

SMLOUVA O DÍLO

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 hejtmánem PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D.
bankovní spojení: Česká národní banka,
č.ú.: 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. Romanem Kašparem – pověřenými osobami
zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. B 10609
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.,
č.ú.: 994404-0745137001/0800
číslo smlouvy zhotovitele: 224 200695
(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

I.

Základní ustanovení

- Objednatel přijímá nabídku Zhotovitele na provedení a dokončení Díla „**III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA**“ v dané lokalitě a určené lhůtě, specifikovaných v dokumentech v článku II. této Smlouvy (dále jen „Dílo“) a zároveň se zavazuje za zhotovení Díla zaplatit cenu ve výši 23 290 336,96 Kč vč. DPH (slovy: dvacetřímilionůdvěstědevadesátisícetřicetšest Korun českých a devadesátšest haléřů v souladu se zněním nabídky (bod (c) článek II. Smlouvy).
- 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.

II. Obsah Smlouvy

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 zadávacích podmínkách veřejné zakázky na stavební práce „III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“ a ve Smluvních podmínkách na zhotovení Díla.

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

- (a) Smlouva o dílo;
- (b) Oznámení o výběru dodavatele v zadávacím řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, na stavební práce: „III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“ ze dne 26.5.2017, zn. TOÚ/012-17/Ko;
- (c) Dopis nabídky vč. Přílohy k nabídce ze dne 18.4.2017 (pro zadavatele Královéhradecký kraj);
- (d) Zadávací dokumentace, včetně vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace, týkající se provedení Díla;

Smluvní podmínky, které zahrnují:

- (e) Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem - Zvláštní podmínky;
- (f) Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem – Obecné podmínky (které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, 1. vydání 1999, vydané v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015); (jsou přístupné na internetu na adrese www.pjpk.cz a www.cace.cz a ke smlouvě se nepřikládají)

Technická specifikace, která obsahuje:

- (g) Zvláštní technické kvalitativní podmínky (ZTKP) objednatele;
- (h) Zvláštní technické kvalitativní podmínky (ZTKP) Díla, vypracované jako součást projektové dokumentace Díla
- (i) Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) (schválené MD - OPK); (jsou přístupné na internetu na adrese www.pjpk.cz a ke smlouvě se nepřikládají)

- (j) Výkresy;

- (k) Formuláře a další dokumenty uvedené ve Smlouvě o dílo. Tyto dokumenty zahrnují:

- Rekapitulaci nabídkové ceny,
- Oceněný Výkaz výměr týkající se provedení Díla včetně preambule,
- Harmonogram,
- Seznam poddodavatelů,
- Rezortní systém jakosti v oboru pozemních komunikací (RSJ – PK) (je přístupný na internetu na adrese www.pjpk.cz a ke smlouvě se nepřikládá) a
- Plán jakosti Díla včetně kontrolního a zkušebního plánu, ze dne

21-06-2017

2. Strany si ujednaly, že dokumenty, uvedené v čl. II. pod písmenem d), f), h), i), j) 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.

III.

Ostatní a závěrečná ujednání

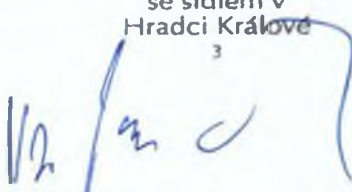
1. Tato Smlouva, jejíž součástí jsou dokumenty uvedené v odst. 1 – (a) až (k) článku II., nabude platnosti dnem podpisu smluvních stran.
2. Finanční krytí ceny Díla objednatelům je závislé na přidělení finančních prostředků ze SFDI, případně z jiného dotačního programu. Smluvní strany se proto dohodly 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. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s uveřejněním celého textu Smlouvy v Registru smluv, ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Smluvní strany se zároveň dohodly, že povinnost uveřejnit Smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, má Objednatel.
14. Smlouva byla schválena Radou Královéhradeckého kraje dne 15.5.2017, číslo usnesení RK/12/711/2017.

V Hradci Králové dne 28-06-2017

V Ostravě dne 21-06-2017

Královéhradecký kraj
se sídlem v
Hradci Králové
3



Objednatel
PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D.
Hejtmán



Zhotovitel
Ing. Aleš Kramný, Ing. Roman Kašpar
pověřené osoby



ALPINE Bau CZ s.r.o.
Jiráskovi 613/13
Krásno nad Bečvou
757 01 Volašské Meziříčí
IČ: 026 04 795
DIČ: CZ02604795



DOŠLO DNE

31-05-2017

468/2AE/220/HOTALOVA

Královéhradecký kraj

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 Valašské Meziříčí

Váš dopis zn. ze dne:

Naše značka
TOÚ/012-17/Ko

Vyřizuje/linka
Ing. Koubová / 18

Hradec Králové dne

26-05-2017

Věc: Oznámení rozhodnutí zadavatelů o výběru dodavatele

I. Informace o zadavateli

Zadavatel č. 1

Královéhradecký kraj

Sídlem

Přívodské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zastoupený

PhDr. Jiří Štěpánem, Ph.D., hejtmanem

IČO:

708 89 546

Zadavatel č. 2

Město Dvůr Králové nad Labem

Sídlem

Nám. T. G. Masaryka 38, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Zastoupený

Ing. Janem Jarolímem, starostou města

IČO:

002 77 819

Zadavatel č. 3

JUTA a.s.

Sídlem

Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Zastoupený

Ing. Jiří Hlavatým, statutárním ředitelem

IČO:

455 34 187

Na základě Smlouvy o spolupráci ze dne 20. 2. 2017.

II. Informace o veřejné zakázce

Název veřejné zakázky: **III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA**

Druh veřejné zakázky: **Veřejná zakázka na stavební práce .**

Forma zadávacího řízení: **Otevřené řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)**

III. Identifikační údaje vybraného dodavatele

Zadavatelé výše uvedené veřejné zakázky na základě hodnocení a posouzení nabídek provedeného hodnotící komisí **rozhodli**, v souladu s usnesením Rady Královéhradeckého kraje ze dne 15. 5. 2017, s usnesením Rady Města Dvůr Králové nad Labem ze dne 23. 5. 2017 a se souhlasem zadavatele JUTA a.s., **o výběru dodavatele, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější podle výsledku hodnocení nabídek, a který splnil podmínky účasti v zadávacím řízení:**

ALPINE Bau CZ a.s.

Sídlo: Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí
Právní forma: akciová společnost
IČO: 026 04 795

IV. Odůvodnění

Toto rozhodnutí odpovídá hodnocení a posouzení nabídek hodnotící komisí. Dodavatel, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější podle výsledku hodnocení nabídek, splnil podmínky účasti v zadávacím řízení (viz Zpráva o hodnocení a posouzení nabídek), nabídl nejnižší nabídkovou cenu za předmět veřejné zakázky bez DPH a nejkratší dobu realizace díla společně s dalšími účastníky zadávacího řízení.

Součástí tohoto oznámení jako jeho nedílnou přílohou je Zpráva o hodnocení a posouzení nabídek ze dne 3. 5. 2017.

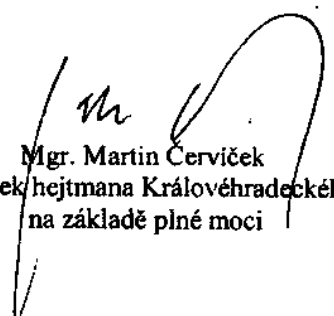
V. Poučení

Dodavatel, kterému postupem zadavatele souvisejícím se zadáváním veřejné zakázky hrozí nebo vznikla újma, může podat námitky podle § 241 zákona. Námitky proti úkonům oznamovaným v dokumentech, které je zadavatel povinen podle zákona uveřejnit či odeslat dodavateli, musí být doručeny zadavateli do 15 dnů od jejich uveřejnění či doručení stěžovateli.

VI. Další závazné podmínky:

Tento dopis nevytváří závaznou smlouvu o dílo. Závazná smlouva o dílo vznikne jejím podpisem v souladu se zadávacími podmínkami.

Smlouva o dílo, vztahy z ní vzniklé a s ní související se řídí právním řádem ČR.


Mgr. Martin Cervíček
1. náměstek hejtmána Královéhradeckého kraje
na základě plné moci

DOPIS NABÍDKY

NÁZEV DÍLA: „III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“

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

Prozkoumali jsme zadávací podmínky veřejné zakázky včetně jejich vysvětlení, změny nebo doplnění, zejména včetně Smluvních podmínek, Technické specifikace, Výkresů, Výkazu výměr (Soupisu prací) 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	19 248 212,36	korun českých
DPH (21%)	4 042 124,60	korun českých
cena celkem	23 290 336,96	korun českých

nebo za částku, která bude stanovena v souladu se Smlouvou.

Prohlašujeme, že jsme vázáni celým obsahem této nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty, tj. do **31. 8. 2017**. Uznáváme, že Příloha k nabídce tvoří součást tohoto Dopisu nabídky.

Bude-li naše nabídka přijata, poskytneme požadované Zajištění splnění smlouvy ve formě bankovní záruky, začneme s realizací Díla, co nejdříve to bude možné po datu zahájení prací, a dokončíme Dílo v souladu s výše uvedenými dokumenty ve lhůtě pro její dokončení.

Pokud a dokud nebude uzavřena Smlouva o Dílo, nebude tato nabídka, spolu s jejím písemným přijetím z Vaší strany, představovat závaznou Smlouvu o Dílo mezi námi.

Dále prohlašujeme, že minimálně následující části zakázky budeme realizovat vlastními kapacitami, tj. nikoliv prostřednictvím podzhotovitele: Pokládka asfaltobetonových vrstev.

Uznáváme, že nejste povinni přijmout nejnižší nebo jakoukoli nabídku, kterou obdržíte.

Zhotovitel:

Podpis

funkce : pověřené osoby

Ing. Aleš Kramný, Ing. Roman Kašpar

řádně oprávněn podepisovat jménem ALPINE Bau CZ a.s.

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

Datum:

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



PŘÍLOHA K NABÍDCE

NÁZEV DÍLA:

„III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“

Název Pod-článku	Číslo Pod-článku	Příslušné údaje
Název a adresa Objednatele	1.1.2.2, 1.3	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
Název a adresa Zhotovitele	1.1.2.3, 1.3	ALPINE Bau CZ a.s. Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí
Hlavní stavbyvedoucí		Jan Bogda
Stavbyvedoucí		Ing. Václav Bohatý
Geodet		Ing. Petr Žváček
Jméno a adresa Správce stavby	1.1.2.4, 1.3	SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové, IČ 275 02 988
Hlavní inženýr stavby:		Ing. Jiří Koutník, tel: 495 540 261 SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové, IČ 275 02 988
Technický dozor stavebníka:		p.Jiří Kříž, tel.: 724 040 031, e-mail: jiří.kriz@suskhk.cz p. Pavel Prokeš, tel.: 702 004 365, e-mail: pavel.prokes@suskhk.cz
Jméno a adresa koordinátora BOZP na staveništi:		SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové, IČ 275 02 988
Datum zahájení prací	1.1.3.2	V termínu určeném zadavatelem
Doba pro dokončení Stavby (= prací)	1.1.3.3	16 týdnů od termínu určeného zadavatelem
Doba pro dokončení Díla (6 týdnů po termínu dokončení Stavby)		6 týdnů po termínu dokončení Stavby
Doba realizace Díla (<u>údaj pro hodnocení nabídek</u>)		16 týdnů + 6 týdnů
Záruční doba	1.1.3.7	60 měsíců 120 měsíců na izolaci mostu
Sekce	1.1.5.6	Nepoužije se
Použité právo	1.4	právo České republiky
Jazyk pro komunikaci	1.4	čeština
Doba pro přístup na staveniště	2.1	od Data zahájení prací
Výše bankovní záruky za Zajištění splnění smlouvy	4.2	5 % přijaté smluvní částky bez DPH

Smluvní pokuta za prodlení s předáním Objednateli bankovní záruky za zajištění splnění smlouvy	4.2	0,7 % z požadované výše bankovní záruky za každý započatý den prodlení s předáním bankovní záruky za zajištění splnění smlouvy splňující požadavky Smlouvy
Výše bankovní záruky za odstranění vad	4.25	3 % smluvní ceny bez DPH
Smluvní pokuta za porušení povinnosti zhotovitele	4.28	
	4.28 a)	10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení
	4.28 b)	5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
	4.28 c)	5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
	4.28 d)	10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení
	4.28 e)	Nepoužije se
	4.28 f)	1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
	4.28 g)	1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
	4.28 h)	0,2 % z hodnoty vadného plnění nebo poškození bez DPH za každý započatý den prodlení Zhotovitele s odstraněním vady nebo poškození
	4.28 i)	10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
	4.28 j)	10 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení a započatý den trvání takového porušení
Maximální celková výše smluvních pokut	4.28	30% přijaté smluvní částky bez DPH
Postupné závazné milníky	4.29	Nepoužije se
Pracovní doba	6.5	Bez omezení
Smluvní pokuta za zpoždění Za nedodržení Doby pro uvedení do provozu Za nedodržení Doby pro dokončení Stavby Za nedodržení Doby pro dokončení Díla	8.7	0,2 % přijaté smluvní částky bez DPH za každý započatý den prodlení Zhotovitele s dokončením
Měny plateb	14.15	Koruna česká
Výše pojistného plnění	18.2	výše pojistného plnění musí ke každému okamžiku plnění Smlouvy dosahovat alespoň souhrnné ceny do té doby provedených prací bez DPH

Minimální částka pojistného krytí	18,3	30 mil. Kč
-----------------------------------	------	------------

Zhotovitel:

Podpis

funkce : pověřené osoby

Ing. Aleš Kramný, Ing. Roman Kašpar

řádně oprávněn podepisovat jménem ALPINE Bau CZ a.s.



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

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

Datum :

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

Smluvní podmínky pro

VÝSTAVBU

POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PROJEKTOVANÝCH OBJEDNATELEM

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

Smluvní obchodní podmínky zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém předkladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015, a následující Zvláštní podmínky, které obsahují úpravy a doplnění těchto Obecných podmínek. Obecné podmínky je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, www.cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně <http://cace.cz/order-red-book.php>).

