladní vrstvy

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
Datum	1. 7. 2010	1. 7. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Postup prací**
  - 2.1 Obecně
  - 2.2 podklad – zemní pláň
  - 2.3 Ochrana podkladních vrstev a ošetřování
  - 2.4 Příčný profil
  
- 3. Dodávka a skladování materiálu**
- 4. Kontrola jakosti**
  - 4.1 Průkazní zkoušky
  - 4.2 Kontrolní zkoušky
  
- 5. Klimatická omezení**
- 6. Odsouhlasení a převzetí prací**
- 7. Ekologie**
- 8. Bezpečnost a ochrana zdraví**
- 9. Související normy a předpisy**

Příloha 1 – vzorové listy

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s. Zahrnuje požadavky na materiály, technologické předpisy, zkoušení a převzetí prací při provádění podkladních vrstev při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací a ostatních dopravních ploch, vyjma zvláštních komunikací, pro které platí zvláštní předpisy.

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činnostmi dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE Bau CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti

Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog

V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Postup prací

### 2.1 Obecně

Podkladní vrstvy tvoří spodní část konstrukce vozovky pozemní komunikace, nemotoristické komunikace, jádro krajnice, zpevněné a jiné plochy, ležící mezi krytem a zemní plání.

Tento dokument obsahuje přílohy ( dle použité technologie ):

Příloha A Podklady z nestmelených vrstev

Příloha B Podklady z vrstev stmelených hydraulickými pojivky

Příloha C Podklady z prolévaných vrstev

### 2.2 Podklad - zemní pláň

Povrch aktivní zóny, na kterou se pokládá podkladní vrstva, musí splňovat všechny požadavky projektové dokumentace, ČSN 73 6133 a TKP4.

Zejména míru zhutnění, únosnost pláň vyjádřenou modulem deformace Edef2, rovnost povrchu, příčný sklon. Dále musí být provedeno funkční odvodnění plochy podkladu.

Povolení k zahájení pokládky podkladních vrstev se zaznamená do SD na základě odsouhlasení pod-

kladu zástupcem objednatele/správce stavby.

Pokládání podkladních vrstev na zmrzlou pláň není dovoleno.

### 2.3 Ochrana podkladních vrstev a ošetřování

Po provedení podkladní vrstvy v zimním období musí být zabráněno pronikání vody na pláň zemního tělesa. Zvláštní podmínky pro ošetřování podkladních vrstev jsou uvedeny v jednotlivých přílohách tohoto dokumentu podle typu podkladní vrstvy.

V případě, že podkladní vrstvy jsou déle pojižděné staveništní dopravou nebo zůstanou přes zimní období bez překrytí, musí být před zahájením dalších prací provedeny případné opravy a nové odsouhlasení objednatelem/správce stavby.

Doprava na ukončené ( odsouhlasené) vrstvě není povolena.

### 2.4 Příčný profil

Okraje podkladních vrstev nesmí vytvářet zvýšené hrázky.

Šířka podkladních vrstev musí odpovídat projektové dokumentaci s ohledem na možnost pokládky následujících vrstev.

Pod cementobetonový kryt je minimální rozšíření horní podkladní vrstvy na obě strany 600 mm, pokud není s ohledem na technologii betonáže v dokumentaci uvedeno jinak.

Odstupňování jednotlivých podkladních vrstev musí odpovídat VL 1 – viz v příloze 1 tohoto dokumentu.

## 3 Dodávka a skladování materiálu

Materiály pro podkladní vrstvy jsou od výrobce dodávány přímo na stavbu nebo na meziskládku.

Doba skladování pojiv a případných přísad v zásobnících musí být v souladu s pokyny výrobců.

Pro skladování kameniva musí být připraveny zpevněné skládky, umožňující oddělené skladování jednotlivých frakcí nebo směsí.

Na stavbu mohou být dodávány pouze materiály ( směsi ), odpovídající projektové dokumentaci.

## 4 Kontrola jakosti

### 4.1 Průkazní zkoušky

Kvalita materiálů a směsí musí být doložena průkazními zkouškami ( ITT ) a posouzením splnění požadovaných parametrů dle příslušné normy nebo projektové dokumentace, případně ZTKP.

### 4.2 Kontrolní zkoušky

Kontrolní zkoušky jsou součástí dodávky prací.

Laboratoř, provádějící odběry vzorků a zkoušky, musí být pro danou činnost způsobilá dle Metodického pokynu SJ-PK.

Rozsah kontrolních zkoušek je dán níže uvedenými normami pro daný typ podkladní vrstvy a s ohledem na použitý materiál.

ČSN 73 6126-1,2 Nestmelené vrstvy

ČSN 73 6124-1,2 Stavba vozovek: Vrstvy ze směsí kameniva stmeleného hydraulickými pojivy

ČSN 73 6127-1,2,3,4 Stavba vozovek: Prolévané vrstvy

Výsledky kontrolních zkoušek jsou součástí dokladů pro odsouhlasení a převzetí prací.

**Dodržení stanovených výšek** se zkouší nivelační metodou v profilech dle PD. Minimální četnost je 3 body v profilu po 40 bm, pokud projektová dokumentace nestanoví jinak. Měřená místa musí být zvolena tak, aby bylo možno využít pro zjištění tloušťky následující konstrukční vrstvy.

**Dodržení odchylek od příčného sklonu** se zkouší nivelační metodou min. po 100bm.

**Tloušťka vrstvy** se měří nivelační metodou ( případně přímo na vývrtech nebo sondách ). Min. četnost měření při nivelaci je v 5 bodech ( vzdálených od sebe max. 5 m ) v profilech po 100 bm.

Rovnost podkladních vrstev se měří v podélném směru zpravidla průběžně 4m latí, a to v ose jízdního pruhu. V příčném směru pak 2m latí ve stanovených profilech.

**Přípustné odchylky** jednotlivých typů podkladních vrstev jsou uvedeny v příslušných přílohách tohoto dokumentu.

Veškerá opatření pro případné úpravy hotových vrstev musí být předem odsouhlaseny objednatelem/správcem stavby.

## 5 Klimatická omezení

Nestmelené vrstvy a prolévané vrstvy nesmějí být pokládány při trvajícím dešti a teplotě nižší než 0C.

Podkladní vrstvy stmelené hydraulickými pojivy nesmějí být pokládány při teplotě nižší než 5C a v případě, že v době ošetřování položené vrstvy by mohlo dojít k poklesu teploty pod bod mrazu. V takovém případě pak musí být položená vrstva po dobu 7 dnů chráněna tak, aby nedošlo ke znehodnocení požadovaných paramerů.

Podkladní vrstva z asfaltocementového betonu ( ACB ) podléhá klimatickým omezením dle ČSN 73 6127-3. Asfaltem prolitá kostra podkladní vrstvy se nesmí pokládat při teplotě nižší než 5C ( asfalt 70/100 ) nebo nižší než 10C ( asfalt 50/70 ). Výplňová směs se do kostry nesmí vpravovat při teplotách nižších než 5C, přičemž min.teplota kostra musí být 5C a max. teplota kostry 35C. Výplňová malta se nesmí do kostry vpravovat za deště, dokončená úprava nesmí být ještě min. další 2 hodiny vystavena dešti.

## 6 Odsouhlasení a převzetí prací

K odsouhlasení prací jsou předkládány

- výsledky kontrolních zkoušek a jejich vyhodnocení ve vztahu k průkazným zkouškám
- doklady o kvalitě všech zabudovaných materiálů a výrobků ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění
- výsledky kontrolních měření
- zjištěné výměry

Odsouhlasení vrstvy se provádí před jejím zakrytím

K převzetí prací v rámci celé stavby ( nebo stavebního celku ) se předkládá Souhrnná zpráva o hodnocení jakosti stavebních prací.

## 7 Ekologie

Ekologické zásady a požadavky na výrobu a dopravu materiálu a směsí jsou dány zadávací dokumentací a podmínkami stavebního povolení. Zvláštní pozornost je věnována opatřením proti hluku a prachu při použití stavebních strojů a zařízení s přihlédnutím k charakteru okolní zástavby.

Ekologické aspekty provádění stavebních prací a jejich negativních vlivů na životní prostředí upravují právní předpisy mj. zákon č. 17/1992 Sb., zákon č. 123/1998 Sb., zákon č. 100/2001 Sb. zákon č. 244/1992 Sb., zákon č. 44/1988 Sb. v platných zněních.

Všechny druhotné materiály zabudované do zemního tělesa musí splňovat ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění.



## 8 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_4 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP.

### 8 Související normy a předpisy

- Rezortní předpisy MD ČR
- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací r. 2007
- MP-Systém jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Obchodní podmínky staveb pozemních komunikací – MD ČR r. 2008
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP, TKP-D, TP)

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy

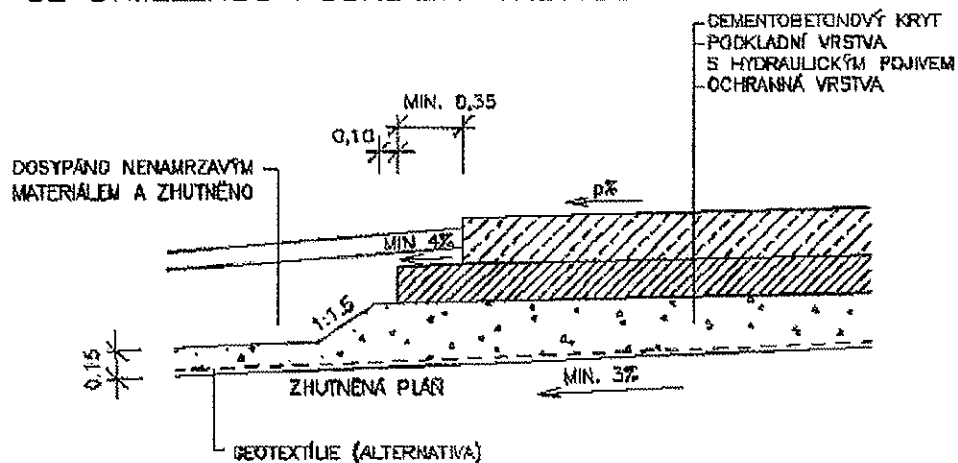
- ČSN 72 1006      Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN 13 242    Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN EN 13 285    Nestmelené směsi – Specifikace
- ČSN EN 14 227 -1až14    Směsi stmelené hydraulickými pojivy
- ČSN 73 6121      Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6124, ČSN 73 61 26, ČSN 73 6127 – Stavba vozovek

Technické předpisy ( MP SJ-PK)