1 Obecná ustanovení

1.1

Definice

1.1.1

Smlouva

1.1.1.2 V Pod-článku 1.1.1.2 jsou odstraněna slova v závorce „pokud existuje“.

1.1.1.3 Pod-článek 1.1.1.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Dopis o přijetí nabídky“ je oznámení Objednatele o výběru nejvhodnější nabídky, přičemž Smlouva vznikne až podepsáním Smlouvy o dílo oběma Stranami.“

1.1.1.5 Na konec Pod-článku 1.1.1.5 se přidává následující ustanovení:

„Technickou specifikaci tvoří Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) vydané Ministerstvem dopravy ve znění platném k Základnímu datu a Zvláštní technické kvalitativní podmínky (ZTKP) objednatel a Zvláštní technické kvalitativní podmínky (ZTKP) tak, jak jsou uvedeny v přílohách Smlouvy.“

1.1.1.6 Na konec Pod-článku 1.1.1.6 se přidává následující ustanovení:

„Součástí Výkresů je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) a pro provedení stavby (PDPS).“

1.1.1.10 Na konec Pod-článku 1.1.1.10 se přidává následující ustanovení:

„V těchto Podmínkách je „Výkaz výměr“ Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, sestavený podle Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací schváleného Ministerstvem dopravy.“

1.1.1.11 Přidává se nový Pod-článek 1.1.1.11:

„Stavební deník“ je dokument, jehož náležitosti stanoví platné a účinné Právní předpisy.“

1.1.2

Strany a osoby

1.1.2.2 Na konec Pod-článku 1.1.2.2 se přidává následující ustanovení:

„Pojmem Objednatel se rozumí i „zadavatel“ ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek ve všech mluvnických formách a podobách.“

1.1.2.3 Pod-článek 1.1.2.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel“ je totožný termín, jako „dodavatel“ ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek ve všech mluvnických formách a podobách a znamená osobu (osoby) označenou (é) jako Zhotovitel v Příloze k nabídce a ve Smlouvě o dílo podepsané Stranami, a právní nástupce této osoby nebo osob.“

1.1.2.8 Na konec Pod-článku 1.1.2.8 se přidává následující ustanovení:

„Podzhotovitel“ je totožný termín, jako „poddodavatel“ případně „subdodavatel“ ve všech mluvnických formách a podobách.“

1.1.3

Data, zkoušky, thůty a dokončení

1.1.3.6 Pod-článek 1.1.3.6 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zkoušky po dokončení“ znamenají zkoušky (pokud nějaké jsou), které jsou obsaženy ve Smlouvě a provedeny v souladu s Technickou specifikací poté, co jsou Dílo nebo Sekce (podle okolností) převzaty Objednatelem.“

1.1.3.8 Pod-článek 1.1.3.8 je odstraněn.

1.1.3.10 Přidává se nový Pod-článek 1.1.3.10:

„Doba pro uvedení do provozu“ je doba pro dokončení Díla nebo Sekce Zhotovitelem v rozsahu nezbytném pro účely uvedení Díla nebo Sekce do provozu za podmínek stavebního zákona tak, jak je stanovena v Příloze k nabídce (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 8.13 [Prodloužení doby pro uvedení do provozu nebo doby pro splnění postupného závazného milníku]), počítaná od Data zahájení prací nebo tak, jak je stanoveno v Příloze k nabídce.“

1.1.4

Peníze a platby

1.1.4.3 Pod-článek 1.1.4.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Náklady“ jsou všechny skutečné výdaje, které jsou (nebo budou) účelně, hospodárně a efektivně vynaložené Zhotovitelem, ať již na Staveništi nebo mimo ně, včetně režijních a podobných poplatků, nezahrnují však zisk.“

1.1.4.10 Pod-článek 1.1.4.10 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„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 podle článku 13.5 (Provizorní položky).“

1.1.4.11 Pod-článek 1.1.4.11 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Faktura“ je daňový doklad vydaný podle platných právních předpisů.“

1.1.4.13 Přidává se nový Pod-článek 1.1.4.13:

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

1.1.6

Další definice

1.1.6.10 Přidává se nový Pod-článek 1.1.6.10:

„Předčasné užívání“ znamená časově omezené užívání Díla nebo Sekce před jejich úplným dokončením na základě pravomocného povolení vydaného stavebním úřadem na žádost Objednatele jako stavebníka ve smyslu ustanovení stavebního zákona. Práva a povinnosti Stran související s předčasným užíváním Díla nebo Sekce jsou upraveny především v Pod-článku 10.5 (Předčasné užívání).“

1.1.6.11 Přidává se nový Pod-článek 1.1.6.11:

„Přístupové cesty“ jsou komunikace, které napojují Staveniště na síť veřejně přístupných pozemních komunikací, není-li v Příloze k nabídce, v dalších ustanoveních těchto Zvláštních podmínek, Technické specifikaci nebo ostatních dokumentech tvořících Smlouvu uvedeno jinak.“

1.1.6.12 Přidává se nový Pod-článek 1.1.6.12:

„Méněpráce“ znamená změnu, jejíchž důsledkem je neprovedení práce odpovídající určité položce ve Výkazu výměr, nebo její provedení v menším rozsahu, než je uvedeno ve Výkazu výměr.

1.2

Výklad

Za pod-odstavec (d) se vkládají pod-odstavce (e) a (f) následujícího znění:

„(e) počítání času se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku;

(f) v ustanoveních obsahujících slovní spojení „přiměřený zisk“ je přiměřeným ziskem 2% Nákladů.“

1.6

Smlouva o dílo

První dvě věty Pod-článku 1.6 jsou odstraněny a nahrazeny následujícím zněním:

„Podkladem pro Smlouvu o dílo musí být Formulář, který je součástí zadávací dokumentace.“

1.7

Postoupení

Pod-článek 1.7 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Žádná ze Stran nesmí převést (postoupit) celou Smlouvu nebo její část ani jakoukoli výhodu nebo prospěch z ní vyplývající na třetí osobu, s výjimkou následujících případů:

a) Objednatel je oprávněn kdykoli neomezeně podle svého uvážení postoupit na budoucí vlastníky nebo majetkové správce Díla nebo jeho jednotlivých Sekcí (v podobě například stavebních objektů) či jiných částí Díla veškerá nebo jednotlivá práva Objednatele z odpovědnosti Zhotovitele za vady Díla, Sekcí nebo částí Díla včetně práv Objednatele vyplývajících ze záruk za jakost poskytnutých Zhotovitelem, a to bez ohledu na to, zda taková práva Objednatel vůči Zhotoviteli již má nebo zda mu teprve vzniknou v budoucnu. Zhotovitel uděluje výslovný souhlas s postoupením práv Objednatele podle předcházející věty; a

b) k postoupení Smlouvy nebo její části dojde po předchozím písemném souhlasu druhé Strany a v souladu s platnými a účinnými Právními předpisy."

1.8

Péče o dokumenty a jejich dodání

V první větě třetího odstavce Pod-článku 1.8 se za slova „v Technické specifikaci“ vkládá závorka s textem „(lze i v elektronické podobě)".

Za třetí odstavce Pod-článku 1.8 se vkládá následující odstavec:

„Výkresy a všechny doklady týkající se prováděné Stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie budou k dispozici též příslušnému stavebnímu úřadu při výkonu jeho pravomoci podle stavebního zákona. K dispozici bude rovněž Stavební deník vedený Zhotovitelem podle zvláštních předpisů."

1.10

Užívání dokumentů zhotovitele objednatelem

Za pod-odstavec c) Pod-článku 1.10 se vkládá nový pod-odstavec d) následujícího znění:

„d) umožňovat udělení podlicence."

Na konec Pod-článku 1.10 se přidává následující odstavec:

„Ve vztahu k softwaru je Zhotovitel povinen zajistit a předat Objednateli všechny verze zdrojového kódu softwaru, který je podle Smlouvy součástí Díla, a s ním související vývojové i uživatelské dokumentace. Objednatel je oprávněn předat zdrojový kód tohoto softwaru volně využít v rozsahu, který je nezbytný k zajištění provedení, provozu, údržby anebo oprav Díla a dalších technologických systémů Objednatele, které na Dílo navazují, jakož i k výkonu všech dalších oprávnění, které Objednatel nabyt k tomuto softwaru podle Smlouvy, jestliže bude splněna alespoň jedna z následujících podmínek:

(i) dojde k odstoupení od Smlouvy Objednatelem;

(ii) Zhotovitel se ocitne v úpadku;

(iii) ve stanovené době, jinak v době přiměřené, Zhotovitel řádně neodstraní jakoukoli vadu počítačového programu či softwaru, k jejímuž odstranění je podle Smlouvy povinen; nebo

(iv) Objednatel začne v souladu se Smlouvou užívat Dílo. Zdrojový kód bude po přezkoušení příslušné verze určenými zástupci obou Stran uložen ve schránce nebo obálce, která bude do doby oprávněného užití zdrojového kódu Objednatelem zapečetěna způsobem umožňujícím objektivně ověřit neporušenost jejího uzavření."

2 Objednatel

2.1

Právo přístupu na staveniště

Za druhý odstavce Pod-článku 2.1 se vkládá následující odstavec:

„Staveniště musí být předáno zápisem podepsaným oběma Stranami Smlouvy. V zápisu se uvede, že Zhotovitel Staveniště přejímá, jsou mu známy podmínky jeho užívání a je si vědom všech důsledků vyplývajících z nedodržení hranic Staveniště."

2.3

Personál objednatele

V Pod-odstavci (b) se text „(a), (b) a (c)" odstraňuje a nahrazuje textem „(a) až (e)".

2.4

Zajištění financování objednatelem

Pod-článek 2.4 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

Dílo se bude ucházet o spolufinancování z prostředků SFDI nebo jiného dotačního programu. Dílo bude realizováno pouze v případě přidělení finančních prostředků. Pokud se objednateli nepodaří zajistit finanční prostředky na realizaci díla 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

3.1

Povinnosti a pravomoc správce stavby

Za třetí odstavce Pod-článku 3.1 se vkládá následující odstavec:

„Správce stavby získá zvláštní souhlas Objednatele, než přistoupí ke krokům podle následujících Pod-článků těchto Podmínek:

- a) 13.2 (Návrh na zlepšení) v případě Variací, které mají vliv na Přijatou smluvní částku;
b) 8.4 (Prodloužení doby pro dokončení) nebo 8.13 (Prodloužení doby pro uvedení do provozu nebo doby pro splnění postupného závazného milníku), bude-li Pod-článku 8.13 užito."

3.3

Pokyny správce stavby

Na konec Pod-článku 3.3 se přidává následující ustanovení:

"Písemné vydání pokynu, jeho potvrzení nebo odmítnutí je možné provést zápisem do Stavebního deníku."

3.4

Výměna správce stavby

V Pod-článku 3.4 se text „42 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „14 dnů“.

3.6

Kontrolní dny

Přidává se nový Pod-článek 3.6 (Kontrolní dny):

„Správce stavby je oprávněn svolávat kontrolní dny za účelem přijetí opatření pro další práce na Díle. Zástupce zhotovitele se těchto kontrolních dnů musí účastnit. Správce stavby musí zaznamenat záležitosti projednávané na kontrolním dnu a musí poskytnout kopie záznamu účastníkům kontrolního dne. V záznamu musí být uvedena odpovědnost za veškeré kroky, které se mají podniknout v souladu se Smlouvou. První kontrolní den musí Správce stavby svolat do 14 dnů po Datu zahájení prací.“

3.7

Registr rizik

Přidává se nový Pod-článek 3.7 (Registr rizik):

„Správce stavby, Objednatel a Zhotovitel mohou kdykoli spolu nebo samostatně svolat schůzku za účelem snížení rizika, aby mohli diskutovat jakýkoli problém nebo potenciální problém, který má vliv na Smluvní cenu, kvalitu nebo Dobu pro dokončení. Schůzky se musí účastnit Zhotovitel a Správce stavby. Jakýkoli takový problém musí být zaznamenán Správcem stavby do registru rizik, který musí Správce stavby vést a aktualizovat. Na schůzce ke snížení rizika musí být v souladu se Smlouvou dohodnut postup vedoucí ke snížení vlivu problému na Smluvní cenu, kvalitu nebo Dobu pro dokončení. Cílem tohoto Pod-článku je společně najít optimální řešení a Správce stavby, Objednatel a Zhotovitel jsou k tomu povinni vynaložit maximální úsilí.“

4 Zhotovitel

4.1

Obecné povinnosti zhotovitele

Na konec druhého odstavce Pod-článku 4.1 se přidávají následující slova:

„Zhotovitel ani osoby jím ovládané nebo jej ovládající nesmí vykonávat funkce Správce stavby.“

Na konci třetího odstavce Pod-článku 4.1 se odstraňuje tečka a přidávají se následující slova:

„Iedaže se na jejich zpracování podílel nebo byl povinen podílet podle Smlouvy. Zhotovitel odpovídá za všechny vady a následky vadné realizační dokumentace stavby (RDS), jestliže byl k jejímu vypracování podle Smlouvy povinen. Ustanovení § 2630 občanského zákoníku není dotčeno.“

Pod-odstavec (d) se odstraňuje a nahrazuje se následujícím zněním:

„(d) před zahájením Přejímacích zkoušek musí Zhotovitel:

(i) předložit Správci stavby „Dokumentaci skutečného provedení“ a dále veškeré příručky, návody a manuály provozu, údržby, servisu a užívání a provozní řády ke všem technologickým objektům a celkům v souladu s Technickou specifikací dostatečně podrobné tak, aby Objednatel mohl Dílo provozovat, udržovat, demontovat, znovu smontovat, upravovat a opravovat; a

(ii) zaškolit Personál objednatel nebo třetí osobu určenou Objednatel v odborném zacházení, zejména provozu a údržbě, s technologickými objekty a celky tvořícími součást Díla. Dílo není považováno za dokončené pro účely převzetí podle Pod-článku 10.1 (Převzetí díla a sekcí), dokud nebudou dokumenty uvedené pod bodem (i) předány Správci stavby a nebudou dokončena všechna potřebná školení podle bodu (ii).“

Na konec Pod-článku 4.1 se přidávají následující odstavce:

„Zhotovitel je povinen na viditelném místě u vstupu na Staveniště osadit Stavbu informační tabuli k označení Stavby dle pokynu Objednatel (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 objednatel. 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 Díla až do doby dokončení Díla.

Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s veškerými jemu známými závaznými požadavky a podmínkami případně stanovenými ze strany správních orgánů, včetně zejména závazných požadavků a podmínek stanovených pravomocným územním rozhodnutím pro Dílo a pravomocným stavebním povolením pro Dílo, jakož i případnými veřejnoprávními smlouvami vydanými pro provádění Díla."