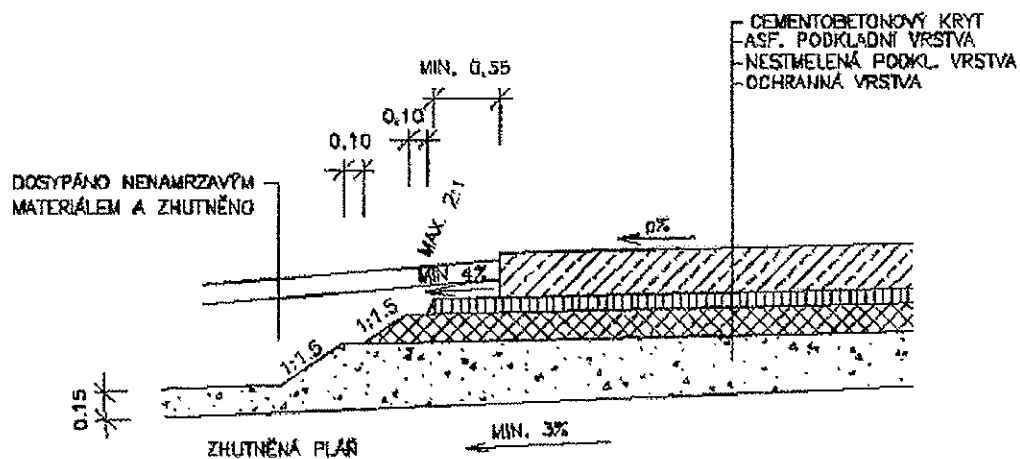
- TP 170      Navrhování vozovek pozemních komunikací
- VL 1        Vzorové listy staveb PK – Vozovky a krajnice

## TUHÉ VOZOVKY

## SE STMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



## S NESTMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU

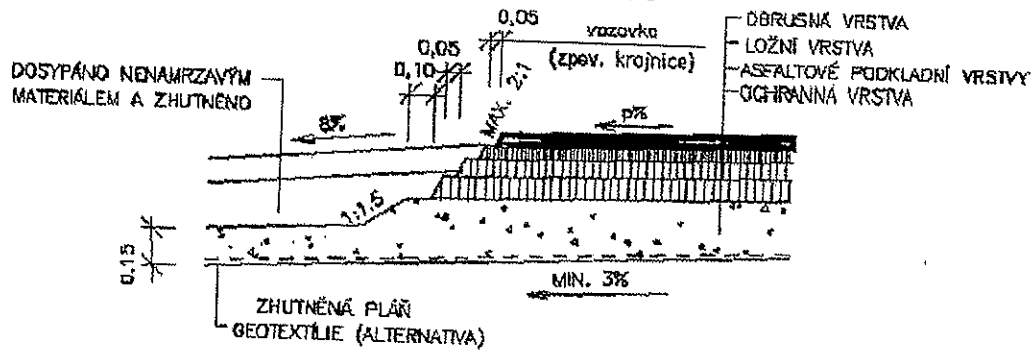


## POZNÁMKY:

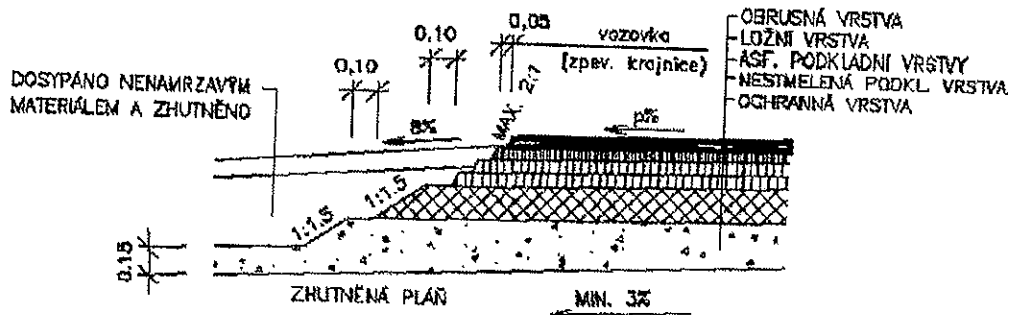
1. NA NESTMELENĚ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S DOSAZENÍM MIN. 0,10 m
2. NA STMELENĚ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S DOSAZENÍM MIN. 0,05 m
3. ČELO NESTMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU 1:1,5
4. ČELO STMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU MAX. 2:1
5. ČELO VRSTEV STMELENÝCH HYDRAULICKÝMI POJIVY MŮŽE BÝT SVRSLÉ V PŘÍPADĚ POKLADKY BOČNÍMI FINISERY
6. VRSTVA POD OB. KRYTEM SE ROZŠÍŘÍ O MIN. 0,35 m PRO POJEZD FINISERU

## NETUHÉ VOZOVKY

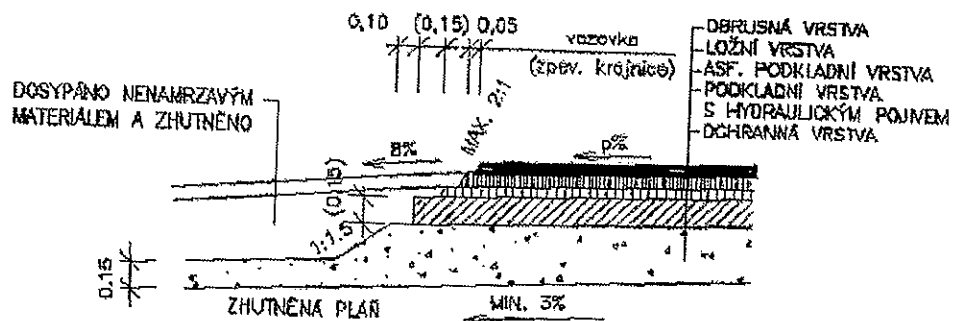
## S ASFALTOVOU PODKLADNÍ VRSTVOU



## S NESTMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



## SE STMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



## POZNÁMKY:

1. NA NESTMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S ODSAZENÍM MIN. 0,10 m
2. NA STMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S ODSAZENÍM MIN. 0,05 m
3. ČELO NESTMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU 1:1,5
4. ČELO STMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU MAX. 2:1
5. ČELO VRSTEV STMELENÝCH HYDRAULICKÝMI POJIVY MŮŽE BÝT SVISLÉ V PŘÍPADĚ POKLADKY BOČNICOVÝMI FINISERY A ODSAZENÍ NÁSLEDNĚ VRSTVY BUDE O HODNOTU TLOUŠTKY SPODNÍ VRSTVY



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 5

Výtisk č. 1

Účinnost od: 01.09.2010

Novelizace: 20.11.2010

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 8)

# Plán kvality

## Postřiky a nátěry vozovek

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
Datum	1. 9. 2010	1. 9. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Postup prací**
  - 2.1 Obecně
  - 2.2 Podklad
  
- 3. Dodávka a skladování materiálu**
  - 3.1 Kamenivo
  - 3.2 Pojivo
  
- 4. Kontrola jakosti**
  - 4.1 Průkazní zkoušky
  - 4.2 Kontrolní zkoušky
  
- 5. Klimatická omezení**
- 6. Odsouhlasení a převzetí prací**
- 7. Ekologie**
- 8. Bezpečnost a ochrana zdraví**
- 9. Související normy a předpisy**

**Příloha A – TP pro daný objekt**

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s. Zahrnuje požadavky na materiály, technologické předpisy, zkoušení a převzetí prací při provádění nátěrů, postřiků a pružných membrán při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací.

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činností dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti  
Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog  
V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Postup prací

### 2.1 Obecně

Tento technologický předpis obsahuje požadavky na materiály, výrobu a zkoušky při provádění nátěrů, postřiků a pružných membrán při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací.

Nástříky, nátěry a pružné membrány se používají pro souvislé údržbové práce při obnově nebo zlepšení původních vlastností obrusné vrstvy vozovek.

Pro vozovky s třídou dopravního zatížení S, I a II se použije modifikované pojivo. Pro vozovky s TDZ III a IV se modifikované pojivo použije v závislosti na klimatických podmínkách.

Nátěry, nástříky nebo pružné membrány nezvyšují únosnost vozovek.

Nátěry a postříky se provádějí zpravidla za omezeného silničního provozu.

Šířka vlastního postřiku nesmí přesáhnout šířku podrťovacího zařízení. Začátek a konec pracovního úseku je nutné zabezpečit vhodnou ochranou proti znečištění vozovky. Množství pojiva závisí na druhu pojiva, typu úpravy, dopravním zatížení, klimatických podmínkách a stavu podkladu. Musí být v souladu s hodnotami, uvedenými v následujících tabulkách.

Tabulka 4a – Dávkování pojiva pro nátěry

Typ nátěru	Tvrký podklad	Měkký podklad
	Množství zbytkového pojiva (kg · m <sup>-2</sup> )	
Jednovrstvý (JV)	1,1 až 1,7	0,7 až 1,5
Jednovrstvý s dvojitým podrťováním (JVD)	1,3 až 1,9	1,1 až 1,7
Dvojevrstvý (DV)	1,0 až 1,6/0,7 až 1,4	0,8 až 1,3/0,6 až 1,2
Dvojevrstvý s obráceným podrťováním (DVI)	1,4 až 1,8	
Jednovrstvý s předdrťováním (JVP)	1,1 až 1,7	

Tabulka 4b – Dávkování pojiva pro postřiky a pružné membrány

Druh postřiku	Množství zbytkového pojiva (kg · m <sup>-2</sup> )
Infiltrační	0,6 až 2,3
Spojovací	0,2 až 0,65
Regenerační	0,4 až 1,0
Pružné membrány	2,0 až 4,0

Tabulka 4c – Doporučené množství zbytkového pojiva pro spojovací postřiky

	Stáří a kvalita spodní vrstvy		
	nové vrstvy s D < 16 mm	dopravou mírně opotřebované starší vrstvy	nové hrubozrnné, mezerovité vrstvy, případně značně opotřebované staré vrstvy, frézované povrchy
Množství zbytkového pojiva (kg · m <sup>-2</sup> )	0,20 až 0,30	0,25 až 0,40	0,35 až 0,65

Pracovní teploty pro jednotlivé typy pojiva uvádí tabulka 5 ČSN 73 6129.

Tabulka 5 – Pracovní teploty při postřiku pojivem

Pojivo	Pracovní teplota (°C) <sup>*)</sup>
Silniční asfalt 50/70	150 až 180
Silniční asfalt 70/100	140 až 170
Silniční asfalt 160/220	120 až 150
Ředěný a fluxovaný asfalt	60 až 135
Kationaktivní asfaltová emulze	15 až 60
Kationaktivní asfaltová emulze modifikovaná	50 až 70
Modifikované asfalty a pojiva	170 až 195

<sup>\*)</sup> Pracovní teploty při použití asfaltů s přísadami stanovuje jejich výrobce.

Posyp kamenivem je nutno provést bezprostředně po provedení postřiku pojivem ( před štěpením emulze nebo vychladnutí horkého asfaltu).

Vzdálenost mezi rozstřikovačem pojiva a podrťovačem nesmí být větší než 50m. Pojíždění plochy před podrcením není dovoleno.množství nanášeného kameniva závisí na velikosti zvolené frakce, typu úpravy a dopravním zatížení. Tabulka 6 ČSN 73 6129 uvádí orientační hodnoty.

Nátěry s dvojitým podrcením (JVD a DV je nutno provádět dvěma podrťovači samostatně pro každou frakci ).