4.2

Zajištění splnění smlouvy

Pod-článek 4.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel musí na své náklady získat Zajištění splnění smlouvy ve formě bankovní záruky a ve výši uvedené v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat bankovní záruku Objednateli nejpozději k Datu zahájení prací. Bankovní záruka musí být vydána právníčkou osobou z členského státu EU a musí mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace. Bankovní záruka musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli.

Zhotovitel musí zajistit, že bankovní záruka bude platná a účinná, dokud neprovede a nedokončí Dílo a nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.25 (*Záruka za odstranění vad*). Pokud podmínky bankovní záruky specifikují datum její platnosti a Zhotovitel nezískal právo na obdržení Potvrzení o převzetí Díla nebo poslední Sekce a nepředal Objednateli Záruku za odstranění vad do data 28 dnů před datem ukončení platnosti bankovní záruky, potom Zhotovitel podle toho musí rozšířit platnost bankovní záruky, dokud není Dílo dokončeno a Objednatel neobdrží Záruku za odstranění vad.

Objednatel smí uplatnit nárok z bankovní záruky pouze na částky, ke kterým je Objednatel oprávněn podle Smlouvy v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží platnost bankovní záruky tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích, kdy v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku bankovní záruky,

(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Pod-článku 2.5 (*Claimy objednatel*) nebo Článku 20 (*Claimy, spory a rozhodčí řízení*) do 42 dnů po dohodě nebo určení,

(c) Zhotovitel nenapraví porušení smluvní povinnosti do 21 dnů po tom, co obdržel oznámení Objednatele požadující nápravu porušené smluvní povinnosti nebo

(d) dojde k odstoupení Objednatel podle Pod-článku 15.2 (*Odstoupení objednatel*).

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které jsou následkem nároku z bankovní záruky v rozsahu, v kterém Objednatel nebyl k nároku oprávněn.

Objednatel musí bankovní záruku Zhotoviteli vrátit do 21 dnů poté, co obdržel kopii Potvrzení o převzetí na Dílo nebo poslední Sekci a poté, co obdržel od Zhotovitele Záruku za odstranění vad, přičemž obě tyto skutečnosti musí nastat.

Zhotovitel musí zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z bankovní záruky finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právní osoby, která bankovní záruku vydala.

V případě neplatnosti nebo nevymáhatelosti bankovní záruky se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání bankovní záruky ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel bude mít vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši stanovené v Příloze k nabídce za každý den prodlení Zhotovitele s předáním Objednateli této bankovní záruky za zajištění splnění smlouvy v souladu se Smlouvou."

4.4

Podzhotovitelé

V Pod-článku 4.4 v Pod-odstavci (c) se text „28 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „21 dnů“.

Na konec Pod-článku 4.4 se přidává následující odstavec:

„V případě porušení jakékoli z výše uvedených povinností je Zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*) a bezodkladně zjednat nápravu.“

4.6

Spolupráce

Na konec Pod-odstavce (a) Pod-článku 4.6 se přidávají následující slova:

„přičemž specifikace požadavků Objednatele k zajištění vhodných podmínek podle tohoto odstavce je uvedena ve Výkazu výměr nebo v Technické specifikaci.“

Na konec Pod-článku 4.6 se přidává následující odstavec:

„Zhotovitel se musí podrobit kontrolám ze strany Centra pro regionální rozvoj České republiky, Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva financí, 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 prováděným podle předpisů České republiky a předpisů Evropské unie, včetně orgánů interního auditu a kontroly Objednatele. Zhotovitel musí poskytnout nezbytnou součinnost při zajišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro tyto kontroly. Zhotovitel musí uchovat všechny originální dokumenty související s Dilem, za předpokladu spolufinancování akce z Evropské unie nebo jiných programů, minimálně do 31. 12. 2028.“

4.7

Vytyčení

První odstavec Pod-článku 4.7 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel musí vytyčit Dílo a Staveniště (včetně vytyčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se Stavbou a dočasných záborů) podle hlavních bodů, os a referenčních výšek uvedených ve Smlouvě nebo oznámených Správcem stavby. Zhotovitel je odpovědný za správné rozmístění všech částí Díla a musí napravit jakékoli chyby v rozmístění, výškách, rozměrech a trasování Díla. Zhotovitel je povinen zajistit obnovení vytyčení obvodu Staveniště a pevných vytyčovacích bodů, pokud budou v průběhu provádění Díla zničeny či poškozeny.“

4.8

Bezpečnost práce

Na konec Pod-článku 4.8 se přidává následující ustanovení:

„Zajištění těchto bezpečnostních postupů dalšími zhotoviteli Objednatele (pokud existují) je povinností Objednatele, není-li v Technické specifikaci stanoveno jinak.“

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 s platnými právními předpisy. 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 jsou:

- 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 musí vyšetřit a sepsat 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 ze Smlouvy použito.
- 7) Zhotovitel se zavazuje používat stroje a zařízení, které svým konstrukčním provedením a na základě výsledků kontrol a revizí jsou schopny bezpečného provozu.

Porušení předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a předpisů o bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy a může být sankcionováno v souladu s Pod-článkem 4.28 (Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu).“

4.9

Zajištění kvality

První odstavec Pod-článku 4.9 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Zhotovitel musí do zahájení prací předložit Správci stavby 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. Systém musí odpovídat podrobnostem uvedeným ve Smlouvě. Správce stavby je oprávněn podrobit jakýkoliv aspekt systému přezkoumání. V případě porušení této povinnosti je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu v souladu s Pod-článkem 4.28 (Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu).“

4.15

Přístupové cesty

Na konec Pod-článku 4.15 se přidává následující ustanovení:

„Zhotovitel je povinen předat Objednateli v zákresu i popisu všechny Přístupové cesty na Staveniště, které bude využívat k napojení na síť veřejně přístupných pozemních komunikací včetně dokladu o projednání těchto Přístupových cest (je-li takové projednání nutné) s příslušnými orgány státní správy, majiteli a správci komunikací před jejich použitím pro potřeby Zhotovitele, resp. Podzhotovitelů.

Zhotovitel je povinen předat v zákresu i popisu také všechny veřejně přístupné pozemní komunikace, které bude využívat v souvislosti s prováděním Díla, včetně dokladu o projednání užití těchto veřejně přístupných komunikací (je-li takové projednání nutné) s příslušnými orgány státní správy, majiteli a správci komunikací před jejich použitím pro potřeby Zhotovitele, resp. Podzhotovitelů. Tyto veřejně přístupné pozemní komunikace se nepovažují za Přístupové cesty, pokud za ně nejsou Objednatelům výslovně označeny v Technické specifikaci nebo ostatních dokumentech tvořících součást Smlouvy. V případě zvláštního užívání veřejně přístupných pozemních komunikací Zhotovitelem podle zákona o pozemních komunikacích se má za to, že takováto komunikace je Přístupovou cestou bez ohledu na předchozí větu.

Zhotovitel je povinen odstraňovat veškerá znečištění pozemních komunikací, která způsobí v souvislosti s prováděním Díla, a to bez průtahů, nejpozději však do 1 hodiny od vzniku každého takového znečištění.

Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby minimalizoval poškození veřejně přístupných pozemních komunikací staveništní dopravou. V rámci postupu výstavby je Zhotovitel povinen pro přepravu Materiálů upřednostnit využití Přístupových cest před veřejně přístupnými pozemními komunikacemi. Zhotovitel nesmí využívat veřejně přístupné pozemní komunikace, jejichž stavebně-technický stav neodpovídá možnosti vedení staveništní dopravy. Zajištění odpovídajícího stavebně-technického stavu veřejně přístupných pozemních komunikací pro vedení staveništní dopravy je povinností Zhotovitele.

V případě jejich užívání Zhotovitelem v rozporu s jejich technickými parametry, stavebním stavem a dopravně technickým stavem komunikace nese veškeré závazky na jejich opravy Zhotovitel. Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit pasportizaci všech veřejně přístupných pozemních komunikací před zahájením a po ukončení jejich používání. Porušení povinnosti podle tohoto Pod-článku se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy a může být sankcionováno v souladu s Pod-článkem 4.28 (Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu).“

4.22

Zabezpečení staveniště

Na konec pod-odstavce (b) Pod-článku 4.22 se přidávají následující slova:

„a na oprávněné úřední osoby.“

4.23

Činnost zhotovitele na staveništi

Na konec prvního odstavce Pod-článku 4.23 se přidávají následující slova:

„Zhotovitel je povinen provést Dílo na pozemcích nevlastněných Objednatelům pouze v rozsahu a způsobem, v jakém k tomu je oprávněn Objednatel (např. nájemní smlouvou s vlastníky příslušného pozemku nebo smlouvou o právu provést stavbu). Jestliže Zhotovitel bude mít v úmyslu překročit trvalý nebo dočasný zábor Stavby, které je v souladu se Smlouvou povinen zajistit Objednatel, je Zhotovitel povinen na vlastní odpovědnost a náklady

(i) tento svůj záměr předem projednat se všemi dotčenými správními orgány, vlastníky a uživateli pozemků a

(ii) získat veškerá potřebná povolení, rozhodnutí, souhlasy a práva umožňující Zhotovitelem zamýšlené překročení příslušných trvalých nebo dočasných záborů.

Odpovědnost za neoprávněné překročení trvalého nebo dočasného záboru (včetně zejména odpovědnosti za škodu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám) nese výlučně Zhotovitel.“

Za druhý odstavec Pod-článku 4.23 se vkládá následující odstavec:

„Zhotovitel je v souvislosti s prováděním prací povinen plnit povinnosti původce odpadů podle zákona o odpadech a je povinen zajistit plnění těchto povinností i ze strany případných Podzhotovitelů, a to včetně vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s odpady a archivace této evidence po dobu stanovenou příslušnými Právními předpisy. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatelů bez zbytečného odkladu předložit jim vedenou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi ke kontrole, včetně takové evidence vedené Podzhotoviteli.“

Na konec Pod-článku 4.23 se přidává následující ustanovení:

Porušení povinnosti se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy a může být sankcionováno v souladu s Pod-článkem 4.28 písm. j) (Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu).

4.24

Archeologické a další nálezy na staveništi

Pod-článek 4.24 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

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 „Záchraný archeologický výzkum“, uzavře s oprávněnou organizací smlouvu a poskytne součinnost dle zákona č. 20/1987 Sb. (O státní památkové péči) v platném znění.

4.25

Záruka za odstranění vad

Přidává se nový Pod-článek 4.25 (Záruka za odstranění vad):

„Zhotovitel musí získat Záruku za odstranění vad ve formě a výši uvedené v Příloze k nabídce. Jestliže v Příloze k nabídce není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Záruku za odstranění vad Objednateli do 21 dnů poté, co obdržel Potvrzení o převzetí Díla nebo poslední Sekce a jednu kopii musí zaslat Správci stavby. Záruka za odstranění vad musí být vydána právnickou osobou z členského státu EU a musí mít formu vzoru, který je součástí zadávací dokumentace.

Zhotovitel musí zajistit, že Záruka za odstranění vad bude platná a účinná do konce uplynutí všech Záručních dob, včetně jejich případných prodloužení, nebo dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla a neodstraní všechny vady, podle toho, která okolnost nastane později. Pokud podmínky Záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a Zhotovitel neodstraní vady do data 28 dnů před datem ukončení její platnosti, potom Zhotovitel musí rozšířit platnost Záruky za odstranění vad do doby, než budou všechny vady odstraněny.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Záruky za odstranění vad pouze na částky, ke kterým je Objednatel oprávněn podle Smlouvy v případě, že:

a) 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,

b) Zhotovitel nezplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Pod-článku 2.5 (*Claimy objednatel*) nebo Článku 20 (*Claimy, spory a rozhodčí řízení*) do 42 dnů po dohodě nebo určení,

c) Zhotovitel nedokončí veškeré práce, které zbývá vykonat v den uvedený v Potvrzení o převzetí v přiměřené době podle pokynů Správce stavby a neodstraní vadu do 42 dnů poté, co obdržel oznámení Objednatel, v němž bylo požadováno odstranění vady.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Záruky za odstranění vad.

Objednatel musí Zhotovitele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě povinnosti náhrady škody a v případě ztrát a výdajů (včetně poplatků a výdajů na právní služby), které jsou následkem nároku ze Záruky za odstranění vad v rozsahu, v kterém Objednatel nebyl k nároku oprávněn.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat ze Záruky za odstranění vad finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která záruku vydala.

V případě neplatnosti nebo nevymahatelnosti Záruky za odstranění vad se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání Záruky za odstranění vad ve prospěch Objednatel, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel musí Zhotoviteli vrátit Záruku za odstranění vad do 21 dnů po ukončení data její platnosti za předpokladu, že všechny vady byly odstraněny.“

4.26

Kontrolní prohlídka stavby

Přidává se nový Pod-článek 4.26 (Kontrolní prohlídka stavby):

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

4.27

Povinnost upozornit na nevhodnou povahu věci nebo pokynu

Přidává se nový Pod-článek 4.27 (Povinnost upozornit na nevhodnou povahu věci nebo pokynu):

„Obdržel-li Zhotovitel od Správce stavby svou povahou nevhodnou věc nebo nevhodný či nesprávný pokyn, je povinen Správce stavby bez zbytečného odkladu poté, kdy nevhodnost věci či nevhodnost nebo nesprávnost pokynu zjistil nebo při vynaložení potřebné péče zjistit mohl a měl, upozornit na jejich nevhodnost či nesprávnost. Zhotovitel se nemůže zprostit odpovědnosti za použití nevhodné věci či postupu podle nevhodného či nesprávného pokynu, jestliže řádně a včas nesplní svou povinnost podle první věty.

Trvá-li Správce stavby i přes upozornění Zhotovitele na použití nevhodné věci nebo postupu podle nevhodného či nesprávného pokynu, může Zhotovitel po Správci stavby žádat, aby svůj požadavek na použití této věci nebo postupu podle tohoto pokynu učinil v písemné formě. Ustanovení § 2594 a § 2595 občanského zákoníku se nepoužije."