Tabulka 6 – Dávkování kameniva pro nátěry

Typ nátěru	Frakce	Doporučené množství (kg · m <sup>-2</sup> )	
		1. vrstva	2. vrstva
Jednovrstvý (JV)	2/4, 4/8, 8/11	4 až 18	
Jednovrstvý s dvojitým podrtvováním (JVD)	2/4, 4/8, 8/11	6 až 15	3 až 6
Dvojevrstvý (DV)	2/4, 4/8, 8/11, 11/16	6 až 13	4 až 10
Dvojevrstvý s obráceným podrtvováním (DVI)	4/8, 8/11, 11/16	10 až 14	8 až 15
Jednovrstvý s předrtvováním (JVP)	4/8, 8/11, 11/16	4 až 15	2 až 6
Infiltrační postřik	0/2, 2/4	3 až 5	
Pružné membrány	4/8, 8/11	4 až 10	

V případě předepsaného hutnění je nutné kamenivo ihned zaválcovat, doporučený počet pojezdů válcem každým místem úpravy je 3-5.

U jednovrstvého nátěru s dvojitým podrtvováním (JVD) je první vrstva kameniva zaválcována jedním pojezdem ihned po nanesení. Válce se pohybují od kraje vozovky k jejímu středu. Měnit náhle směr nebo se otáčet není dovoleno.

Nepřichycená vrstva kameniva jsou zametena nebo odsáta po 1-3 dnech. Do té doby je nutno omezit rychlost provozu max. na 40km/hod.

## 2.2 Podklad

Nátěry, nástřiky i pružné membrány lze provádět na všechny typy asfaltových vrstev s výjimkou PA - asfaltový koberec drenážní, na cementový beton, prolévané vrstvy i ostatní druhy krytových nebo podkladních vrstev vozovek.

## 3 Dodávka materiálu

Každá dodávka materiálu a pojiva musí být doložena dodacím listem od výrobce. Na dodacím listě musí být vyznačeno datum vystavení, název a adresa výrobce/dovozce, název a adresa odběratele, místo určení dodávky, jakostní třída, hmotnost dodávky. dodací list musí být podepsán odpovědným pracovníkem dodavatele

### 3.1 Kamenivo

Kamenivo je dodáváno přímo na stavbu nebo na meziskládku se zpevněnou plochou a umístěné v těsné blízkosti stavby. Musí být učiněna opatření k zamezení znečištění nebo smíchání jednotlivých frakcí.

Kamenivo pro nátěry, postřiky a pružné membrány musí splňovat požadavky ČSN EN 13043, jeho použití vymezují tabulky 3, 3a, 3b ČSN 73 6129-1 a NA ČSN EN 12271.

Tabulka 3 – Používané kamenivo

Technologie	Druh kameniva podle ČSN EN 13043	Frakce kameniva
Infiltrační postřik, regenerační postřik	drobné kamenivo	0/2
	hrubé kamenivo	2/4
Pružné membrány (SAMI)	hrubé kamenivo	4/8, 8/11



### 3.2 Pojivo

Pojivo je dodáváno na stavbu přímo nebo je možné jeho skladování v nádržích k tomuto účelu určených s vybavením pro nepřímý ohřev. Skladování asfaltových emulzí je dovoleno pouze po dobu stanovenou výrobcem.

Druh a vlastnosti pojiva musí splňovat ustanovení NA ČSN EN 12271 a ČSN 73 6129.

Pro použití silničních asfaltů platí ČSN EN 12591.

Pro použití modifikovaných asfaltů platí ČSN EN 14023.

Pro použití ředěných asfaltů a fluxovaných pojiv platí ČSN EN 15322.

Pro použití asfaltových emulzí platí ČSN EN 13808. Jednotlivé technologie jsou prováděny asfaltovými katioaktivními emulzemi s rozdílným obsahem asfaltového pojiva a třídou štěpitelnosti.

Použití pojiv s obsahem dehtu není dovoleno.

## 4 Kontrola jakosti

### 4.1 Průkazní zkoušky

Nátěry, postřiky a pružné membrány se dokladují platným Prohlášením o shodě, doplněný protokolem o počáteční zkoušce typu (TAIT) a dokladem o Systému řízení u výrobce (FPC).

### 4.2 Kontrolní zkoušky

Kontrolní zkoušky jsou součástí dodávky prací. Rozsah a četnost kontrolních zkoušek je stanoven v tabulce 11 ČSN 73 6129.

Tabulka 11 – Četnost provádění kontrolních zkoušek

	Druh zkoušky	Mínimální četnost (jedna zkouška na počet m <sup>2</sup> úpravy, mínimálně však 1x na stavbu)
Kamenivo	Zrnitost	5 000 m <sup>2</sup>
	Jemné částice	5 000 m <sup>2</sup>
	Tvarový index	10 000 m <sup>2</sup>
Asfalt	Penetrace	15 000 m <sup>2</sup>
	Bod měknutí	15 000 m <sup>2</sup>
Emulze	Obsah asfaltu	1 x na každou dodávku, je-li menší než 100 t, nebo 1 x na každých 100 t dodávky
	Zbytek na síti	
	Skladovatečnost	
Stroje	Dávkování rozstřikovače	1 x denně
	Dávkování podrtovače	1 x denně
Teplota pojiva		2 x denně
Hotová úprava <sup>1)</sup>	Rovnoměrnost postřiku a posypu	průběžně vizuálně
	Stav zaválcování	průběžně vizuálně
	Podíl uchycených zrn kameniva	průběžně vizuálně
	Odstranění neuchyceného kameniva	průběžně vizuálně
	Protismykové vlastnosti	podle smlouvy o dílo

<sup>1)</sup> Tyto zkoušky je nutné provádět až po úplné konsolidaci pojiva, zajetí úpravy a odstranění technologického úletu kameniva.

## 5 Klimatická omezení

Nátěry, postřiky a pružné membrány se mohou provádět při teplotě ovzduší min. 10 C. Povrch podkladu při použití asfaltových emulzí smí být vlhký, při použití ostatních pojiv musí být podklad i kamenivo suché.

## 6 Odsouhlasení a převzetí prací

K odsouhlasení prací jsou předkládány

- výsledky kontrolních zkoušek a jejich vyhodnocení ve vztahu k průkazním zkouškám
- doklady o kvalitě všech zabudovaných materiálů a výrobků ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb a příslušných NV
- výsledky kontrolních měření
- zjištěné výměry, případně skutečná spotřeba materiálů

K převzetí prací v rámci celé stavby ( nebo stavebního celku) se předkládá Souhrnná zpráva o hodnocení jakosti stavebních prací.

## 7 Ekologie

Podle NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky je nutné doložit , že materiály použité pro nátěr, nástřik nebo pružnou membránu nejsou nebezpečné pro životní prostředí v souladu s nařízením č. 1907/2006 Evropského parlamentu ( REACH) a zákonem č. 356/2003 Sb. v platném znění.

Při stavebních pracích musí být učiněna opatření k zamezení náhodného úniku fluxovaných asfaltů nebo emulzí do podzemních nebo povrchových vod..

Pro nátěry a postřiky se nesmí používat výrobky s obsahem dehtu.

Zvláštní pozornost musí být věnována opatřením proti hluku a prašnosti při používání stavebních strojů s přihlédnutím k okolní zástavbě.

Při přepravě asfaltových pojiv, manipulaci s chemickými látkami a přípravky pro likvidaci odpadů se musí postupovat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a zákonem o vodách č. 254/2001 Sb.

## 8 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_5 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP.

## 9 Související normy a předpisy

- Rezortní předpisy MD ČR
- MP-Systém jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP 11, 26, TP)

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy

- ČSN 65 7205 Silniční a ředěné asfalty
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek: Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek: Postřikové technologie
- ČSN EN 12271 Nátěry – specifikace výrobku
- Další uvedené v textu



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 6

Výtisk č. 1

Účinnost od: 01.09.2010

Novelizace: 20.11.2011

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem 6)

# Plán kvality

## Svodidla, zábradlí, záchytné systémy

ocelové svodidlo, betonové svodidlo, zábradelní svodidlo, mostní  
(ochranné) zábradlí, silniční (dopravně-bezpečnostní) zábradlí

	Vypracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Eva Mráčková	Ing. Peter Russegger
Datum	1. 9. 2010	1. 9. 2010

## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
    - 1.1 Závaznost dokumentu
    - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
    - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
    - 1.4 Změny a revize dokumentu
    - 1.5 Rozdělovník
  
  - 2. Materiál**
    - 2.1 Obecně
    - 2.2 Ocelové svodidlo
    - 2.3 Betonové svodidlo
  
  - 3. Technologické postupy prací**
  
  - 4. Kontrola jakosti**
    - 4.1 Průkazní zkoušky
    - 4.2 Kontrolní zkoušky při převzrtí prací
  
  - 5. Klimatická omezení**
  - 6. Ekologie**
  - 7. Bezpečnost a ochrana zdraví**
  - 8. Související normy a předpisy**
- Příloha A – TP pro daný objekt**

jektové dokumentaci, příslušným TP schválených typů a TPP výrobce/dovozce.

### 2.3 Betonové svodidlo

Všechny typy betonových svodidel musí odpovídat z hlediska materiálu kap. 18 TKP. Jednotlivé prvky prefabrikovaných svodidel musí svými rozměry a kvalitou materiálu odpovídat TP jednotlivých typů svodidel, TP 139:2010 Betonové svodidlo a TPP výrobce/dovozce. Pro výrobu monolitických betonových svodidel nebo individuální kusovou výrobu musí být zpracován Technologický postup v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

## 3 Technologické postupy prací

Všechny stavební a zhotovovací práce musí být provedeny tak, aby splňovaly požadavek na umístění podle schválené dokumentace stavby. Musí být zajištěn plynulý směrový a výškový průběh ocelových svodnic, horních hran a líce betonových svodidel, madla zábradelních svodidel a zábradlí.

Ocelová svodidla:

- Patní desky sloupků ocelových kotvených svodidel musí být uloženy na vyrovnávací desku.
- Otvory kolem kotevních šroubů musí být utěsněny proti pronikání vody.

Betonová svodidla:

- Prefabrikované posuvné segmenty se ukládají na čistý sfalťový nebo betonový povrch bez zjevných nerovností, případně na betonový práh.
- Spáry mezi jednotlivými díly musí být provedeny při montáži s ohledem na aktuální teplotní podmínky
- Koncové části svodidel na přejezdech středního dělicího pásu lze ukládat na nezpevněný povrch
- Monolitická svodidla se betonují do bednění na místě, rozměry musí odpovídat projektové dokumentaci a TP 139
- Podkladem monolitických betonových svodidel je asfaltová nebo betonová konstrukční vrstva, případně vrstva podle projektové dokumentace

Zábradlí:

- Zábradlí se osazuje do správné směrové i výškové polohy a zabetonuje se betonem minimální tř. C 25/30 XF3.
- Při manipulaci s nimi musí postupovat tak, aby bylo maximálně omezeno poškození ochranného nátěru, v případě nutných lokálních oprav se postupuje ve smyslu TKP 19.

Přípustné výškové a směrové odchylky pro svodidla:

- Výšková tolerance ocelových svodnic a horních hran betonových svodidel 30mm
- Směrová tolerance líce svodnic a betonových svodidel 25mm
- Výšková tolerance betonového obrubníku 15mm
- Mezní odchylka rovinatosti půdorysného vedení líce svodidla 10mm/4m
- Mezní odchylka rovinatosti výškového vedení horní hrany svodidla 10mm/4m
- Mezní odchylka z hlediska svislosti ocelových sloupků a max.příčného sklonu podkladu betonových svodidel 2%
- Vzájemný půdorysný a výškový odstup prefabrikovaných dílů BS ámm
- Nerovnosti podkladu betonového posuvného svodidla v podélném směru 10mm/4m
- Výšková tolerance horního madla zábradlí a zábradelního svodidla 10mm, směrová tolerance 25mm

Při skladování všech prvků ocelových svodidel a komponentů zábradelních svodidel nesmí dojít

k jakékoliv deformaci dílů nebo poškození ochranného systému.

## 4 Kontrola jakosti

### 4.1 Průkazní zkoušky

Dodávka jednotlivých prvků svodidel a zábradlí musí být doložena dodacím listem, obsahujícím zejména:

- Číslo a datum vystavení
- Předmět dodávky a jakostní třída
- Množství(hmotnost) dodávky
- Název a adresa výrobce/dovozce
- Název a sídlo odběratele
- Místo určení dodávky

Průkazní zkoušky materiálů, stavebních výrobků a prvků svodidel a zábradlí budou předloženy správci stavby . Protokoly s výsledky zkoušek, a posouzení kvalitativních parametrů podle příslušných norem a resortních předpisů jsou přílohou k vydanému Prohlášení o shodě.

Nárazové zkoušky svodidel nejsou předmětem průkazních zkoušek, zajišťovaných zhotovitelem.

### 4.2 Kontrolní zkoušky při převzetí prací

Kontrolní zkoušky jsou zejména kontrolní měření s vyhodnocením přípustných odchylek. V případě pochybností zhotovitel zajistí kontrolní zkoušky materiálu nebo výrobku v souladu s příslušnou kapitolou TKP ( 18, 19).

Podkladem pro celkové hodnocení je výsledek vizuálního posouzení , provedeného při společné účasti zástupce zhotovitele a správce stavby. V rámci převzetí se provádí kontrola dodržení správnosti prostorového uspořádání svodidla, případně vzájemného napojení.

Ocelové svodidlo

- Směrové a výškové vedení ocelových svodnic
- Kontakt svodnic
- Správné ukončení svodidel
- Vzdálenost sloupků a instalace distančních dílů
- Správné zakotvení sloupků
- Možnost dilatačního pohybu svodidla nad mostními závěry
- Opatření svodidla směrovými nástavci nebo odrazkami

Betonové svodidlo

- Dodržení výškových a směrových tolerancí
- Povrch betonu svodidel
- Zajištění odtoku vody z povrchu vozovky
- Opatření svodidla směrovými nástavci nebo odrazkami

Zábradlí ( zábradelní svodidlo)

- Směrové a výškové vedení horní hrany madla zábradlí
- Poškození a případné opravy PKO
- Izolační oddělení zábradlí nad mostními závěry ( v případě mostů opatřených ochranou proti účinkům bludných elektrických proudů)

## 5 Klimatická omezení

Osazování svodidel do tělesa pozemní komunikace lze provádět za každého počasí, pokud není zemina, do které se sloupky osazují, zmrzlá nebo rozbředlá.

Klimatická omezení se vztahují na PKO ( kap. 19 TKP), betonáž základů ( kap. 18 TKP).

## 6 Ekologie

Musí být dodrženy podmínky stanovené dokumentací a stavebním povolením. Zvláštní pozornost musí být věnována opatřením proti hluku a prašnosti při používání stavebních strojů s přihlédnutím k okolní zástavbě.

Při provádění protikorozní ochrany ocelových konstrukcí svodidel a zábradlí je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech včetně prováděcích vyhlášek.

## 7 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_6 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP.

## 8 Související normy a předpisy

- Rezortní předpisy MD ČR
- MP-Systém jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP 11, 18, 19, příslušné TP – 63, 114, 124,, 128, 139, 167, 186, , vzorové listy )

Právní předpisy:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU ) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy, na které je odkaz v příslušných TP nebo TKP



**ALPINE Bau CZ a.s.**

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 7

Výtisk č. 1, 2

Účinnost od: 1. 2. 2011

Aktualizace: 1. 7. 2013

Strana 1 (celkem) 7

# Plán kvality

## Odvodnění

### Chráničky pro inženýrské sítě

	Vypracoval	Schválil
<b>Funkce</b>	Vedoucí technolog	Jednatel společnosti
<b>Jméno</b>	Ing. Eva Mráčková	Peter Russegger
<b>Datum</b>	1. 2. 2011	1. 2. 2011



## OBSAH

- 1. Základní ustanovení**
  - 1.1 Závaznost dokumentu
  - 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu
  - 1.3 Evidence a distribuce dokumentu
  - 1.4 Změny a revize dokumentu
  - 1.5 Rozdělovník
  
- 2. Materiál**
  - 2.1 Troby pro odvodnění
  - 2.2 Chráničky pro inženýrské sítě
  - 2.3 Trubní propustky
  - 2.4 Drenáže
  - 2.5 Šachty, vpusti, a příslušenství kanalizace
  - 2.6 Žlaby s průběžnou mříží a štěrbinové žlaby
  
- 3. Technologické postupy prací**
  - 3.1 Lože pod potrubí kanalizace a chráničky
  - 3.2 Uložení potrubí kanalizace a chrániček
  - 3.3 Pokládka a spojování trub
  - 3.4 Obsyp a zásyp potrubí včetně chrániček
  - 3.5 Drenáže
  - 3.6 Šachty, vpusti, lapače splavenin, odlučovače
  - 3.7 Dodávka, skladování
  
- 4. Kontrola jakosti**
  - 4.1 Průkazní zkoušky
  - 4.2 Kontrolní zkoušky
  
- 5. Klimatická omezení**
- 6. Ekologie**
- 7. Bezpečnost a ochrana zdraví**
- 8. Související normy a předpisy**

Příloha A – TP a KZP pro daný objekt

## 1 Základní ustanovení

Tento Plán kvality je součástí dokumentace Systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 firmy ALPINE Bau CZ a.s. Zahrnuje odvodnění pozemních komunikací včetně skluzů, kaskád, vsakovacích jam a štěrbínových žlabů, a dále objektů k zachycení a čištění srážkových vod a chrániček pro všechny inženýrské sítě.

### 1.1 Závaznost dokumentu

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance ALPINE Bau CZ a.s.

Povinností vedoucích zaměstnanců je prokazatelně seznámit s tímto dokumentem podřízené zaměstnance, s jejichž činnostmi dokument souvisí.

### 1.2 Odpovědnost za aktuální stav dokumentu

Za soulad tohoto dokumentu se souvisejícími předpisy a za jeho aktualizaci odpovídá vedoucí technolog firmy ALPINE Bau CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau CZ a.s. je uvedeno v příručce integrovaného systému řízení.

### 1.3 Evidence a distribuce dokumentu

Za evidenci a distribuci řízených výtisků tohoto dokumentu podle rozdělovníku odpovídá vedoucí technolog. Dokument je dostupný v elektronické podobě na intranetu ALPINE Bau CZ, 1x v písemné podobě založen v kanceláři jednatele společnosti a 1x v kanceláři vedoucího technologa. Všechny ostatní kopie se považují za neřízené.

### 1.4 Změny a revize dokumentu

Provádí se podle zásad a postupů uvedených v příručce integrovaného systému řízení firmy. Revizi provádí zpracovatel dokumentu v souladu s aktualizací nebo změn souvisejících předpisů, minimálně však jednou za rok.

### 1.5 Rozdělovník

Řízený dokument Výtisk č. 1 – jednatel společnosti

Řízený dokument Výtisk č. 2 – vedoucí technolog

V elektronické podobě – na intranetu firmy

## 2 Materiál

### 2.1 Trouby pro odvodnění

Všechny výrobky i stavební materiály použité na stavbě podléhají schválení objednatele ( správce stavby) na základě předložených dokladů o posouzení shody ve smyslu zákona č. 22/1997Sb. Požadavky na materiály jsou uvedeny v následujících předpisech.

Zděné stoky:	ČSN 75 6101, ČSN EN 752
Betonové a železobetonové trouby:	ČSN EN 1916
Kameninové trouby:	ČSN EN 295
Trouby z plastických hmot:	ČSN EN 13 476
Trouby ze sklolaminátu:	ČSN EN 14 364
Ocelové trouby ( provedení nerez nebo zvláštní PKO )	ČSN 42 0250, ČSN 42 5715

## 2.2 Chráničky pro inženýrské sítě

Pro chráničky inženýrských sítí se používají v souladu s projektovou dokumentací všechny trouby, uvedené v odstavci 2.1. U ocelových chrániček musí být použity trouby se zaručenou svařitelností, a dále opatřeny systémem protikorozní ochrany, předepsané v projektové dokumentaci s ohledem na předpokládanou dobu životnosti konstrukční části.

## 2.3 Trubní propustky

Pro trubní propustky lze použít všechny typy trub, uvedené v odstavci 2.1. Technické a kvalitativní vlastnosti těchto výrobků musí odpovídat TP 83:2008 - Odvodnění pozemních komunikací.

## 2.4 Drenáže

Pro drenáže je možno použít všechny druhy trub, uvedené v odstavci 2.1 ( platí pro hlavníky bez úpravy, pro drény sběrné tzv. pera upravené soustavou otvorů ). Pro sběrnou drenáž se používají hlavně trouby z pálené hlíny, plastů nebo děrované kameniny.

## 2.5 Šachty, vpusti a příslušenství kanalizace

Beton konstrukcí musí odpovídat podmínkám TKP kap. 18. Minimální třída betonu pro betonové dílce je C 30/37 a příslušný stupeň vlivu prostředí dle umístění ( obsahuje projektová dokumentace v souladu s požadavky ČSN EN 206-1).

Použití ostatních materiálů musí odpovídat projektové dokumentaci, případně ZTKP.

## 2.6 Žlaby s průběžnou mříží a štěrbinové žlaby

Dodávka a provedení štěrbinových žlabů musí odpovídat TP 152. Pokud projektová dokumentace nebo ZTKP požaduje , musí dodavatel systému doložit doklad potvrzující vodotěsnost montážního spoje a odolnost těsnění proti působení ropných látek.

# 3 Technologické postupy prací

## 3.1 Lože pod potrubí kanalizace a chrániček

Pro výkop rýhy, pažení a zpětný zásyp platí Technologické předpisy z řady dokumentů systému jakosti SJ 3 – Zemní práce.