4.28

Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu

Přidává se nový Pod-článek 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu*):

„Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši stanovené v Příloze k nabídce, jestliže:

- a) Zhotovitel poruší povinnost podle Pod-článku 4.4 (*Podzhotovitelé*) nebo Pod-článku 4.30 (*Podmínky pro změnu podzhotovitele*) nebo podle Pod-článku 6.9 (*Personál zhotovitele*);
- b) Zhotovitel poruší obecně závazné právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nebo povinnost stanovenou zejména Pod-článkem 4.8 (*Bezpečnost práce*) nebo Pod-článkem 6.7 (*Ochrana zdraví a bezpečnost při práci*);
- c) Zhotovitel poruší povinnost podle Pod-článku 4.9 (*Zajištění kvality*);
- d) Zhotovitel se dostane do prodlení se splněním povinnosti podle Pod-článku 4.15 (*Přístupové cesty*);
- e) Zhotovitel nespíná postupný závazný milník podle Pod-článku 4.29 (*Postupné závazné milníky*) uvedený v Příloze k nabídce;
- f) Zhotovitel nedodrží lhůty (a další časová určení) stanovené jemu v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu podle Pod-článku 4.31 (*Pokyny a příkazy při omezení provozu na pozemních komunikacích*);
- g) Zhotovitel poruší povinnost podle Pod-článku 8.3 (*Harmonogram*);
- h) Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do data oznámeného Objednatelům podle Pod-článku 11.4 (*Neúspěšné odstraňování vad*);
- i) Zhotovitel nepředloží na základě pokynu Objednatel nebo Správce stavby ve stanoveném termínu nebo bude v prodlení s uzavřením nebo udržováním v platnosti pojistné smlouvy podle Článku 18 (*Pojištění*);
- j) v dalších případech porušení povinností stanovených ve Smlouvě.

Dopadají-li na jedno skutkově stejnorodé porušení povinnosti Zhotovitele dvě a více ustanovení o smluvní pokutě, uplatní se na takové porušení povinnosti pouze jedna smluvní pokuta, a to ta, která je v nejvyšší částce.

Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno.

Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatel na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty.

Smluvní pokuta je splatná do 28 dnů po doručení písemné výzvy k úhradě smluvní pokuty obsahující stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, za něž se smluvní pokuta požaduje. Výzva musí dále obsahovat informaci o požadované způsobu úhrady smluvní pokuty. Je-li Zhotovitel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, musí uhradit Objednateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky smluvní pokuty za každý započatý den prodlení.

Strany se dohodly, že maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy, včetně smluvní pokuty uhrazené Zhotovitelem na základě Pod-článku 8.7 (*Smluvní pokuta za zpoždění*), nepřesáhne částku uvedenou v Příloze k nabídce."

4.29

NEPOUŽÍJE SE

4.30

Podmínky pro změnu podzhotovitele

Přidává se nový Pod-článek 4.30 (*Podmínky pro změnu podzhotovitele*):

„Jestliže z objektivních důvodů není možné Dílo podle této Smlouvy provést v tom rozsahu, v jakém Zhotovitel prokázal kvalifikaci prostřednictvím Podzhotovitele takovým Podzhotovitelem, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli včetně uvedení relevantních důvodů. Do 10 pracovních dnů od oznámení shora uvedené skutečnosti Objednateli je Zhotovitel povinen předložit Objednateli potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu, přičemž příslušný kvalifikační předpoklad může prokázat sám Zhotovitel, nebo jej může prokázat prostřednictvím jiného Podzhotovitele.

V případě porušení této povinnosti je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*)."

4.31

Pokyny a příkazy při omezení provozu na pozemních komunikacích

Přidává se nový Pod-článek 4.31 (*Pokyny a příkazy při omezení provozu na pozemních komunikacích*):

„Zhotovitel je povinen dodržet lhůty a další časová určení a řídit se pokyny a příkazy jemu stanovenými v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, kterým se povoluje částečná nebo úplná uzavírka pozemní komunikace za

účelem provádění Díla. Zhotovitel musí vždy dbát přiměřenosti a proporcionality těchto omezení tak, aby způsob označení a doba trvání uzavírky co nejméně omezovala uživatele pozemních komunikací v jejich právu na obecné užívání pozemních komunikací a aby nedocházelo k nadměrnému ohrožování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

Jestliže Zhotovitel nedodrží lhůty a další časová určení jemu stanovené v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, a to z jakéhokoli důvodu, který je výlučně na straně Zhotovitele, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*).“

6 Pracovníci a dělníci

6.2

Mzdové tarify a pracovní podmínky

Pod-článek 6.2 je odstraněn bez náhrady.

6.3

Osoby ve službě objednateli

Na konec odstavce Pod-článku 6.3 se přidávají následující slova: „nebo Správce stavby“

6.5

Pracovní doba

Pod-článek 6.5 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Na Staveništi se mohou vykonávat práce bez jakéhokoli časového omezení, ledaže Smlouva, platné a účinné Právní předpisy nebo správní rozhodnutí stanoví nebo Správce stavby odůvodněně určí svým pokynem jinak.“

6.6

Zázemí pro pracovníky nebo dělníky

Na konec prvního odstavce Pod-článku 6.6 se přidávají následující slova: „nebo ve Výkazu výměr.“

6.7

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Na konec Pod-článku 6.7 se přidává následující ustanovení:

„Zhotovitel musí zajistit dodržování podmínek z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle zákoníku práce, zákona č. 309/2006 Sb. a souvisejících prováděcích předpisů, včetně:

- a) plnění zákonných požadavků týkajících se provozu vyhrazených technických zařízení,
 - b) plnění požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
 - c) zavedení systému požární ochrany podle příslušných Právních předpisů,
 - d) zavedení systému nakládání s odpady podle zákona o odpadech,
 - e) plnění požadavků zákona o chemických látkách a chemických přípravcích,
 - f) plnění požadavků v dopravě, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (mj. zpracování dopravně-provozních řádů) 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 Objednatel určen).

Dále je Zhotovitel povinen zavázat jiné fyzické osoby působící s jeho vědomím při provádění Díla:

- (i) k dodržování předpisů v bezpečnosti a ochraně zdraví a k povinnosti používat osobní ochranné prostředky, technické 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 a může být sankcionováno v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*).“

6.9

Personál zhotovitele

Na konec Pod-článku 6.9 se přidává následující odstavce:

„Zhotovitel i jeho Podzhotovitelé musí vedení provádění Díla a vybrané činnosti ve výstavbě zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností podle zvláštních předpisů a to v počtu, o zkušenostech a

odborné kvalifikaci v souladu s kvalifikačními předpoklady, stanovenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky na provedení Díla.

Jestliže z objektivních důvodů není možné Dílo podle této Smlouvy provést v tom rozsahu, v jakém Zhotovitel prokázal kvalifikaci prostřednictvím osob dle předcházejícího odstavce těmito osobami, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli včetně uvedení relevantních důvodů. Do 10 pracovních dnů od oznámení shora uvedené skutečnosti Objednateli je Zhotovitel povinen předložit Objednateli potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu.

Porušení povinnosti podle tohoto Pod-článku se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy a může být sankcionováno s Pod-článkem 4.28 (Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu)."

6.10

Záznamy o personálu a vybavení zhotovitele

Na konec Pod-článku 6.10 se přidává následující odstavce:

Na žádost Správce stavby předá Zhotovitel seznam technického personálu, případně všech pracovníků, které na stavbě zaměstnává.

7 Technologické zařízení, materiály a řemeslné zpracování

7.3

Kontrola

Na konec druhého odstavce Pod-článku 7.3 se přidává následující ustanovení:

Jestliže bude na základě postupu Objednatele podle písm. b) výše zjištěna jakákoliv vada díla, za kterou Zhotovitel odpovídá, je Zhotovitel povinen (A) takovou vadu na vlastní náklady odstranit bezodkladně poté, co Objednatel Zhotovitele s takto zjištěnou vadou seznámí, a (B) nahradit Objednateli veškeré náklady vynaložené Objednatelem v souvislosti se zjišťováním příslušné vady (včetně zjišťování její povahy, rozsahu a příčin), zejména náklady na provedení příslušných zkoušek, kontrol, měření, odběrů vzorků apod. Konkrétní způsob odstranění zjištěné vady odsouhlasí v souladu s čl. 11.1 (Dokončení nedokončených prací a odstranění vad) Objednatel. Nebude-li na základě postupu Objednatele podle písm. b) výše zjištěna žádná vada díla, za kterou Zhotovitel odpovídá, ponese náklady spojené postupem podle písm. b) výše Objednatel.

7.4

Zkoušení

Na konec druhého odstavce Pod-článku 7.4 se přidává následující ustanovení:

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

8 Zahájení, zpoždění a přerušení

8.1

Zahájení prací na díle

Pod-článek 8.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Správce stavby musí dát Zhotoviteli nejméně 7 dnů předem oznámení o Datu zahájení prací. Zhotovitel není oprávněn přistoupit k provádění prací na Díle před Datem zahájení prací uvedeným v oznámení podle předcházející věty.

Zhotovitel musí začít s prováděním prací na Díle bezodkladně a musí pak v pracích na Díle postupovat s náležitou rychlostí a bez zpoždění.“

8.2

Doba pro dokončení

Na konec Pod-článku 8.2 se přidává následující ustanovení:

„Dílo se nepovažuje za dokončené, pokud a dokud Zhotovitel nesplní podmínky uvedené v pod-odstavcích (a) a (b) výše, přičemž stavební práce dle písm. b) výše budou provedeny ve lhůtě dokončení stavby.

Zhotovitel je povinen splnit své povinnosti podle Smlouvy související s převzetím Díla nebo Sekcí (podle okolností) Objednatelem podle Pod-článku 10.1 (Převzetí díla a sekcí) a jeho dokončením tak, aby mohlo dojít k dokončení Díla a jeho převzetí (včetně úspěšného provedení Přejímacích zkoušek jsou-li nějaké) v Době pro dokončení.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Správce stavby obdrží veškeré dokumenty a doklady podle pod-odstavce (d) Pod-článku 4.1 (Obecné povinnosti zhotovitele) a dokumenty uvedené v Technické specifikaci, které má před dokončením a převzetím Díla nebo Sekce obdržet.

Pokud Zhotovitel nespĺní tuto povinnost a v dũsledku toho nebude moci dojít k převzetí podle Pod-článku 10.1 (*Převzetí díla a sekci*) v Době pro dokončení, nespĺní svoji povinnost dokončit Dílo nebo jeho Sekci (podle okolností) v Době pro dokončení.

Zhotovitel musí dokončit Dílo nebo Sekci v rozsahu nezbytném pro účely uvedení Díla nebo Sekce do provozu za podmínek stavebního zákona během Doby pro uvedení do provozu Díla nebo Sekce (podle okolností)."

8.3

Harmonogram

Na konec pod-odstavce (a) Pod-článku 8.3 jsou přidána následující slova:

„a včetně doby na přípravu a předložení dokumentů a dokladů potřebných pro převzetí a dokončení Díla nebo Sekci (podle okolností) podle Pod-článku 8.2,"

Pod-odstavce (b) Pod-článku 8.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„každou z těchto etap pro práce každého z Podzhotovitelů (podle definice v Pod-článku 4.4 (*Podzhotovitelé*)),“

Za pod-odstavec (d) Pod-článku 8.3 jsou přidány pod-odstavce následujícího znění:

„(e) harmonogram odevzdávání jednotlivých částí realizační dokumentace stavby a harmonogram předávání technologických předpisů a výrobně technické dokumentace,

(f) smluvní hodnotu prací předpokládaných k realizaci v jednotlivých měsících provádění Díla podle Smlouvy.“

V předposledním odstavci Pod-článku 8.3 jsou mezi slova „předpokládaného vlivu“ vložena slova „časového i finančního“.

Na konec posledního odstavce Pod-článku 8.3 jsou přidána následující slova:

„V případě porušení této povinnosti je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*).“

8.6

Míra postupu prací

Na konec pod-odstavce (a) Pod-článku 8.6 jsou přidána následující slova před slovo „anebo“:

„nebo připraveno pro uvedení do provozu v Době pro uvedení do provozu,"

V posledním odstavci Pod-článku 8.6 jsou slova „s náhradou škody“ odstraněna a nahrazena slovy „se smluvní pokutou“.

8.7

Náhrada škody za zpoždění

Pod-článek 8.7 je odstraněn včetně názvu a nahrazen následujícím zněním:

„Smluvní pokuta za zpoždění

Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení Pod-článku 8.2 (*Doba pro dokončení*), musí Zhotovitel podle Pod-článku 2.5 (*Claimy objednatele*) zaplatit za toto nesplnění závazku Objednateli smluvní pokutu za zpoždění. Tato smluvní pokuta za zpoždění je částka stanovená v Příloze k nabídce, která musí být zaplacená za každý den, který uplyne od konce příslušné Doby pro dokončení do data stanoveného v Potvrzení o převzetí. Avšak celková částka způsobilá k platbě podle tohoto Pod-článku nesmí překročit maximální hodnotu smluvní pokuty za zpoždění (je-li taková) stanovenou v Příloze k nabídce.

Tato smluvní pokuta nezbujuje Zhotovitele závazku dokončit Dílo nebo jakékoli jiné povinnosti, závazku nebo odpovědnosti, které může mít podle Smlouvy zejména povinnosti k náhradě škody.“

8.11

Dlouhodobé přerušení

V první větě Pod-článku 8.11 se text „84 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „42 dnů“.

V Pod-článku 8.11 se za třetí větu vkládá následující věta:

„Při omezení rozsahu prací se však nesmí jednat o podstatnou změnu práv a povinností vymezených v § 222 odst. 3 Zákona o zadávání veřejných zakázek.“

8.13

NEPOUŽÍJE SE

10 Převzetí objednatelem

10.1

Převzetí díla a sekci

Na konci prvního odstavce Pod-článku 10.1 jsou odstraněna slova „Díla nebo se má za to, že bylo vydáno v souladu s tímto Pod-článkem“ a jsou nahrazena následujícím zněním: „na Dílo.“

Poslední odstavec Pod-článku 10.1 je odstraněn.

10.2

Převzetí částí díla

Druhý a třetí odstavec Pod-článku 10.2 jsou odstraněny a nahrazeny následujícím zněním:

„Objednatel nesmí užívat jakoukoli část Díla (kromě případů, že jde o dočasné opatření podle Pod-článku 10.5 (Předčasné užívání), nebo se na něm obě Strany dohodnou) pokud a dokud Správce stavby nevydal Potvrzení o převzetí na tuto část. Pokud Objednatel užívá jakoukoli část Díla před vydáním Potvrzení o převzetí, postupuje se podle Pod-článku 10.5 (Předčasné užívání).“

V posledním odstavci Pod-článku 10.2 jsou ve všech případech a mluvnických pádech slova „náhrada škody“ nahrazena slovy „smluvní pokuta“.