Úroveň zahájení hloubení rýhy u vysokých násypů stanoví projektová dokumentace ( zpravidla 0,6 m nad vrcholem uloženého potrubí )

S výkopem se postupuje proti sklonu stoky. Dno rýhy tvoří roslá neporušená zemina nebo materiál, zhutněný na 95% PS. Základová spára podléhá schválení správce stavby.

Úprava dna rýhy závisí na hladině podzemní vody.

- 3.1.1. V případě úpravy pod hladinou spodní vody se provede drenáž se štěrkovým obšypem ( případně se voda odčerpává z jímek do této drenáže zaústěných). Drenáž nesmí být napojena do nově budované stoky, pokud toto není v PD uvedeno, případně s písemným povolením správce stavby.. Na takto odvodněné dno rýhy se provede betonová deska nebo ŠP lože.
- 3.1.2. V případě dna rýhy nad hladinou spodní vody ( skalní hornina, zeminy se zrnem větším než 32 mm, soudržné zeminy Ic větší než 0,7 ) se dno rýhy upraví do sklo-

nu a odstraní se případné vyčnívající kameny. Potrubí se ukládá do lože dle PD.

- 3.1.3. V případě dna rýhy, které tvoří zemina se zrnem menším než 32 mm, se dno rýhy upraví do předepsaného sklonu a po odstranění vyčnívajících kamenů se provede zkouška míry zhutnění ( viz odst.2), potrubí se ukládá do lože dle PD.
- 3.1.4. V případě dna rýhy tvořeném z neúnosné zeminy se odstraní min. 20 cm neúnosné zeminy a nahradí se ŠP frakce do 8mm nebo betonem min.tř. C 12/15.

### 3.2. Uložení potrubí kanalizace a chrániček

Přípojky k uličním vpustem se umísťují výškově mimo aktivní zonu komunikace s min. 20 cm krytím pod úrovní parapláně ( pokud PD nestanoví jinak nebo s písemným souhlasem správce stavby ).

- 3.2.1. Hrdlové kameninové nebo betonové trouby se ukládají na pražce ( betonové, železobetonové, prefabrikované ). Pod každou troubou se pokládají min. 2 pražce, pod nejnižším místem hrdla musí zůstat volný prostor min. 50 mm. Kvalita betonu pražců musí odpovídat kvalitě betonu pro obetonování nebo sedlo. Proti odvalení trouby se použijí zajišťovací dřevěné klíny, které musí být před obetonováním nebo vybetonováním sedla odstraněny. Minimální tloušťka obetonování činí 100 mm, minimální třída betonu C 12/15.
- 3.2.2. Lože jako podklad pro uložení trub musí být z nestmeleného materiálu ( ŠP, písčítá nebo hlinitopísčítá zemina ) frakce do 8 mm, tloušťky min. 100 mm.

### 3.3. Pokládka a spojování trub

Trouby se kladou od nejnižšího konce hrdlem proti sklonu. Při pokládce nesmí dojít ke znečištění nebo ucpání trub.

U spojů je nutné dodržet postup vymezený Technologickým předpisem nebo výrobní dokumentací výrobce trub. Nepřipojené odbočky musí být před zahájením zásypových prací zaslepeny zátkami a vodotěsně zatmeleny.

### 3.4. Obsyp a zásyp potrubí včetně chrániček

Obsyp se provádí za současného hutnění po vrstvách max. 150 mm do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubí. U obetonovaných trub se provede zásyp do výšky 300 mm nad vrchol obetonování. Materiál obsypu či zásypu musí odpovídat TePř dodavatele trub, u obetonovaných trub se použije materiál zrnitosti do 32 mm, pokud PD nestanoví jinak.

- 3.4.1. Nad rýhou bude vybudována vozovka nebo jiná zpevněná plocha

Zásyp se provádí do úrovně pláně, na této úrovni musí být dosaženo zhutnění jako v aktivní zóně.

- 3.4.2. Nad rýhou nebude zhotovena zpevněná plocha

Zásyp se provádí po vrstvách max. 300 mm materiálem o zrnitosti do 80 mm. Na zemědělské půdě nesmí být použito štěrku, ŠP, písku, haldoviny, navážky, jílu nebo slínů, pokud s těmito materiály písemně nesouhlasí vlastník pozemku.

Hutnění zásypu se provádí takovými mechanismy, aby nedošlo k poškození nebo deformaci konstrukce. Zásyp rýh monolitických stok se provádí nejdříve 14 dní po betonáži, zásyp obetonovaného potrubí nejdříve po 7 dnech po betonáži.

### 3.5. Drenáže

Pokud drenážní potrubí z plastických hmot je umístěno pod jízdními pruhy komunikace nebo přejezdy středních dělicích pásů, použijí se výrobky s minimální kruhovou tuhostí SN 8..

Veškerá vyústění drenáží, případně jiných potrubí, do šachet nebo spadlišť musí být provedena po-

mocí prefabrikovaného vtokového kusu nebo čistě vyvrtaným otvorem.

### 3.6. Šachty, vpusti, lapače splavenin, odlučovače

Pro betonáž monolitických částí se použije Technologický předpis - betonáž konstrukčních celků (zpracovaný v rámci dokumentace systému řízení jakosti firmy ALPINE Bau CZ a.s.).

Pro montáž a spojování prefabrikátů musí doložen TePř dodavatele výrobku.

Uvedené objekty se provádějí po položení potrubí. V případě užití potrubí z plastických hmot nebo sklolaminátu musí být tyto osazeny do betonové šachty pomocí šachtové vložky.

Šachty, vpusti a lapače splavenin musí být po zabudování zajištěny proti pádu osob nebo předmětů do vnitřního prostoru.

### 3.7. Dodávka, skladování

Ke každé dodávce výrobků musí být doložen dodací list s označením výrobku, názvem a adresou výrobce nebo distributora, místo určení dodávky, počet kusů nebo hmotnost, případně další doplňující údaje.

Trouby a dílce snadno neformovatelné musí být na skládkách podloženy dřevěnými latěmi.

## 4 Kontrola jakosti

### 4.1 Průkazní zkoušky

Za průkazní zkoušky výrobků se v souladu s TKP považuje předložení platného prohlášení o shodě, vydaného na základě certifikátu a doklad o splnění technických požadavků v souladu s PD.

### 4.2 Kontrolní zkoušky

Zkoušky vodotěsnosti se provádí vzduchem nebo vodou na všech stokách včetně šachet. Při pochybnostech je rozhodující zkouška vodou.

Předběžná zkouška vodotěsnosti se provádí před bočním obsypem pro potřeby zhotovitele.

Zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí provádí nezávislá organizace.

Zkoušky vodotěsnosti kanalizačních přípojek se provádí jen na základě požadavku správce stavby.

Prohlídka potrubí TV kamerou se provádí pouze, je-li požadavek uveden v zadávací dokumentaci.

V případě kanalizace uložené v násypu se provede zkouška vodotěsnosti před zásypem na základě požadavku správce stavby.

Kontrolní zkoušky monolitických betonových konstrukcí se provádí v souladu s KZP pro betonáž, zpracované v rámci systému jakosti firmy ALPINE Bau CZ a.s.

Tlaková zkouška u chrániček se provádí pouze v případech potrubí s ekologicky nebezpečným médiem nebo dle požadavku zadávací dokumentace.

Protokoly o všech zkouškách jsou součástí předávací dokumentace. Jejich rozsah odpovídá Kontrolnímu a zkušebnímu plánu, předloženému správci stavby před zahájením stavebních prací na objektu.

Kontrolní zkoušky zemin se provádí podle kontrolních a zkušebních plánů, zpracovaných v rámci Systému jakosti firmy ALPINE Bau CZ a.s. pro Zemní práce .

Kontrolní a zkušební plán je součástí technologického předpisu pro konkrétní stavbu a objekt – viz příloha A

## 5 Klimatická omezení

Podmínky betonáže monolitických konstrukcí se řídí kap. 18 TKP a jsou přímo závislé na použitém cementu.

Spojování trub a prefabrikátů, případně provádění protikorozičních nátěrů nebo hydroizolace, podléhá podmínkám stanovených výrobcem.

Tlakové zkoušky nelze provádět, pokud teplota vzduchu je menší než 5 C. Při zkoušce vzduchem a splnění podmínek ČSN 75 6909 může být zkouška provedena i za nižších teplot se souhlasem správce stavby.

## 6 Ekologie

Musí být dodrženy podmínky stanovené dokumentací a stavebním povolením. Zvláštní pozornost musí být věnována opatřením proti hluku a prašnosti při používání stavebních strojů s přihlédnutím k okolní zástavbě.

## 7 Bezpečnost a ochrana zdraví

Požadavky na zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou obsahem samostatného dokumentu, označeného jako SJ\_7 BOZP. Za aktualizaci zodpovídá bezpečnostní technik firmy ALPINE Bau CZ a.s. Stavební práce musí vést a provádět pracovníci, kteří jsou v dané technologii vyškoleni, zdravotně způsobilí a s předepsanou kvalifikací. Všemi pracovníky musí být dodržován Plán jakosti, BOZP a PO, Plán ochrany ŽP a Havarijní plán stavby.

Pro každou stavbu je určen koordinátor BOZP

## 8 Související normy a předpisy

- Rezortní předpisy MD ČR
- MP-System jakosti v oboru pozemních komunikací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací ( TKP 3, 4, 18 příslušné TP – 83, 146 , vzorové listy )

Právní předpisy:


- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- NV č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( EU) č. 305/2011
- Další uvedené v textu

Technické normy, na které je odkaz v příslušných TP nebo TKP

 <p><b>MEMBER OF PSJ GROUP</b></p> <p>ALPINE Bau CZ a.s.          Jiráskova 613/13          Krásno nad Bečvou          757 01 Valašské Meziříčí</p>	<p><b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b>          Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001</p> <p><b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b></p>	<p><b>TePo-07-13</b></p>	
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 1 z 9

# TECHNOLOGICKÝ POSTUP

## Recyklace podkladních vrstev za studena na místě

	<b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001 <b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b>	<b>TePo-07-13</b>	
<b>MEMBER OF PSJ GROUP</b> ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí			
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 2 z 9

## 1. Obsah

1. Obsah.....	2
2. Související předpisy .....	3
3. Rozsah platnosti .....	3
4. Pojmy, názvosloví a zkratky.....	3
Pojmy 3	
Názvosloví.....	3
Zkratky4	
5. Základní materiály .....	4
6. Hlavní činnosti .....	4
Předvýrobní přípravné práce.....	4
Přípravné práce na stavbě.....	5
Hlavní práce.....	5
Dokončovací práce .....	7
Mezioperační kontroly .....	7
7. Zkoušení a jakost, kontroly.....	7
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	8
9. Environmentální požadavky .....	9



 <b>MEMBER OF PSJ GROUP</b> ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí	<b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001 <b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b>	<b>TePo-07-13</b>
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:
Strana 3 z 9		

## 2. Související předpisy

Seznam platných předpisů je uveden v evidenci vnější a vnitřní dokumentace.

## 3. Rozsah platnosti

- TP platí pro rekonstrukci konstrukčních vrstev pozemních komunikací a jiných dopravních ploch, přidáním doplňujících komponentů a pojiva recyklací na místě za studena. Pro konkrétní stavbu je Technologický postup doplněn Technologickým předpisem zhotovitele konkretizovaným na podmínky dané stavby.
  - TP platí pro recyklaci s použitím pojiva:
    - a) cementu, nebo jiných silničních hydraulických pojiv,
    - b) vápna,
    - c) asfaltové emulze,
    - d) asfaltové pěny,
    - e) cementu a asfaltové emulze stabilní na cement,
    - f) cementu a asfaltové pěny.
  - TP platí pro rekonstrukci konstrukce vozovky recyklací na podkladní vrstvy, jako konečnou úpravu pro pokládku jednovrstvého a vícevrstvého asfaltového krytu vozovky zřizovaného jinou technologií.
  - TP neplatí pro jiné necitované činnosti.
  - Případné výjimky pro speciální užívání povoluje ředitel společnosti FREKOMOS, s.r.o.
- Cílem tohoto technologického pokynu je stanovit jednotné zásady pro danou technologii.

## 4. Pojmy, názvosloví a zkratky

### Pojmy

Veškeré pojmy užívané v tomto TP jsou v souladu s pojmy užívanými ve výše uvedených souvisejících předpisech.

### Recyklace stávající konstrukce vozovky nebo jejích vrstev na místě

je renovace vozovky nebo jejích vrstev přímo na vozovce. V jednom pracovním cyklu dochází k homogenizaci, jakostnímu vylepšení recyklované směsi a tvorbě nové konstrukce podkladní vrstvy s únosností vyšší oproti původní úpravě. Touto technologií lze zvýšit únosnost vozovek starých, opotřebovaných nebo jinak poškozených s různými kryty.

**Nestmelené vrstvy/směsi** – recyklace bez použití pojiva

**Stmelené vrstvy/směsi** – recyklace s použitím pojiva

### Názvosloví

**Výrobní předpis** – předpis na výrobu recyklované směsi a zpracování výsledné recyklované směsi (včetně průkazných zkoušek a požadavků na jakostní parametry)

**Recyklér** – stavební stroj sloužící k recyklaci konstrukce vozovky za studena na místě.

**Fréza** – stavební stroj k frézování vrstev konstrukce vozovky.

**Stavební směs** – je směs druhotného kameniva (získaného recyklérem, přidávaného kameniva nebo recyklátu) promíchaná s předepsaným pojivem.

**Míra zhutnění** – poměr objemových hmotností směsí v procentním vyjádření. Je definována a předepsána v ČSN nebo TP pro podkladní vrstvy.

 <p><b>MEMBER OF PSJ GROUP</b></p> <p>ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí</p>	<p><b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001</p> <p><b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b></p>	<p><b>TePo-07-13</b></p>
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:
Strana 4 z 9		

**Míchací vlhkost směsi** – procentní vyjádření množství vody ve směsi stanovené výrobním předpisem pro recyklaci.

## Zkratky

<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>ČSN</b>	Česká technická norma
<b>MD ČR</b>	Ministerstvo dopravy České republiky
<b>SoD</b>	Smlouva o dílo
<b>TKP</b>	Technické kvalitatívni podmínky staveb pozemních komunikací
<b>TP</b>	Technické podmínky MD (např. TP 208)
<b>ŘSD ČR</b>	Ředitelství silnic a dálnic
<b>RZ</b>	registrační značka vozidla

## 5. Základní materiály

- **Recyklovaná vrstva/recyklovaná směs** – vrstva nebo směs zhotovená recyklací na místě nebo z dodávaného převážně recyklovaného kameniva nebo kombinací obou způsobů.
- **Recyklované kamenivo** – kamenivo získané zpracováním materiálů dříve použitého v konstrukci splňující požadavky dle TP 208
- **R-materiál** – asfaltová směs znovuzískána frézováním nebo drcením asfaltových vrstev vozovek
- **Drcené nebo těžené kamenivo** – nově dodávané kamenivo předepsané zrnitosti
- **Asfaltová emulze** – kationaktivní asfaltová emulze s udáním typu. Typ emulze upřesňuje TP 208 nebo technologický předpis pro danou stavbu.
- **Zpěněný asfalt** s udáním druhu asfaltu a přísad. Vzniká řízeným procesem dávkování malého množství vody do horkého asfaltu za zvýšeného tlaku (nejčastěji v agregátu recyklery). Požadavky na asfalt a přísady upřesňuje TP 208
- **Cement, hydraulická silniční pojiva** - s označením druhu. Požadavky upřesňuje TP 208
- **Voda** – záměsová voda dle ČSN EN 1008

Řidiči obslužných vozidel zajišťující zásobování materiály musí být stavbyvedoucím (mistrem) výslovně upozorněni na nutnou čistotu přepravního prostoru, odběrné místo a způsob vykládky. Vykládku řídí mistr. Každá dodávka materiálu musí mít identifikaci v dodacím listě (druh, množství, datum, čas, místo odběru a určení, RZ). Neshodná dodávka nesmí být převzata.

## 6. Hlavní činnosti

### Předvýrobní přípravné práce

Stavbyvedoucí zajistí odběr vzorků a jejich laboratorní analýzu u akreditované laboratoře. Analýza je ukončena návrhem receptury – výrobním předpisem včetně zkoušky typu.

Pro každou zakázku shromáždí příprava tyto informace:

- Rozsah zakázky
- Trasa přístupu nadměrné přepravy (těžký recyklér) na stavbu
- Požadavky na provedení úprav před recyklací (vybourání a zaslepení poklopů a jejich vyznačení)
- Hloubka a šířka úpravy, šířka a stav krajnic
- Nároky na uzavírky silničního provozu

07-13

 <p><b>MEMBER OF PSJ GROUP</b></p> <p>ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí</p>	<p><b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001</p> <p><b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b></p>	<p><b>TePo-07-13</b></p>	
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 5 z 9

- Informaci o možném křížení inženýrských sítí s trasou recyklace

### Přípravné práce na stavbě

- Úpravy stávající vozovky před recyklací za studena – varianty :
  - čištění silniční koruny a vyznačení hrany vozovky
  - žádné – s ponecháním stávajícího povrchu
  - odfrézování nevhodné vrstvy v předepsané tloušťce, případně příčném sklonu pro vytvoření potřebné výšky pro následnou pokládku krytu vozovky
  - příprava povrchových znaků inž. sítí (odbourání, provizorní zaslepení, označení pro následné uvedení do původního stavu)
  - specifické - pokud se lokálně provedené úpravy vozovky nedají recyklací za studena upravit (armované betonyž, silničních propustků atd. zasahující do hloubky recyklace, křížení inženýrských sítí).
- Vybavení staveniště dopravními značkami, vyznačení objížděk, osazení soupravy dopr. značek před pracovištěm (z obou stran), oddělení pracoviště od dopravního pruhu pro průjezd staveništěm a osazení soupravy přenosného světelného signalizačního zařízení .

### Hlavní práce

#### Vhodné podmínky

- Připravenost strojní sestavy (provozní schopnost, doplnění pohonných hmot a provozních náplní, plnost přepravníků poživ)
- Připravenost pracoviště - viz. přípravné práce na stavbě
- Povětrnostní podmínky :
  - recyklace se nesmí provádět z promrzlé vrstvy a doplňujícího kameniva
  - nestmelené vrstvy se nesmí provádět při teplotách nižších než 0°C
  - stmelené vrstvy se nesmí provádět při teplotách nižších než + 5°C
  - práce se nesmí provádět při silném a dlouhotrvajícím dešti
  - pokud teplota při ošetřování klesne pod 0°C, musí se zhodnotit stav vrstvy a provést její případné opravy. Pokud teplota při ošetření překročí +25°C, musí se udržování jejího vlhkého stavu věnovat zvýšená pozornost (kropení povrchu vodou).

#### Doplnění kameniva


Provádí se před recyklérem přímo na povrch vrstvy podrcením v předepsaném množství a zrnitosti na 1 m<sup>2</sup>. Kamenivo musí být identifikovatelné dodacím listem na každou zásilku. V dodacím listě musí být druh a hmotnost dodaného kameniva, datum, čas, místo odběru, místo určení a RZ nákladního auta. Zjevně nekvalitní kamenivo nesmí být do vrstvy zabudováno.

#### Frézování a granulace stávající vozovky

Rozfrézováním stávající vrstvy (vrstev) na předepsanou hloubku se mění původní zrnitost. Současně se vmíchá do frézované směsi i kamenivo předem rozprostřené na pracovní pruh.

#### Hlavní zásady :

- Při najetí a zahloubení frézovacího bubnu kontrolovat předepsanou hloubku a chod míchacího agregátu včetně přidávání pojiva

 <b>MEMBER OF PSJ GROUP</b> ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí	<b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001 <b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b>	<b>TePo-07-13</b>	
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 6 z 9

- Sledovat strukturu rozfrézovaného materiálu (vizuálně i jeho vlhkost, aby bylo možné provést korekci v dávkování vody)

### Dávkování pojiva a míchání a rozprostření směsi

Ve výrobním předpisu je stanovena hloubka recyklace a spotřeba konkrétních materiálů ( v % hm. a v kg/m<sup>2</sup>).

#### Dávkování pojiva

Každé pojivo se dávkuje zvlášť.

- **Cement, hydraulická pojiva, vápno:** dávkuje se dávkovačem sypkých pojiv v jízdním pruhu recykléru na doplňující kamenivo, nebo na povrch vozovky. V případě recyklace v míchacím centru se dávkuje z přistaveného sila do míchacího centra, kde je možné dávkování kontrolovat vestavěnou vahou.
- **Asfaltová emulze:** přidává se z mobilního zásobníku spřaženého v koloně s recyklérem přímo do recykléru, kde je dávkována elektronickým dávkovačem.
- **Zpěněný asfalt:** Asfalt se je tankován do recykléru z mobilního zásobníku pro distribuci asfaltu spřaženého v koloně s recyklérem. Zpěněný asfalt se vytváří přímo v recykléru smícháním asfaltu a vody ve zpěňovacím agregátu. Dávkování je ovládáno elektronickým dávkovačem.
- **Voda:** je přidávána do směsi stejně jako tekuté pojivo s možností úpravy podle aktuální vlhkosti stavební směsi. V případě absence laboratoře v průběhu prací se aktuální vlhkost směsi určuje empiricky (např. hnětením v dlani).

#### Hlavní zásady správného dávkování:

- Znalost předepsané spotřeby všech komponentů výsledné směsi v kg/m<sup>2</sup> a na bm pracovní šířky, neustálé sledování nastavení spotřeby na displeji dávkovačů v závislosti na rychlosti pojezdu, současná kontrola funkce dávkovacích trysek (poškození, ucpání apod.).
- Dávkování materiálů rozprostíraných přímo na povrch se koriguje rychlostí pojezdu dávkovače a polohou klapky dávkovací lišty. Po základním nastavení dávkovače se provede kontrola správného dávkování odvážením dávkovaného pojiva. Po ukončení prací je možné dávkování ověřit pomocným výpočtem (spotřeba dodávky na 1 m<sup>2</sup> nebo bm pracovní šířky).
- Plynulá korekce dávkování a okamžité informování stavbyvedoucího (nebo jeho zástupce) a odpovědných strojníků.