10.3

Překážky při přijímacích zkouškách

Pod-článek 10.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Jestliže je Zhotoviteli bráněno v provedení Přijímacích zkoušek z důvodů, za něž nese odpovědnost Objednatel, po více než 14 dnů od data

(i) kdy byl Zhotovitel poprvé připraven k provedení Přijímacích zkoušek, nebo

(ii) kdy bylo Zhotoviteli doručeno oznámení o termínu provádění Přijímacích zkoušek, pokud nastalo později než datum uvedené pod bodem (i) shora,

a jestliže Zhotoviteli proto vznikne zpoždění anebo Náklady v důsledku opoždění v provedení Přijímacích zkoušek, musí

(i) dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a

(ii) je oprávněn podle Pod-článku 20.1 (Claimy zhotovitele) k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 (Prodloužení doby pro dokončení) a

(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přírůžky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 (Určení), aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.

V případě některých druhů Přijímacích zkoušek může být v Technické specifikaci stanovena odlišná doba než doba uvedená v první větě tohoto Pod-článku.“

10.5

Předčasné užívání

Přidává se nový Pod-článek 10.5 (Předčasné užívání):

„Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby Dílo nebo Sekce (podle okolností) mohly být uvedeny do provozu v době podle Pod-článku 1.1.3.10. Za tímto účelem je Zhotovitel zejména povinen:

a) uzavřít s Objednatelem dohodu podle vzoru Dohody o předčasném užívání, která bude obsahovat zejména (i) souhlas Zhotovitele s Předčasným užíváním a (ii) popřípadě podmínky Předčasného užívání, a to nejpozději 1 měsíc před uplynutím doby podle Pod-článku 1.1.3.10;

b) poskytnout Objednateli veškeré dokumenty, podklady, informace a údaje (včetně zejména údajů určujících polohu definičního bodu Díla nebo Sekce a adresního místa a jiných obsahových náležitostí žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce), které jsou nezbytné pro získání pravomocného povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce před jejím úplným dokončením;

c) vykonávat svá práva a povinnosti v řízení před příslušným stavebním úřadem rozhodujícím o vydání povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce před jejím úplným dokončením, aby toto povolení mohlo být vydáno co nejdříve od podání žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce ze strany Objednatele.“

11 Odpovědnost za vady

11.1

Dokončení nedokončených prací a odstraňování vad

V pod-odstavci (a) se na konci odstraňuje písmeno „a“ a nahrazuje se čárkou.

V pod-odstavci (b) se na konci odstraňuje čárka a nahrazuje se písmenem „a“.

Za pod-odstavec (b) se vkládá nový pod-odstavec (c) následujícího znění:

„(c) předat veškeré výše uvedené práce protokolárně Objednateli (nebo jeho zástupci).“

Na konec Pod-článku 11.1 se přidává nový odstavec následujícího znění:

„Zhotovitel je povinen Objednateli, nejrychleji jak je to možné po oznámení vady oznámit, jakým způsobem zamýšlí vadu Díla odstranit. Konkrétní způsob odstranění vady musí odsouhlasit Objednatel. Tento souhlas nesmí být bez závažného důvodu zdržován nebo zpoždován.“

11.2

Náklady na odstraňování vad

Poslední odstavec Pod-článku 11.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Když a v takovém rozsahu jak lze takovou práci přičíst k jakékoli jiné příčině a Objednatel rozhodne o nutnosti provedení nových prací a o jejich zadání podle zákona o zadávání veřejných zakázek, se Zhotovitel zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost a zejména předložit nabídku na provedení nových prací. Zhotovitel se dále v případě, že nebude vybrán pro realizaci těchto prací, zavazuje poskytnout vybranému dodavateli nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci.“

11.3

Prodloužení záruční doby

V poslední větě prvního odstavce Pod-článku 11.3 jsou slova „o víc než dva roky“ nahrazena slovy „o víc než pět let“.

11.4

Neúspěšné odstraňování vady

Na konec Pod-článku 11.4 se vkládá nový odstavec následujícího znění:

„Jestliže Zhotovitel do data oznámeného podle prvního odstavce tohoto Pod-článku vadu nebo poškození neodstraní, vzniká Objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty v souladu s Pod-článkem 4.28 (*Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu*).“

11.7

Právo na přístup

V Pod-článku 11.7 jsou odstraněna slova „Dokud nebylo vydáno Potvrzení o splnění smlouvy,“ a jsou nahrazena slovy: „Dokud neskončila platnost Záruky za odstranění vad,“.

11.9

Potvrzení o splnění smlouvy

Pod-článek 11.9 je odstraněn bez náhrady.

11.10

Nesplněné závazky

Pod-článek 11.10 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„Po uplynutí platnosti Záruky za odstranění vad musí každá ze Stran zůstat odpovědná za splnění jakéhokoli závazku, který v té době zůstal nesplněný. Smlouva je považována za platnou a účinnou pro účely určení povahy a rozsahu neprovedených závazků.“

11.11

Úklid staveniště

V prvním odstavci Pod-článku 11.11 jsou odstraněna slova „Po obdržení Potvrzení o splnění smlouvy“ a jsou nahrazena slovy: „Po uplynutí doby platnosti Záruky za odstranění vad“.

První věta druhého odstavce Pod-článku 11.11 je odstraněna a nahrazena následujícím zněním:

„Jestliže nebudou veškeré tyto položky odvezeny do 28 dnů po tom, co uplynula doba platnosti Záruky za odstranění vad, může Objednatel jakékoli zbývající položky prodat nebo je použít jinak.“

12 Měření a oceňování

12.1

Měření díla

V Pod-článku 12.1 se za druhý odstavec vkládá následující odstavec:

„Na každou jednotlivou položku bude zhotovitel vést měřicí záznam, který bude obsahovat výpočet množství k měsíčnímu soupisu provedených prací, dodávek a služeb. Měřicí záznam je veden a potvrzován Správcem stavby průběžně, originál odevzdá zhotovitel Správci stavby po odsouhlasení posledního soupisu provedených prací, dodávek a služeb.“

12.3

Oceňování

Na konci prvního odstavce se odstraňují slova „položkové ceny“ a nahrazují se slovy „ceny položky.“

V Pod-článku 12.3 se odstraňují druhý, třetí a čtvrtý odstavec a nahrazují se následujícím ustanovením:

„Vhodnou cenou pro jakoukoli položku musí být taková cena, která (v následujícím pořadí priority):

(a) je specifikovaná ve Smlouvě,

(b) je odvozena z ceny obdobné položky specifikované ve Smlouvě,

(c) je stanovena na základě ceny příslušné položky (vzhledem k rozsahu technické specifikace této položky) databáze Expertních cen Oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK), cenová úroveň roku 2016, (dále též třídník) – následujícím postupem: nová cena se rovná dané ceně, odpovídající položky z třídníku, vynásobené koeficientem, stanoveným jako podíl přijaté smluvní částky a ceny Díla, přepočítané dle jednotkových cen odpovídajících položek podle třídníku. K použitým Expertním cenám se nepřipočítává přírážka přiměřeného zisku ani přírážka výrobní a správní režie, protože je již v těchto cenách zahrnuta,

(d) musí být určena Správcem stavby podle Pod-článku 3.5 na základě Zhotovitelova návrhu kalkulace přiměřených přímých nákladů položky. Tento návrh musí Zhotovitel Správci stavby předložit nejdříve, jak je to možné po vznesení požadavku Správce stavby, spolu s přírážkou přiměřeného zisku ve výši 2% přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky. Tyto přírážky se považují pro účely tohoto Pod-článku mezi Stranami za dohodnuté.

Nové položkové ceny, stanovené na základě Expertních cen nebo kalkulací podle předchozích pod-odstavců (c) a (d), nepodléhají úpravám v důsledku změn nákladů, pokud se použije postup podle Pod-článku 13.8.2 (*Úpravy cen v důsledku změn nákladů jsou povoleny*).“

12.4

Vypuštění práce

Pod-článek 12.4 je odstraněn bez náhrady.

13 Variace a úpravy

13.1

Právo na variaci

Na konec Pod-článku 13.1 se přidává následující ustanovení:

„Strany jsou povinny řídit se platným zněním zákona o zadávání veřejných zakázek a postupovat v případě Variací v souladu s tímto zákonem.

V případě, že Objednatel rozhodne o nutnosti provedení stavebních prací a o jejich zadání ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek, zavazuje se Zhotovitel poskytnout veškerou potřebnou součinnost a zejména předložit na výzvu Objednatele nabídku na provedení dodatečných prací za podmínek, které budou v maximálním možném rozsahu odpovídat podmínkám stanoveným pro provádění Díla podle Smlouvy a požadavkům Objednatele. Zhotovitelem navržená cena za provedení dodatečných prací (resp. kterékoliv jejich částí) bude stanovena postupem podle Pod-článku 12.3 (*Oceňování*).

V případě, že Objednatel rozhodne o nutnosti provedení nových prací a o jejich zadání podle zákona o zadávání veřejných zakázek, zavazuje se Zhotovitel poskytnout veškerou potřebnou součinnost a zejména předložit nabídku na provedení nových prací. Zhotovitel se dále v případě, že nebude vybrán pro provedení těchto prací, zavazuje poskytnout vybranému dodavateli nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci. Zhotovitel nemůže nové práce realizovat, pokud to podle zákona o zadávání veřejných zakázek není možné a pokud byl pro jejich realizaci vybrán jiný dodavatel.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady v příčinné souvislosti s poskytováním součinnosti jinému dodavateli, musí dát Zhotovitel Správci stavby oznámení a je oprávněn podle Pod-článku 20.1 (*Claimy zhotovitele*) k:

(a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 8.4 (*Prodloužení doby pro dokončení*) a

(b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přírážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Správce stavby postupovat v souladu s Pod-článkem 3.5 (*Určení*), aby tyto záležitosti dohodl nebo určil.“

13.2

Návrh na zlepšení

Na konec Pod-článku 13.2 se vkládá nový odstavec následujícího znění:

Správce stavby není povinen návrh Zhotovitele akceptovat. Správce stavby zejména nebude akceptovat návrh Zhotovitele, pokud by přijetí tohoto návrhu vedlo k podstatné změně původních podmínek Smlouvy o dílo. Zhotovitel nesmí před rozhodnutím Správce stavby o změnách díla odkládat provádění díla.

13.5

Podmíněné obnosy

Pod-článek 13.5 je odstraněn včetně názvu a nahrazen následujícím zněním:

Provizorní položky

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, k nimž se provizorní položky vztahují, podle pokynů Správce stavby. Pro každou provizorní položku může Správce stavby vydat pokyn týkající se:

a) práce, která má být vykonána (včetně technologického zařízení, materiálů nebo služeb, které mají být dodány) Zhotovitelem a oceněna podle Pod-článku 13.3 (*Postup při variaci*), a/nebo

b) technologických zařízení, materiálů nebo služeb, které má Zhotovitel nakoupit od Podzhotovitele (tak jak je definován v článku 4.4. (*Podzhotovitelé*)) nebo jinak, a za něž budou do ceny díla zahrnuty Zhotovitelem skutečně zaplacené (nebo splatné) částky.

Zhotovitel vystaví předběžně kalkulace, faktury, poukazy a účty nebo potvrzenky v písemné podobě, když o to bude Správce stavby požádán.

13.8

Úpravy v důsledku změn nákladů

Pod-článek 13.8 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

Jakákoliv změna přijaté ceny stavby nebo kterékoliv její součásti (zejména jednotkových cen jednotlivých položek uvedených ve Výkazu výměr z důvodu případné změny nákladů zhotovitele v čase (např. případného růstu cen pracovní síly, pohonných hmot, technického vybavení apod.) je zcela vyloučena, a to jak ve vztahu k pracím podle Smlouvy o dílo, tak ve vztahu k případným Vícepracím. Možnost provedení úpravy ceny díla v důsledku změny práva podle článku 13.7 (*Úpravy v důsledku změn práva*) tím není dotčena.

13.9

Upřesňování projektové dokumentace pro provedení stavby

Za Pod-článek 13.8 se vkládá nový Pod-článek 13.9 následujícího znění:

„Změny v množství jednotlivých položek vznikající v důsledku pouhého upřesňování projektové dokumentace pro provedení stavby zpracováním realizační dokumentace stavby, nebo odrážející zjištěný skutečný stav na Staveništi rozdílný oproti stavu předpokládanému v projektové dokumentaci pro provedení stavby nejsou Variací, ani provedením nové položky oproti položkám uvedeným ve Výkazu výměr.“

13.10

Méněpráce

Přidává se nový Pod-článek 13.10 (Méněpráce):

„Jestliže se budou Zhotovitel nebo Správce stavby domnívat, že k řádnému provedení díla dle Smlouvy o dílo není nutné provést určité práce (méněpráce), oznámí to Objednateli. O neprovedení určitých prací je Správce stavby oprávněn rozhodnout i z vlastního podnětu a toto oznámí Objednateli.“

Pokud Správce stavby rozhodne, že určité práce nebudou provedeny, bude o tom proveden zápis do stavebního deníku. Součástí tohoto zápisu bude rovněž specifikace druhu a objemu prací, které Zhotovitel není oprávněn provést, a tomu odpovídající snížení ceny díla.“

14 Smluvní cena a platební podmínky

14.1

Smluvní cena

V Pod-článku 14.1 se odstraňuje pod-odstavec (d) a nahrazuje tímto textem:

„(d) Není-li v Technické specifikaci nebo ostatních dokumentech tvořících Smlouvu stanoveno jinak, platí, že Zhotovitel ocenil všechny položky Výkazu výměr tak, že již zahrnují náklady na pořízení realizační dokumentace stavby a Zhotovitel tedy nemá na úhradu nákladů spojených s pořízením této dokumentace nad rámec ceny položek oceněných ve Výkazu výměr žádný nárok.“

14.2

Zálohová platba

Pod-článek 14.2 je odstraněn bez náhrady.

14.3

Žádost o potvrzení průběžné platby

Na konci první věty prvního odstavce Pod-článku 14.3 se odstraňují slova „, které musí obsahovat zprávu o postupu prací během tohoto měsíce v souladu s Pod-článkem 4.21 (Zprávy o postupu prací)“ a nahrazují se tečkou.“

Na konec prvního odstavce se přidává text následujícího znění:

„Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně faktur a Potvrzení průběžných a závěrečných plateb bude Zhotovitelem předávána na Formulářích předepsaných Objednatелеm. Zhotovitel je povinen Správci stavby předat Vyúčtování rovněž v elektronické podobě ve formátu *.xml na kompaktním disku CD-R.“

Pod-odstavec (c) se odstraňuje bez náhrady.

Pod-odstavec (d) se odstraňuje bez náhrady.

V pod-odstavci (g) se mezi slova „Potvrzení platby“ vkládá slovo „průběžné“.