#### Míchání směsi

K míchání směsi a dávkování tekutých pojiv dochází v prostoru frézovacího bubnu stroje.

#### Hlavní zásady správného míchání:

- Vizualní kontrola stálosti barvy směsi
- Kontrola tvárlivosti (např.: hnětením v dlani),
- Řešení nesrovnalostí při míchání prostřednictvím stavbyvedoucího (nebo jeho zástupce)

#### Rozprostření stavební směsi

Výsledná stavební směs je pomocí grejdrů rozprostřena do požadovaného příčného a podélného tvaru vrstvy.

#### Hlavní zásady:

- Kontrola nastavení a funkce automatiky příčného sklonu recykléru,
- Vizualní kontrola promísení směsi, stálosti barvy a struktury podkladní vrstvy (souvisí s kvalitou a zpracovatelností výsledné směsi)
- Řešení nesrovnalostí přes stavbyvedoucího (mistra).

#### Hutnění recyklované vrstvy

07-13

 <b>MEMBER OF PSJ GROUP</b> ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí	<b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001 <b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b>	<b>TePo-07-13</b>	
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 7 z 9

Hutnění se provádí těžkými silničními válci s kombinovanými nebo jen hladkými běhouny s možností vibrace. Při práci malého rozsahu ve stísněných poměrech je možno k hutnění použít vhodnou drobnou mechanizaci. Hutnění začíná ihned za recyklérem. Provádí se podélnými pojedy válce v jedné stopě s překrytím stop minimálně 15 cm.

Důležitá je sledovat zpracovatelnost směsi. Pokud při hutnění dochází k vytlačování vody na povrch vrstvy nebo se stále tvoří stopy po válci je třeba hutnění přerušit a pokračovat po částečném vysušení vrstvy (např. opakovaným promísením). V letním období je možné chybějící množství vody na povrchu doplňovat kropením. Míra zhutnění podkladní vrstvy je dána TP 209 nebo požadavkem objednatele.

### Dokončovací práce

Ošetřování a ochrana povrchu dokončené vrstvy. Hotová vrstva se po dobu zrání chrání převážně kropením vodou (souvisí s povětrnostními podmínkami).

Úprava povrchových znaků inž. sítí

Kontrola dopravního značení

Úklidu staveniště.

Po celkovém dokončení prací recyklérem stavbyvedoucí provede prohlídku provedených prací včetně případných dokončovacích úprav. Proveďte se přijímací měření nezávislou laboratoří nebo odsouhlaseným postupem a stavbyvedoucí připraví doklady pro předání prací objednateli.

### Mezioperační kontroly


V průběhu prací zajišťuje stavbyvedoucí a obsluha strojů mezioperační kontroly. V případě nejasností nebo negativního výsledku mezioperační kontroly upozorní stavbyvedoucí objednatele na zjištěnou skutečnost a o zjištění vede zápis ve stavebním deníku.

Mezioperačními kontrolami se rozumí:

- Kontrola strojní sestavy před zahájením prací
- Vstupní kontrola dodávek a jejich uvolnění do procesu
- Označení pracoviště (dopravní značení)
- Povětrnostní podmínky
- Způsobilost povrchu
- Rovnoměrnost dávkování sypkých poživ
- Funkce automatického dávkování
- Tloušťka vrstvy
- Příčný sklon
- Rovinatost vrstvy
- Rychlost a plynulost strojní sestavy
- Kvalita zhutněného povrchu

## 7. Zkoušení a jakost, kontroly

Pro přijímací řízení je nutné prokázat kvalitu provedené práce, tím se rozumí předání dokladů o kontrolách, provedených zkouškách a zabudovaných materiálech. Přijímka prací se provádí podle čl.1.7 TKP kap.1 – Všeobecně, nebo dle dohody s objednatelem. Fyzická přijímka prací mezi smluvními stranami probíhá v písemné formě – zápisem do stavebního deníku. Pokud se vyskytnou neshody a nedostatky, jejich způsob a lhůta pro vyřešení se uvedou v přijímacím protokolu. Do přijímacího protokolu se uvedou i sporné, nevyřešené skutečnosti a způsob pokračování dalšího jednání.

 <p>MEMBER OF PSJ GROUP</p> <p>ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí</p>	<p><b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001</p> <p><b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b></p>	<p><b>TePo-07-13</b></p>
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:
Strana 8 z 9		

**Zkouška typu** (průkazní zkouška) definuje požadavky objednatele na fyzikálně-mechanické vlastnosti výsledné recyklované směsi a jejich komponentů. Součástí zkoušky je výrobní předpis, který upřesňuje dávkování pojiv, případně další požadavky pro zpracování nebo ošetření směsi – vrstvy. Rozsah zkoušky typu je dán výchozími ČSN, TP a TKP.

**Kontrolní zkoušky** ověřují kvalitativní parametry zpracované směsi. Ověřuje se jimi shoda vlastností se zkouškou typu.

Vzorový kontrolní zkušební plán včetně četnosti zkoušek je uveden v příloze č. 4. Pro jednotlivé stavby (zakázky) může být tento kontrolní a zkušební plán upraven dle konkrétních obchodních případů a požadavků objednatele nebo technického dozoru investora.

Kontrolní zkoušky zpracovává akreditovaná laboratoř, akceptovaná objednatelem.

Odběr vzorků pro kontrolní zkoušky se provádí ihned po promíchání směsi recyklérem v četnosti a hmotnosti jednotlivých odběrů dle odsouhlaseného KZP.

Stavbyvedoucí koordinuje odběry vzorků.

## 8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- Při práci musí být všichni pracovníci vybaveni oranžovým pracovním oblečením, minimálně oranžovou vestou s reflexními pruhy.
- Stavební stroje a nákladní auta technologické povahy musí být vybaveny viditelným blikavým oranžovým světlem.
- Obsluha je každoročně proškolená a vybavena ochrannými pracovními pomůckami.
- Obsluhovat stroje a strojní zařízení smějí jen osoby k tomu určené a kvalifikované.
- Obsluha stavební soupravy je vybavena písemným plánem pro jejich údržbu. Kontrolou jejich činnosti a dokladů o údržbě se vytvářejí předpoklady pro zvýšení bezpečnosti jejího provozu.
- Každý stavební stroj soupravy je vybaven předepsaným počtem hasících přístrojů.
- Souprava je vybavena sorbentem pro likvidaci případné poruchy na agregátech s ropnými produkty.
- Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a kístními podmínkami na stavbě.
- Na pracovišti musí být v dosahu prostředky na poskytnutí první pomoci.
- Při přepravě recyklérů a válců je nutno zajistit tyto podmínky:
  - podvalník s tahačem musí svou únosností a úložným prostorem odpovídat přepravovaným stavebním strojům,
  - podvalník s tahačem musí stát na pevné, rovné ploše včetně prodloužených, event. upravených nájezdových můstků, aby při najíždění stroje nedošlo k jeho sklouznutí a pádu,
  - nájezdové a dopravní plochy musí být očištěny od olejů a zeminy, aby bylo zajištěno bezpečné najetí stroje a jeho ustavení,
  - po najetí stroje (vesměs po vlastní ose) je nutno stroje zabrzdít a ustavit do přepravní polohy,
  - stroj musí být zajištěn proti nežádoucímu posunu.
- Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zabezpečen.
- U vozidel dopravujících doplňující hmoty musí být před zahájením směny kontrolováno upevnění korby, zdvihací zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů zamezujících samovolnému překlolení a spolehlivost zadní bočnice.

07-13

	<p style="text-align: center;"><b>TECHNOLOGICKÝ POSTUP</b> Managementu jakosti dle ČSN ISO 9001</p> <p style="text-align: center;"><b>Recyklace podkladních vrstev za studena na místě</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>TePo-07-13</b></p>	
<p>MEMBER OF PSJ GROUP</p> <p>ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13 Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí</p>			
Zpracoval:	Schválil:	Platnost od:	Strana 9 z 9

- Při obsluze agregátů, manipulaci s ohřátým asfaltem, dopravě se musí dodržovat příslušné dopravní, bezpečnostní a zdravotní předpisy a používat osobní ochranné pomůcky.
- Pracoviště musí být řádně označeno dopravními značkami. Pracovníci se mimo značkami vyhrazený prostor musí pohybovat s maximální opatrností.

## 9. Environmentální požadavky

### Ochrana půdy a vod

- Souprava je vybavena sorbentem pro likvidaci případné poruchy na agregátech s ropnými produkty.
- Dávkování pojiv se nesmí provádět za silného deště, aby nedošlo ke splavování do okolní půdy nebo vod.
- Vápno, cement, asfaltová emulze a asfalt nesmějí přijít do styku s vodotečí.

### Ochrana ovzduší

- Dávkování pojiv na povrch vrstvy se nesmí provádět za silného větru.
- V blízkosti zástavby je po domluvě s objednatelem možné použít bezprašné vápno (Silunit).

### Nakládání s odpady

- Zemina kontaminovaná ropnými produkty se musí odebrat a odvézt k dekontaminaci odbornou firmou.
- Kontaminace vod ropnými produkty se okamžitě nahlašuje hasičům.
- Použitý sorbent a obaly od olejů se skladují odděleně v uzavřeném sudu a likvidují se na základně odbornou firmou.
- Nevyužitá asfaltová emulze nebo asfalt se přečerpá do vlastního zásobníku a použije se na další stavbě nebo se odprodá nebo se zlikviduje odbornou firmou.