14.4

Harmonogram plateb

V Pod-článku 14.4 se odstraňuje druhý odstavec a nahrazuje se následujícím ustanovením:

„Jestliže Smlouva neobsahuje harmonogram plateb, musí Zhotovitel předložit nezávazné odhady plateb, jejichž splatnost očekává během každého měsíce. První odhad musí být předložen do 7 dnů po Datu zahájení prací. Revidované odhady musí být předkládány v měsíčních intervalech až do vydání Potvrzení o převzetí Díla.“

14.5

Technologické zařízení a materiály určené pro dílo

Pod-článek 14.5 je odstraněn bez náhrady.

14.6

Vydání potvrzení průběžné platby

Za první odstavec Pod-článku 14.6 se vkládá následující text:

„Jestliže některé údaje uvedené ve Vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Správcem stavby ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Správce stavby tuto skutečnost spolu s důvody oznámit Zhotoviteli do 28 dní od obdržení Vyúčtování. V takovém případě se

(i) k Vyúčtování nepřihlíží a

(ii) Zhotovitel je povinen předložit Správci stavby bez zbytečného odkladu nové Vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu se Smlouvou. Správce stavby následně musí vydat Objednateli Potvrzení průběžné platby, v němž je stanovena výše průběžné platby, kterou Objednatel na základě Vyúčtování uhradí Zhotoviteli. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení Vyúčtování. Daňový doklad k průběžné platbě lze vystavit až po odsouhlasení Vyúčtování.“

Ve druhém odstavci se v závorce odstraňují slova „zadržného a jiných“.

Ve třetím odstavci se v Pod-odstavci (a) odstraňuje slovo „zadrženy“ a nahrazuje slovy „odečteny od částky jinak splatné“.

Ve třetím odstavci se v Pod-odstavci (b) odstraňuje slovo „zadržena“ nahrazuje slovy „odečtena od částky jinak splatné“.

14.7

Platba

Pod-odstavce (a) až (c) Pod-článku 14.7 se odstraňují a nahrazují se následujícím textem:

„(a) částku potvrzenou v každém Potvrzení průběžné platby do 30 dnů od data, kdy Správci stavby bude doručena faktura Zhotovitele, vystavená na základě Potvrzení průběžné platby, a

(b) částku potvrzenou v Potvrzení závěrečné platby do 30 dnů od data, kdy Správci stavby bude doručena faktura Zhotovitele, vystavená na základě Potvrzení závěrečné platby.“

14.8

Zpožděná platba

První a druhý odstavec Pod-článku 14.8 se odstraňují a nahrazují se tímto textem:

„Jestliže Zhotovitel neobdrží platbu v souladu s Pod-článkem 14.7 (Platba), je Zhotovitel oprávněn k úhradě smluvní pokuty, která činí 0,1 % za každý započatý den prodlení, a úroků z prodlení v zákonné výši (nejméně však 0,015%) z částky nezaplacené platby za každý kalendářní den období zpožděné platby.“

14.9

Platba zádržného

Pod-článek 14.9 se odstraňuje bez náhrady.

14.10

Vyúčtování při dokončení

Pod-článek 14.10 se odstraňuje bez náhrady.

14.11

Žádost o potvrzení závěrečné platby

Text Pod-článku 14.11 se odstraňuje a nahrazuje následujícím textem:

„Do 28 dnů po obdržení Potvrzení o převzetí Díla, musí Zhotovitel Správci stavby předložit šest kopií Závěrečného vyúčtování s podpůrnými dokumenty, které znázorňuje:

(a) hodnotu veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou a

(b) jakékoli další obnosy, o kterých se Zhotovitel domnívá, že mu budou náležet podle Smlouvy nebo jinak.

Zhotovitel je povinen Objednateli předat Závěrečné prohlášení rovněž v elektronické podobě ve formátu *.xml na kompaktním disku CD-R.

Jestliže některé údaje uvedené v Závěrečném vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Správcem stavby ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Správce stavby tuto skutečnost oznámit spolu s důvody Zhotoviteli do 28 dnů od obdržení Závěrečného vyúčtování. V takovém případě se

(i) k Závěrečnému vyúčtování nepřihlíží a

(ii) Zhotovitel je povinen předložit Správci stavby bez zbytečného odkladu nové Závěrečné vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu s touto Smlouvou. Správce stavby následně musí vydat podle Pod-článku 14.13 Objednateli Potvrzení závěrečné platby. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení Závěrečného vyúčtování. Daňový doklad k závěrečné platbě lze vystavit až po odsouhlasení Závěrečného vyúčtování.

Jestliže však po diskuzích mezi Správcem stavby a Zhotovitelem a jakýchkoli dohodnutých změnách návrhu závěrečného vyúčtování vyjde najevo, že existuje spor, musí Správce stavby doručit Objednateli (s kopií Zhotoviteli) Potvrzení průběžné platby na dohodnuté části návrhu závěrečného vyúčtování. Poté co je spor konečným způsobem vyřešený podle Článku 20 (*Claimy, spory a rozhodčí řízení*), musí Zhotovitel připravit a Objednateli předložit (s kopií Správci stavby) Závěrečné vyúčtování.“

14.13

Vydání potvrzení závěrečné platby

V prvním a druhém odstavci Pod-článku 14.13 se text „28 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „14 dnů“.

14.14

Skončení odpovědnosti objednatelů

První odstavec Pod-článku 14.14 se odstraňuje a nahrazuje se následujícím textem:

„Objednatel není odpovědný Zhotoviteli za žádnou záležitost nebo věc podle nebo v souvislosti se Smlouvou nebo prováděním Díla mimo případ (a v takovém rozsahu), že Zhotovitel výslovně zahrnul za tímto účelem částku do Závěrečného vyúčtování mimo záležitosti a věci, které se vyskytly po vydání Potvrzení o převzetí Díla.“

14.16

Fakturace

Přidává se nový Pod-článek 14.15 (*Fakturace*):

Zhotovitel bude fakturovat cenu díla tak, aby faktury obsahovaly účel fakturovaných částek a přesně specifikovaly jednotlivé užitelné náklady. Na každé faktuře bude uveden název stavby „III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“ 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 haléřového vyrovnání fakturované částky).

Faktury budou vystavovány, v souladu s rozdělením na jednotlivé objekty, zvláště na Objednatel Královéhradecký kraj, zvláště na objednatel Město Dvůr Králové nad Labem a zvláště na objednatel JUTA a.s. Faktury budou předkládány pro Objednatel Královéhradecký kraj prostřednictvím správce stavby na adrese SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové nebo osobně Jiří Kříž, na adrese SÚS Královéhradeckého kraje a.s., oddělení přípravy a realizace staveb Trutnov, tel.: 722 040 031, e-mail: jiri.kriz@suskhk.cz, pro Objednatel Město Dvůr Králové nad Labem prostřednictvím správce stavby na adrese Město Dvůr Králové nad Labem, T.G.Masaryka 38, 544 01 Dvůr Králové nad Labem nebo osobně Ing. Ctirad Pokorný, na adrese Město Dvůr Králové nad Labem, T.G.Masaryka 38, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, tel. 739 521 829, e-mail: pokorny.ctirad@mudk.cz a pro Objednatel JUTA a.s.

prostřednictvím zástupce pro technické záležitosti na adrese JUTA a.s., Dukelská 417, 544 01 Dvůr Králové nad Labem nebo osobně Ing. Radmila Horáček Filákovská, tel. 499 314 403, 702 177 694, e-mail: filakovska@juta.cz.

15 Ukončení smlouvy objednatelem

15.2

Odstoupení objednatelem

V pod-odstavci (a) prvního odstavce Pod-článku 15.2 se za závorku (*Zajištění splnění smlouvy*) vkládají slova: „anebo Pod-článkem 4.25 (*Záruka za odstranění vad*)“.

Pod-odstavec (e) zní:

„(e) je-li rozhodnuto o jeho úpadku, o vstupu do likvidace, popřípadě dojde k jakémukoli úkonu nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí, nebo“

Poslední věta Pod-odstavce (f) se odstraňuje a nahrazuje následujícím textem:

„Pobídky a odměny směřované Personálu zhotovitele, resp. Podzhotovitelům, které jsou legální, však neopравňují k odstoupení.“

Za pod-odstavec (f) se vkládá následující text:

„(g) nedodrží podmínky stanovené v zadávací dokumentaci nebo v kvalifikační dokumentaci zakázky na provedení Díla ani po uplynutí dodatečně přiměřené lhůty, která mu byla stanovena Objednatelem ke splnění příslušných podmínek,

(h) v zadávacím řízení na zadání zakázky na provedení Díla uvedl ve své Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek daného zadávacího řízení,

(i) nepostupuje v souladu s Pod-článkem 4.4 (*Podzhotovitelé*) a

(j) za podmínek stanovených v občanském zákoníku.“

Druhý odstavec Pod-článku 15.2 zní:

„Při jakékoli z těchto událostí nebo okolností může Objednatel po tom, co dá 14 dnů předem oznámení Zhotoviteli, odstoupit od Smlouvy a vykázat Zhotovitele ze Staveniště. V případě pod-odstavců (e), (f) a (i) však může Objednatel oznámením od Smlouvy odstoupit ihned.“

16 Přerušování a ukončení smlouvy zhotovitelem

16.2

Odstoupení zhotovitelem

Pododstavec (g) Pod-článku 16.2. je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:

„(g) je-li rozhodnuto o úpadku Objednatele, o vstupu do likvidace, popřípadě dojde k jakémukoli úkonu nebo události, které mají (podle příslušných Právních předpisů) podobný účinek jako jakýkoli z těchto úkonů nebo událostí.“

16.4

Platba při odstoupení

Na konec pod-odstavce (a) se vkládají slova: „nebo Záruku za odstranění vad.“

17 Riziko a odpovědnost

17.1

Odškodnění

Na konci posledního odstavce Pod-článku 17.1 se odstraňují slova: „tak, jak je popsáno v pod-odstavcích (d) (i), (ii) a (iii) Pod-článku 18.3 (*Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku*)“.

17.2

Péče zhotovitele o dílo

V prvním odstavci Pod-článku 17.2 se odstraňují slova v obou závorkách: „(nebo se má za to, že je vydáno podle Pod-článku 10.1 (*Převzetí díla a sekcí*))“ a „(nebo se má za to, že je vydáno)“.

17.3

Rizika objednatele

V pod-odstavci (g) Pod-článku 17.3 se na konci odstraňuje písmeno „a“ a nahrazuje se čárkou.

V pod-odstavci (h) se na konci odstraňuje tečka a nahrazuje se písmenem „a“.

Za pod-odstavec (h) se vkládá nový pod-odstavec (i):

„(i) ztráty a škody v důsledku veřejného provozu během Předčasného užívání podle Pod-článku 10.5 (*Předčasné užívání*).“

17.5

Práva průmyslového a jiného duševního vlastnictví

Před první odstavcem Pod-článku 17.5 se vkládá následující ustanovení:

„17.5.1 Zhotovitel musí zajistit zachování plného rozsahu práv z duševního vlastnictví podle Smlouvy v případě, že dojde ke změně vlastníka Díla zhotoveného na základě Smlouvy. V případě, že by pro třetí osobu, jež se v budoucnosti stane majitelem Díla, nebylo z jakéhokoli důvodu možné se domáhat práv podle předchozí věty, zavazuje se Zhotovitel kdykoli na vyzvání této osoby v době, po kterou bude trvat ochrana práv z duševního vlastnictví, uzavřít s touto osobou (majitelem či provozovatelem Díla) licenční smlouvu za podmínek shodných s podmínkami licence udělené Objednateli.

17.5.2 Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli bezúplatně nevýhradní právo (licenci) využívat v rámci používání a provozu Díla příslušný vynález chráněný patentem, a to ve vztahu ke všem vynálezům, které jsou uvedeny ve Formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů“, který je nedílnou součástí Dopisu nabídky, a které jsou chráněny patentem podle příslušných ustanovení Právních předpisů nebo jsou předmětem ekvivalentní či obdobné právní ochrany podle zahraničních právních řádů a na území České republiky požívají obdobné právní ochrany jako patent. Uvedená licence zahrnuje také právo Objednatele zajistit vlastními silami nebo prostřednictvím třetích osob zhotovení anebo opravy či úpravy Díla a všech jeho částí využívajících příslušné patentované zařízení nebo příslušný výrobní postup, který je předmětem patentu, v případě, že (i) dojde k odstoupení od Smlouvy o dílo; (ii) Zhotovitel se ocitne v úpadku; (iii) ve stanovené lhůtě, jinak v době přiměřené neodstraní řádně jakoukoli vadu Díla, k jejímuž odstranění je podle Smlouvy povinen nebo (iv) Objednatel začne v souladu se Smlouvou užívat Dílo.

V případě uvedeném v předcházející větě je Objednatel oprávněn poskytnout třetím osobám, jež využije ke zhotovení nebo opravám Díla, veškeré podklady a informace nezbytné ke zhotovení anebo opravám Díla a týkající se příslušného zařízení nebo příslušného výrobního postupu, který je předmětem patentu. Uvedená licence se uděluje na celou dobu, po kterou bude trvat ochrana práv Zhotovitele na základě patentu, a nelze ji jednostranně vypovědět. Uvedená licence se uděluje pro celé území České republiky.

17.5.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli bezúplatně nevýhradní právo (licenci) také ve vztahu ke všem technickým řešením a vzhledu výrobku, výrobkům či věcem, které jsou uvedeny ve Formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů“, který je nedílnou součástí Dopisu nabídky, a které jsou chráněny užitným vzorem ve smyslu příslušných Právních předpisů chránících užité vzory nebo průmyslovým vzorem ve smyslu příslušných Právních předpisů chránících průmyslové vzory nebo jsou předmětem ekvivalentní či obdobné právní ochrany podle zahraničních právních řádů a na území České republiky požívají obdobné právní ochrany.

17.5.4 Zhotovitel prohlašuje, že ve Formuláři „Přehled patentů, užitných vzorů a průmyslových vzorů“, který je nedílnou součástí Dopisu nabídky, uvedl správný, pravdivý a úplný výčet vynálezů, zařízení, výrobků či věcí, které jsou předmětem právní ochrany podle Smlouvy a jejichž výkon je nezbytný pro užívání či jakékoliv jiné nakládání s (i) technologickými procesy a (ii) zařízeními či jejich součástmi, které jsou součástí Zhotovitelem použitého technického a technologického řešení Díla a které (ani funkční ekvivalenty těchto zařízení či jejich součástí) nelze za běžných podmínek pořídit na trhu od subjektů nezávislých na Zhotoviteli.