## Kontrolní a zkušební plán

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
           SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Hutněné asfaltové vrstvy			PODKLADNÍ VRSTVA					
Konstrukční prvek	Měr.jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
ASFALTOVÝ BETON TL 60MM ACP 16+ nebo ACP 16S	m2	125	Míra zhutnění	MZ minimální	ČSN 73 6121	1/5000 m2, min. 2 zk	2	
	m2	125	Tloušťka vrstvy při pokládce	MZ průměrná dle PD	ČSN 73 6121	1/5000 m2 - zápis do SD	1	
Asfaltová směs ACP 16+ nebo 16S	t	19	Zrnitost		ČSN 73 6121	1/2000t	1	
	t	19	Obsah asfaltu		ČSN 73 6121	1/2000t	1	
	t	19	Mezerovitost		ČSN 73 6121	1/2000t	1	
			Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121	1/1hod		St.deník

Výsledné hodnoty musí být v souladu s požadavky národních příloh jednotlivých specifikací vztahujících se k použité AS

Hutněné asfaltové vrstvy			LOŽNÍ VRSTVA					
Konstrukční prvek	Měr.jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
ASFALTOVÝ BETON TL 60MM ACL 16+ nebo ACL 16S	m2	25 337	Míra zhutnění	vývrt 100 min. 96%	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Tloušťka vrstvy při pokládce	dle PD	ČSN 73 6121	1/5000 m2 - zápis do SD	6	
	m2	25 337	Tloušťka vrstvy	vývrt 100 min. 0,80h prům.0,90h	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Mezerovitost vrstvy	vývrt 100 S 2,5 - 8%, + 2,5 - 8,5%	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Spojení vrstev	vývrt 100 O/L 6,7 kN	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
Asfaltová směs ACL 16+ nebo ACL 16S	t	3 801	Zrnitost		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
	t	3 801	Obsah asfaltu		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
	t	3 801	Mezerovitost		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
			Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121	1/1hod		St.deník

Výsledné hodnoty musí být v souladu s požadavky národních příloh jednotlivých specifikací vztahujících se k použité AS

Hutněné asfaltové vrstvy			OBRUSNÁ VRSTVA					
Konstrukční prvek	Měr.jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
ASFALTOVÝ BETON TL 40MM ACO 11	m2	25 337	Míra zhutnění	vývrt 100 min. 96%	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Tloušťka vrstvy při pokládce	dle PD	ČSN 73 6121	1/5000 m2 - zápis do SD	6	
	m2	25 337	Tloušťka vrstvy	vývrt 100 min. 0,80h prům.0,90h	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Mezerovitost vrstvy	vývrt 100 S 2,5 - 8%, + 2,5 - 8,5%	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m2	25 337	Spojení vrstev	vývrt 100 O/L 6,7 kN	ČSN 73 6121	1/5000 m2	6	
	m	5 038	Nerovnost povrchu	podélná příčná max.5 mm	ČSN 73 6121	průměrně / 4m lať po 40m / 2m lať	2519 126	
Asfaltová směs ACO 11	t	2 486	Zrnitost		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
	t	2 486	Obsah asfaltu		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
	t	2 486	Mezerovitost		ČSN 73 6121	1/2000t	2	
			Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121	1/1hod		St.deník

Výsledné hodnoty musí být v souladu s požadavky národních příloh jednotlivých specifikací vztahujících se k použité AS



**KONTROLNÍ ZKUŠEBNÍ PLÁN RECYKLACE ZA STUDENA**

Účastník: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Projektovatel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Konstrukční prvek	Měr. Jed.	Množství	Zkouška - druh	Požadovaný parametr	Zkouška	Požad. četnost	počet zkoušek
Studená recyklace RS 0/32 C tl. 150 mm	m <sup>2</sup>	25 206	Vlhkost	-3% až +2%	TP 208	6000 m <sup>2</sup> , min. 1x denně	5*
			Min. pevnost v příč. tahu R <sub>ft</sub> (po 7 dnech)	0,25 Mpa	TP 208		5*
			Odolnost proti vodě (7 dní vzduch + 7 dní voda)	75 % pevnosti R <sub>ft</sub>	TP 208		5*
			Modul přetvárnosti E <sub>def 2</sub>	min. 150 MPa	TP 208	1/5000 m <sup>2</sup> , min. 2 zkoušky	6
			Nerovnost povrchu podélná	max. 20 mm	TP 208	průběžná	*
			Nerovnost povrchu příčná	max. 20 mm	TP 208	po 40 m	*
			Tloušťka vrstvy h	h <sub>min</sub> 0,85 h, h <sub>prům</sub> 0,9 h	TP 208	1/5000 m <sup>2</sup>	6

\* počet zkoušek bude stanoven dle skutečnosti

## Kontrolní a zkušební plán

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
           SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROPUSTKY v km 1,044, km 1,350 a km 3,405								
Konstrukční prvek	Měr jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
Přehutněná pláň	propustek	3	Míra zhutnění LDD		ČSN 72 1006	1 zk./propust	3	
ŠD A fr. 0/32 - 1. vrstva tl. 200mm	propustek	3	Míra zhutnění LDD		ČSN 72 1006	1 zk./propust	3	
ŠD A fr. 0/32 - 2. vrstva tl. 200mm	propustek	3	Míra zhutnění SZZ	Edef2 = min. 100 Mpa Edef2/Edef1= 2,5	ČSN 72 1006	1 zk./propust	3	

PROPUSTKY v km 0,789; km 0,792; km 2,147; km 2,168; km 2,194; km 2,196; km 2,470; km 3,401; km 3,765; km 3,771; km 3,772; km 4,288								
Konstrukční prvek	Měr jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
Přehutněná pláň	propustek	12	Míra zhutnění LDD		ČSN 72 1006	1 zk./propust	12	
ŠD A fr. 0/32 - 1. vrstva tl. 150mm	propustek	12	Míra zhutnění LDD		ČSN 72 1006	1 zk./propust	12	
ŠD A fr. 0/32 - 2. vrstva tl. 150mm	propustek	12	Míra zhutnění SZZ	Edef2 = min. 80 MPa Edef2/Edef1= 2,5	ČSN 72 1006	1 zk./propust	12	

KRAJNICE								
Konstrukční prvek	Měr jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
ŠD A fr. 0/32 KRAJNICE	m2	7 527	Míra zhutnění SZZ	Edef2 = min. 45MPa Edef2/Edef1= 2,5	ČSN 72 1006	1 zk./1500m2	6	3 x L, 3 x P

Pozn. Zkoušky SZZ mohou být nahrazeny zkouškami LDD v počtu 1 SZZ = 3 LDD

STĚRKODRT 0/32 A								
Konstrukční prvek	Měr jed.	Množství	Zkouška	Požadavek	Norma	Požadovaná četnost	Počet	Poznámka
ŠD fr. 0/32 A	m3	872	Zrnitost		ČSN EN 13242	1 zk./1000m3	1	
			Obsah jemných částic		ČSN EN 13242	1 zk./1000m3	1	

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROPUSTEK V KM 3,765								
Konstrukční prvek (předmět kontroly)	Měrná jednotka	Hodnocené množství	Kontrolovaná vlastnost / druh zkoušky	Norma	Požadovaná četnost	Počet zkoušek	Provede	Poznámka
Železobetonová římsa C30/37 XF3, XC4	m <sup>3</sup>	1,6	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol

Poznámky:

Laboratorní zkoušky proveden schválená akreditovaná laboratoř.

\* Počet zkoušek bude přímo úměrný časovému průběhu betonáží a stanovenému množství m<sup>3</sup> betonu dle požadované četnosti

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROPUSTEK V KM 2,224								
Konstrukční prvek (předmět kontroly)	Měrná jednotka	Hodnocené množství	Kontrolovaná vlastnost / druh zkoušky	Norma	Požadovaná četnost	Počet zkoušek	Provede	Poznámka
Základová spára	ks	1	Vizuální kontrola	ČSN 72 1006	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
Podkladní beton C12/15 X0	m3	0,4	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
Betonové lože pod dlažbu C12/15 X0	m3	0,3	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
Betonové sedlo + obetonávka rour C25/30 XF2, XC2	m3	0,8	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
Dno monolitické žB šachty C30/37 XF4, XD2	m3	0,5	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol

Poznámky:

Laboratorní zkoušky proveden schválená akreditovaná laboratoř.

\* Počet zkoušek bude přímo úměrný časovému průběhu betonáži a stanovenému množství m3 betonu dle požadované četnosti

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROPUSTEK V KM 0,792								
Konstrukční prvek (předmět kontroly)	Měrná jednotka	Hodnocené množství	Kontrolovaná vlastnost / druh zkoušky	Norma	Požadovaná četnost	Počet zkoušek	Provede	Poznámka
Základová spára	ks	1	Vizuální kontrola	ČSN 72 1006	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
Podkladní beton C12/15 X0	m3	0,4	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
Betonové lože pod dlažbu C12/15 X0	m3	0,3	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	1	Zhotovitel	
ŽB dřík C25/30 XF2, XC2	m3	0,6	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
Betonové sedlo + obetonávka rour C25/30 XF2, XC2	m3	0,8	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol

**Poznámky:**

Laboratorní zkoušky proveden schválená akreditovaná laboratoř.

\* Počet zkoušek bude přímo úměrný časovému průběhu betonáži a stanovenému množství m3 betonu dle požadované četnosti

## KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Místa: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

PROPUSTKY v km 0,789; km 1,044; km 1,350; km 2,147; km 2,168; km 2,194; km 2,196; km 2,470; km 3,401; km 3,765; km 3,771; km 3,772; km 4,288								
Konstrukční prvek (předmět kontroly)	Měrná jednotka	Hodnocené množství	Kontrolovaná vlastnost / druh zkoušky	Norma	Požadovaná četnost	Počet zkoušek	Provede	Poznámka
Základová spára	ks	13,0	Vizuální kontrola	ČSN 72 1006	1x zk. / SO	13	Zhotovitel	
Podkladní beton C12/15 X0	m3	14,3	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	*	Zhotovitel	
Betonové lože pod dlažbu C12/15 X0	m3	8,7	Vizuální kontrola	ČSN EN 206-1	1x zk. / SO	*	Zhotovitel	
ŽB dřík C25/30 XF2, XC2  pouze u propustku v km 0,792)	m3	0,6	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
Betonové sedlo + obetonávka rour C25/30 XF2, XC2	m3	78,0	pevnost betonu v tlaku	ČSN EN 206-1	3 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			zkouška odolnosti proti CHRL		1 zk / týden nebo 450 m <sup>3</sup>	*	Laboratoř	Protokol
			konzistence		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol
			obsah vzduchu		vždy při zahájení betonáže	*	Zhotovitel / Laboratoř	Záznam o betonáži / protokol

**Poznámky:**

Laboratorní zkoušky proveden schválená akreditovaná laboratoř.

\* Počet zkoušek bude přímo úměrný časovému průběhu betonáží a stanovenému množství m3 betonu dle požadované četnosti

## Kontrolní a zkušební plán

Stavba: III / 32830 MLÝNEC  
 Objekt: SO 101 - SILNICE III/32830 OD KM 0,000-3,480  
 SO 102 - SILNICE III/32830 OD KM 3,480-5,038  
 Zhotovitel: ALPINE Bau CZ a.s.  
 Objednatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

DOPRAVNÍ ZNAČENÍ								
Kontraktový prvek	Měř. jednotka	Množství	Zkouška	Pokřádavek	Norma	Počet Způsob	Počet	Poznámka
VDZ PLASTEM HLADKÉ	m2	1 302	Součinitel jasu	100 mcd*m-2*x-1	TP 70	1 zk / 2000 m2	1	
			Retroreflexe	100 mcd*m-2*x-1		1 zk / 2000 m2	1	
			Drsnost	45 SRT		1 zk / 2000 m2	1	
			Rozměry čar podélných	délka +50mm		1 zk / 2000 m2	1	
				šířka +10 mm		1 zk / 2000 m2	1	
			Vizuální			zápis do SD	1	
SDZ		komplet	Vizuální		TKP 14	zápis do SD	1	
SMĚROVÉ SLOUPKY		komplet	Vizuální		TKP 14	zápis do SD	1	
SVODIDLA		komplet	Vizuální		TKP 11	zápis do SD	1	