17.5.5 Smluvní Strany se dohodly, že v případě vadného či zatíženého práva z duševního vlastnictví se bude výše škody rovnat obvyklé ceně tohoto práva. K výši škody podle předcházející věty bude připočten také ušlý zisk a skutečně a účelně vynaložené Náklady.“

První odstavec Pod-článku 17.5 se označuje číslem: „17.5.6“.

Čtvrtý odstavec Pod-článku 17.5 zní:

„Zhotovitel musí Objednatele odškodnit a zajistit, aby mu nevznikla újma v případě jakéhokoli nároku ve smyslu tohoto článku, který vyplývá ze Smlouvy.“

18 Pojištění

18.1

Obecné požadavky na pojištění

Pod-článek 18.1 se odstraňuje bez náhrady.

18.2

Pojištění díla a vybavení zhotovitele

Text Pod-článku 18.2 se odstraňuje a nahrazuje se následujícím textem:

„Zhotovitel je povinen před zahájením provádění Díla uzavřít a na žádost Objednatele nebo Správce stavby bezodkladně předložit pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk“ (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) Díla, součástí Díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, Materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s

prováděním Díla, a to na tzv. novou cenu Díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla“) s pojistným plněním ve výši stanovené v Příloze k nabídce.

Stavebně montážní pojištění bude zahrnovat:

- pojištění majetkových škod „proti všem rizikům“ (all risk)
- pojištění záručního období min. 60 měsíců
- pojištění rizika výrobce (výrobní vada) s limitem plnění
- pojištění okolního majetku s limitem plnění
- pojištění převzatého majetku od Objednatele s limitem plnění
- pojištěnými dle této pojistné smlouvy budou Objednatel, Zhotovitel a Podzhotovitelé smluvně vázáni na budovaném díle
- maximální spoluúčast 0,5 mil. Kč.

Zhotovitel je povinen udržovat Pojištění díla do řádného a úplného převzetí Díla Objednatelem. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části Díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Zhotovitel je povinen zajistit, že v pojistných smlouvách na Pojištění díla budou po celou dobu trvání Pojištění díla splněny veškeré podmínky dle tohoto článku a

a) že jako osoba oprávněná k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba) bude po celou dobu trvání Pojištění díla označen Objednatel, nebo

b) že pojistné plnění, vztahující se k budovanému Dílu, bude ve prospěch Objednatele vinkulováno.

Jinou osobu (včetně sebe) coby oprávněného příjemce pojistného plnění je Zhotovitel oprávněn v pojistných smlouvách označit jen po obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Zhotovitel je dále povinen zajistit, že v pojistných smlouvách uzavřených na Pojištění díla bude stanoveno, že pojistné plnění bude Objednateli jakožto osobě oprávněné k přijetí pojistného plnění v plném rozsahu vyplaceno na žádost Objednatele a aniž by byl vyžadován jakýkoliv souhlas Zhotovitele nebo jiných osob. Porušení povinnosti dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem.

Kdykoli to Objednatel bude požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy Objednatelem a/nebo pojišťovacím makléřem určeným Objednatelem. Zhotovitel je rovněž povinen Objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností Zhotovitele z příslušných pojistných smluv.“

18.3

Pojištění pro případ úrazu osob a škod na majetku

Text Pod-článku 18.3 se odstraňuje a nahrazuje se následujícím textem:

„Zhotovitel je povinen před zahájením Díla uzavřít a na žádost Objednatele nebo Správce stavby bezodkladně předložit pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním Díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Celková částka pojistného krytí na základě takového pojištění bude dosahovat alespoň výše stanovené v Příloze k nabídce.

Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadnou realizační dokumentací stavby.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby se uvedené pojištění vztahovalo na odpovědnost Zhotovitele za škody případně vzniklé dle Smlouvy.

Zhotovitel je povinen udržovat pojištění nejméně ve shora uvedeném rozsahu po celou dobu trvání Smlouvy. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Subdodavatelé Zhotovitele budou v pojistných smlouvách uzavřených v souladu s touto Smlouvou uvedeni jako spolupojištění. V případě, že spolupojištění Subdodavatelů nebude možné, Zhotovitel bude vyžadovat, aby Subdodavatelé splnili požadavky na pojištění zde uvedené.

Bude-li to Objednatel požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy pojišťovacím makléřem určeným Objednatelem.

V pojistné smlouvě bude ujednáno vzdání se regresních práv pojistitele vůči Objednateli.“

18.4

Pojištění personálu zhotovitele

Pod-článek 18.4 je odstraněn bez náhrady.

19 Vyšší moc

19.1

Definice vyšší moci

Na konci pod-odstavce (v) druhého odstavce Pod-článku 19.1 se tečka nahrazuje čárkou.

Za pod-odstavec (v) se vkládá nový pod-odstavec (vi) následujícího znění:

„(vi) zrušení stavebního povolení příslušným orgánem po podpisu Smlouvy o dílo.“

20 Claimy, spory a rozhodčí řízení

20.1

Claimy zhotovitele

V prvním a druhém odstavci Pod-článku 20.1 se text „28 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „7 dnů“.

V pátém odstavci Pod-článku 20.1 se text „42 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „14 dnů“.

V Pod-odstavci (c) pátého odstavce Pod-článku 20.1 se text „28 dnů“ odstraňuje a nahrazuje se textem „bez zbytečného odkladu“.

V šestém odstavci Pod-článku 20.1 se text „do 42 dnů po obdržení claimu“ odstraňuje a nahrazuje se textem „bez zbytečného odkladu“.

Poslední věta druhého odstavce Pod-článku 20.1 se odstraňuje a nahrazuje se tímto zněním:

„Domnívá-li se Zhotovitel, že existovaly nebo existují objektivní okolnosti, které ospravedlňují nedodržení výše uvedené oznamovací povinnosti, může záležitost předložit k posouzení Objednateli s uvedením podrobností. Objednatel pak může tyto okolnosti posoudit, a jestliže je to spravedlivé a okolnosti jsou objektivní, může Objednatel odsouhlasit, že Doba pro dokončení může být prodloužena podle Pod-článku 8.4 (*Prodloužení doby pro dokončení*) a Doba pro uvedení do provozu nebo doba pro splnění postupného závazného milníku může být prodloužena podle Pod-článku 8.13 (*Prodloužení doby pro uvedení do provozu nebo doby pro splnění postupného závazného milníku*).“

Za Pod-článek 20.1 se vkládá nový text

Za sedmý odstavec Pod-článku 20.1 se vkládá následující ustanovení:

„Jestliže Správce stavby stanoveným způsobem neodpoví v době definované v tomto Pod-článku, jakákoli ze Stran může považovat tento claim za odmítnutý Správcem stavby a jakákoli ze Stran může postoupit spor k rozhodnutí podle ustanovení Článku 20 (*Claimy, spory a rozhodčí řízení*).“

20.2

Jmenování rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.2 se odstraňuje bez náhrady.

20.3

Neschopnost se dohodnout při jmenování rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.3 se odstraňuje bez náhrady.

20.4

Získání rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.4 se odstraňuje bez náhrady.

20.5

Smírné narovnání

Text Pod-článku 20.5 se odstraňuje včetně názvu a nahrazuje se následujícím textem:

„20.5 Rozhodování sporů

Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit smírně na základě jednání Stran, budou s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“

20.6

Rozhodčí řízení

Pod-článek 20.6 se odstraňuje bez náhrady.

20.7

Nesplnění rozhodnutí rady pro rozhodování sporů

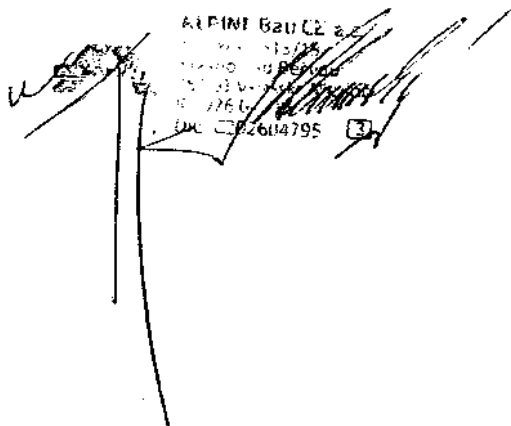
Pod-článek 20.7 se odstraňuje bez náhrady.

20.8

Uplynutí funkčního období rady pro rozhodování sporů

Pod-článek 20.8 se odstraňuje bez náhrady.

18-04-2017



Zvláštní technické kvalitativní podmínky objednatele

Hradec Králové – listopad 2015

Zpracoval: Ing. Luděk Horáček
SÚS Královéhradeckého kraje a.s.

Zvláštní technické kvalitativní podmínky objednatele (dále jen ZTKP objednatele) :

- 1) Minimální tloušťky asfaltových hutněných vrstev na jednotlivém vývrtnu $0,9 h$, průměr min. $1,0 h$, kde h je tloušťka vrstvy dle projektové dokumentace.
- 2) Spojení vrstev bude dokladováno u všech staveb, kde jsou požadovány vývrty v parametrech

Průměr vývrtnu	Minimální smyková síla spojení vrstev	
	Obrusná a ložná	Ložná a podkladní
150 mm	15 kN	12 kN
100 mm	6,7 kN	5,3 kN

- 3) Připouští se tolerance podkladních vrstev do 10 mm.
- 4) Na každou jednotlivou technologii, použitou při realizaci díla, předloží zhotovitel prokazatelným způsobem objednateli, resp. jeho pověřenému zástupci ve věcech technických dle této smlouvy technologický postup prací minimálně 7 dní před zahájením prací.
- 5) Pokládka obrusných asfaltobetonových vrstev bude realizována v celé šířce vozovky beze spár, pokud tomu nebudou bránit dopravní opatření, stanovená pro stavbu.
- 6) Tyto ZTKP objednatele mají v bodech jimi upravených přednost před Zvláštními technickými kvalitativními podmínkami, které jsou součástí projektové dokumentace.

18-04-2017

ALPINE Bau CZ s.r.o.
 IČO: 1515113
 Kancelář: 02 626 000
 75° 01' V 48° 01' S
 IČ 026 000 000
 DIČ CZ02604795

Rekapitulace úrovní členění stavby

Stavba: 36530 - III/299 15 DKnL, ul. Heydukova - I.etapa_neoceněný

Varianta: 04 -

Odbytová cena [Kč] : 28 536 783,59

OC+DPH [Kč] : 34 529 508,14

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 000.1	- Všeobecné a předběžné položky (Královeshradecký kraj)	457 606,32	96 097,33	553 703,65
SO 000.2	- Všeobecné a předběžné položky (město Dvůr Králové nad Labem)	265 195,88	55 691,13	320 887,01
SO 000.3	- Všeobecné a předběžné položky (JUTA a.s.)	188 656,32	39 617,83	228 274,15
SO 001.1	- Příprava území (Královeshradecký kraj)	245 920,00	51 643,20	297 563,20
SO 001.2	- Příprava území (město Dvůr Králové nad Labem)	413 431,20	86 820,55	500 251,75
SO 001.3	- Příprava území (JUTA a.s.)	296 430,15	62 250,33	358 680,48
SO 002	- Bourací práce III/29915 (Královeshradecký kraj)	2 356 378,54	494 839,49	2 851 218,03
SO 003	- Bourací práce chodníky (město Dvůr Králové nad Labem)	288 503,20	60 585,67	349 088,87
SO 101.1	- Silnice III/29915 - OKV (Královeshradecký kraj)	708 214,13	148 724,97	856 939,10
SO 101.2	- Silnice III/29915 - rekonstrukce (Královeshradecký kraj)	11 207 640,46	2 353 604,50	13 561 244,96
SO 102	- Rozšíření III/29915 v km 9,368 - 9,649 (JUTA a.s.)	1 971 326,10	413 978,48	2 385 304,58
SO 110	- Napojení průmyslové zóny v km 9,498 (JUTA a.s.)	1 148 343,25	241 152,08	1 389 495,33
SO 121	- Úprava místních komunikací (město Dvůr Králové nad Labem)	160 467,78	33 698,23	194 166,01
SO 134	- Chodníky ul. Heydukova (město Dvůr Králové nad Labem)	810 548,07	170 215,09	980 763,16
SO 135	- Chodníky ul. Jaroměřská - vlevo (město Dvůr Králové nad Labem)	674 794,13	141 706,77	816 500,90
SO 136	- Chodníky ul. Jaroměřská - vpravo (město Dvůr Králové nad Labem)	133 117,08	27 954,59	161 071,67
SO 137	- Chodníky v km 9,941 - 10,035 (město Dvůr Králové nad Labem)	340 839,07	71 576,20	412 415,27
SO 190	- Trvalé dopravní značení III/29915 (Královeshradecký kraj)	377 493,49	79 273,63	456 767,12
SO 191	- Trvalé dopravní značení místní komunikace (město Dvůr Králové nad Labem)	111 363,49	23 386,33	134 749,82
SO 192	- Trvalé dopravní značení účelová komunikace (JUTA a.s.)	18 582,30	3 902,28	22 484,58
SO 201	- Most ev.č. 29915-1A (Královeshradecký kraj)	1 386 111,86	291 083,49	1 677 195,35
SO 202	- Propustek v km 9,533 (Královeshradecký kraj)	186 210,33	39 104,17	225 314,50
SO 330	- Odvodnění III/29915 v úseku Všešrdova - Sylvárovská (město Dvůr Králové nad Labem)	1 234 731,59	259 293,63	1 494 025,22
SO 440	- Veřejné osvětlení (město Dvůr Králové nad Labem)	850 048,38	178 510,16	1 028 558,54
SO 801	- Sadové úpravy (Město Dvůr Králové nad Labem)	198 631,40	41 712,59	240 343,99
SO 901.1	- Dopravně inženýrská opatření (Královeshradecký kraj)	859 794,15	180 556,77	1 040 350,92
SO 901.2	- Dopravně inženýrská opatření (město Dvůr Králové nad Labem)	183 561,84	38 547,99	222 109,83
SO 902	- Oprava objízdných tras (Královeshradecký kraj)	472 681,94	99 263,21	571 945,15
903	- Provizorní zajištění přechodnosti mostu ev.č. 29925-1 (Královeshradecký kraj)	990 161,14	207 933,84	1 198 094,98

18-04-2017

ALPINE Bau CZ a.s.
 IČO: 253 13
 Sídlo: ul. Bečvářská
 101 01, Praha 10
 DIČ: CZ02604795

Název Díla:

„III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova - I.
ETAPA“

Rekapitulace nabídkové ceny

Rekapitulace pro zadavatele Královéhradecký kraj

OBJEKT	NÁZEV OBJEKTU	CENA BEZ DPH
SO 000.1	Všeobecné a předběžné položky	457 606,32
SO 001.1	Příprava území	245 920,00
SO 002	Bourací práce III/29915	2 356 378,54
SO 101.1	Silnice III/29915 - OKV	708 214,13
SO 101.2	Silnice III/29915 - rekonstrukce	11 207 640,46
SO 190	Trvalé dopravní značení III/29915	377 493,49
SO 201	Most ev.č. 29915-1 A	1 386 111,86
SO 202	Propustek km 9,533	186 210,33
SO 901.1	Dopravně inženýrská opatření	859 794,15
SO 902	Oprava objízdných tras	472 681,94
SO 903	Provizorní zajištění přechodnosti mostu ev.č. 29925-1	990 161,14
NABÍDKOVÁ CENA bez DPH		19 248 212,36
DPH 21%		4 042 124,60
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM vč. DPH		23 290 336,96

Rekapitulace pro zadavatele Město Dvůr Králové nad Labem

OBJEKT	NÁZEV OBJEKTU	CENA BEZ DPH
SO 000.2	Všeobecné a předběžné položky	265 195,88
SO 001.2	Příprava území	413 431,20
SO 003	Bourací práce chodníky	288 503,20
SO 121	Úprava místních komunikací	160 467,78
SO 134	Chodníky ul. Heydukova	810 548,07
SO 135	Chodníky ul. Jaroměřská - vlevo	674 794,13
SO 136	Chodníky ul. Jaroměřská - vpravo	133 117,08
SO 137	Chodníky v km 9,941 - 10,035	340 839,07
SO 191	Trvalé dopravní značení místní komunikace	111 363,49
SO 330	Odvození III/29915 v úseku Všehrdova - Sylvárovská	1 234 731,59
SO 440	Veřejné osvětlení	850 048,38
SO 801	Sadové úpravy	198 631,40
SO 901.2	Dopravně inženýrská opatření	183 561,84
NABÍDKOVÁ CENA bez DPH		5 665 233,11
DPH 21%		1 189 698,95
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM vč. DPH		6 854 932,06

Rekapitulace pro zadavatele JUTA a.s.

OBJEKT	NÁZEV OBJEKTU	CENA BEZ DPH
SO 000.3	Všeobecné a předběžné položky	188 656,32
SO 001.3	Příprava území	296 430,15
SO 0102	Rozšíření III/29915 v km 9,368 - 9,649	1 971 326,10
SO 110	Napojení průmyslové zóny v km 9,498	1 148 343,25
SO 192	Trvalé dopravní značení účelová komunikace	18 582,30
NABÍDKOVÁ CENA bez DPH		3 623 338,12
DPH 21%		760 901,01
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM vč. DPH		4 384 239,13

Celková rekapitulace pro hodnocení nabídek

ČÁST	NÁZEV	CENA BEZ DPH
a.	Nabídková cena bez DPH pro zadavatele Královéhradecký kraj	19 248 212,36
b.	Nabídková cena bez DPH pro zadavatele Město Dvůr Králové nad Labem	5 665 233,11
c.	Nabídková cena bez DPH pro zadavatele JUTA a.s.	3 623 338,12
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM bez DPH (údaj pro hodnocení nabídek)		28 536 783,59

18-04-2017

ALPINE Bau CZ s.r.o.
Hrádková 613/13
Krásno nad Jeřovou
757 01 Hrádko nad Jeřovou
IČ: 025 604795
.....2604795 3
podpis oprávněné osoby a razítko

Výkaz výměr - preambule

Název Díla: „III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA“

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 podmínkami Pod-článek 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. Na každou jednotlivou položku bude vést zhotovitel měřicí záznam, který bude obsahovat výpočet množství k měsíčnímu soupisu prací. Měřicí záznam je veden a potvrzován správcem stavby průběžně, originál se odevzdá správce stavby po odsouhlasení posledního soupisu provedených prací.
- f) Jestliže není ve smluvní (zadávací) dokumentaci stanoveno jinak, musí být metoda měření hotového díla k úhradě v souladu s „Oborovým třídíčkem 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 zhuťování.
- h) Sazby a ceny zahrnuté do výkazu výměr se pokládají za vše zahrnující hodnoty prací popsaných dotýcnými 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, s veškerým vytěženým materiálem hospodaří zhotovitel a určuje si své vlastní skládky. 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 nařizenou správcem stavby hodnotit podle čl. 13.5 Obecných podmínek, resp. Zvláštních podmínek. 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 000.1 Všeobecné a předběžné položky (Královéhradecký kraj), SO 000.2 Všeobecné a předběžné položky (město Dvůr Králové nad Labem), SO 000.3 Všeobecné a předběžné položky (JUTA a.s.)

5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována oceněním předaného soupisu zhotovovacích prací. Jednotkové ceny uvedené v nabídce ve výkazu výměr 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 ve výkazu výměr (agregované položky), ale i prací vyplývajících ze zadávacích podkladů nutných pro zdárné dokončení a předání díla objednateli, i když nejsou ve výkazu výměr 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 jako součást zadávací dokumentace, je výkaz výměr uveden ve formátu ASPE (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 ASPE (formát XC4).

Uchazeč nesmí provádět ve struktuře výkazu výměr žádné změny. **Ve formátu ASPE předloží uchazeč 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:

- výkaz výměr je rozdělen na jednotlivé listy sešitu členěné dle objektů
- doplnit údaje do sloupce cena jednotková, přičemž dojde k dopočtu sloupce cena celkem
- předdefinované vzorce, uvedené v jednotlivých buňkách souboru, uchazeč nesmí měnit nebo žádným způsobem upravovat
- soubor výkazu výměr musí být ve formátu MS Excel
- ve sloupcích s číselnými hodnotami musí být v případě desetinného čísla použita čárka, nikoliv tečka.

HARMONOGRAM - PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

[illegible]

26.6.2017

15.10.2017

26.11.2017

16 týdnů + 6 týdnů

! Požadujeme za objekt (ve vyšším řádku) a uvedenou položku označit konkrétní týdny, ve kterých budou uvedené práce prováděny !!!

18-04-2017

Seznam poddodavatelů

Veřejná zakázka s názvem:

III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova – I. ETAPA

Seznam poddodavatelů v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Veřejná zakázka na poskytnutí stavebních prací zadaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů			Činnost poddodavatele, kterou bude při realizaci provádět
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	ValMez geo s.r.o.	Ověřování geo. činnosti
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Hranická 93, Krásno nad Bečvou, Valašské Meziříčí	
	IČ:	044 10 793	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	Evžen Hlavica	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	KS v Ostravě, sp. zn. C 63534	
	Tel./fax:	605 212 441	
	E-mail:	info@valmezgeo.cz	
Veřejná zakázka na poskytnutí stavebních prací zadaná v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů			Činnost poddodavatele, kterou bude při realizaci provádět
2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Zahrada Harta s.r.o.	Sadové úpravy
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Voštica 129, Vysoké Mýto	
	IČ:	28774990	
	Osoba oprávněná jednat jménem či za poddodavatele:	Luděk Hojný	
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	KS v Hradci Králové, sp. zn. C 26618	
	Tel./fax:	731 518 418	
	E-mail:	info@zahradaharta.cz	

Poznámka: Tabulku Dodavatel použije tolikrát, kolik bude mít poddodavatelů.

ALPINE Bau CZ a.s.
Jiráskova 613/13
Krásno nad Bečvou
757 01 Valašské Meziříčí
IČ: 02610725
DIČ: CZ02609195

Podpis

Ing. Aleš Kramný, Ing. Josef Pohorský

funkce : prokuristé

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

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

Datum : 18-04-2017

ALPINE Bau CZ a.s.

PLÁN

JAKOSTI STAVBY



stavby

**III/299 15 Dvůr Králové nad Labem,
ul. Heydukova – I. ETAPA**

ZPRACOVAL :

Lenka Fibichová (technik)

PRO STAVBU UPRAVIL :

Jan Bogda (stavbyvedoucí)

Handwritten signatures and stamps:
ALPINE Bau CZ a.s.
Dvůr Králové nad Labem
IČ: 016 01 735
DIČ: 220 01 735
100

OSTRAVA
ČERVEN 2017



ALPINE Bau CZ a.s.

Jiráskova 613/13, Krásno nad Bečvou,

757 01 Valašské Meziříčí

Dokument systému jakosti - 1

Plán kvality

Hutněné asfaltové vrstvy

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 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 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 ochlazení 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 (emulzí) nebo vápenným roztokem, zabraňující nalepová-

ni 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 směsi 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 hladicí 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 přítlakovým 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
- Dlažděný kryt

Všechny uvedené druhy podkladu musí splňovat požadavky příslušných norem, podle kterých byly zhotoveny. Na stávajícím podkladu asfaltové vozovky musí být opraveny výtluky, 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 postřik (ve smyslu ČSN 73 6129:2008). Druh a množství dávkování spojovacího postřiku je dáno projektovou dokumentací v souladu s tabulkou 3 ČSN 73 6121. Spojovací postřik se neprovádí pouze v odůvodněných případech po dohodě s objednatelem.

Postřik na lité asfalt se provádí pouze ve výjimečných případech.

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

3.3 Rozprostírání

Pokud to dovolují podmínky, pokládají se ložní a ohrubné 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 hrabí a případné 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 ^{1) 2)} (°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	—

¹⁾ Teplota směsi se měří v místě rozdělovacího šneku finišeru.

²⁾ 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 ²⁾			
	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 ¹⁾ hutnění (°C)	75	80	80	85	90	100

¹⁾ Bez závěrečné fáze hutnění (uhlazení, žehlení).

²⁾ 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

Zdrsnující posyp se provádí z neobaleného nebo předobaleného kameniva frakce 1/3, 2/4 nebo 2/5 v množství 1 až 3 kg/m² na vrstvu SMA, ACO. Na vrstvu PA a BBTM (asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy) se zdrsnující posyp neprovádí.

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

3.6 TP pro konkrétní stavbu

Technologický předpis 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.

Před zahájením prací se předkládá podle požadavků 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 obrusnou 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, BOZPa PO, Plán ochrany ŽP a havarijní 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-Systém 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

Plán kvality

Provádění betonových konstrukcí

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 – TePr 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 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 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 hmotnosti, pevnosti, 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

Záměsová 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_2 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 podpěr, dále požadavky na manipulaci, vyrovnání, konstrukční navýšení, zatěžování, odskržení, 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/1m².

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 postupné.

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). Nárované 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 kameňiva, případně objemová hmotnost

Ve zvláštních případech na zodpovědnosti výrobce betonu je možné přidávání vody resp. přísady pro úpravu konzistence čerstvého betonu v automíchaci. 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 nejblíže jeho konečné poloze.

Doba systematického vibrování je dána dobou, po kterou se vytlačuje zadržený 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 dopravu 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 nepřízní počasí
- 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.

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
- Nástřik ošetřovacích hmot (ochranný nástřik 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 m³. Hodnotícím celkem se rozumí max. 450 m³ 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
- Případné 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-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 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

Plán kvality Zemní práce

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 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 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 zóny a násypů. Pro aktivní zónu se dále posuzuje únosnost CBR, pro použití do násypů 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 ^{a)} k jakémukoli použití	NEVHODNÉ k přímému použití bez úpravy	PODMÍNEČNĚ VHODNÉ k přímému použití bez úpravy	VHODNÉ k přímému použití bez úpravy
	Nelze upravit běžnými technologiemi, použítí se zpravidla vylučuje	Musí se vždy upravit ^{b)}	Podle dalších vlastností se rozhodne, zda lze použít přímo bez úpravy nebo zda se musí upravit	Lze použít přímo bez úpravy
Aktivní zóna	Organické zeminy s obsahem organických látek větším než 6 % ^{b)}	ML, MI, CL, CI MH, MV, CH, CV	S-F MG, CG, MS, CS, SP, SM, SC, GP, GM, GC	SW, GW, G-F
Násyp	bahna, rašelina, humus, ornice, CE, ME	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)} Netýká se podloží násypu a svahů zájezu.
^{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 ($c_u \leq 25$ 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 ^{a)}		
		CBR ^{c)}	Minimální vlhkost směsi	Okamžitý Index únosnosti
Aktivní zóna ^{b)}	Podloží P III	CBR ₁₅	$W_{0,9}$	IBI _{10v}
	Podloží P II	CBR ₃₀	$W_{0,9}$	IBI _{10v}
	Podloží P I	CBR ₅₀	$W_{0,9}$	IBI _{10v}

^{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. ^{b)}
^{c)} Zhotovení a zranění zkušebního 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 ^{a)}	
	Okamžitý Index únosnosti	CBR
Podloží násypu	min. IBI ₁₀	
Každá technologická vrstva násypu	min. IBI ₁₀	
Ztuhlující vrstva vrstevnatého násypu z materiálu upraveného pojívky		min. CBR ₁₅ ^{b)}

^{a)} Podle ČSN EN 14227-10, 11, 12, 13 a 14, stanovené při vlhkosti w_{opt} .
^{b)} Zhotovení a zranění zkušebního 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 urovnaný a osetý travním semenem nebo zeleným hnojením.

Skládování **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 pláš

Příloha C – Podloží násypu

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

Příloha E – Přejíhová oblast

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 zhuťné na 100% PS (pouze do aktivní zony)

Při objemu prací většího než 100 000m³ se provede zhuťňovací zkouška dle ČSN 72 1006. Při použití upravené zeminy do aktivní zony se zhuťňovací zkouška doplní statickou zatěžovací zkouškou pro ověření předepsaného modulu přetvárnosti.

Metodika zhuťňovací 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 laborator s příslušnou způsobilostí, odsouhlasená objednatelem/správcem 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 zhuťnění 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 zhuťnění hrubozrnných a štěrkovitých zemin je relativní ulehlost (I_d), metoda je použitelná v případě, kdy nejde stanovit zhuťnění metodou Proctor standart.

Mírou zhuťnění 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 zhuťněním 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 stmelanou 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 jejích 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 zemin 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-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 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

Plán kvality Podkladní vrstvy

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 plán
 - 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 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

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 pojivy – nebude řešeno TePř

Příloha C Podklady z prolévaných vrstev – nebude řešeno TePř

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 zhuštění, 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 pojižděny 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.

Připustné 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 0°C.

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 parametřů.

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 kostry 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 průkazním 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

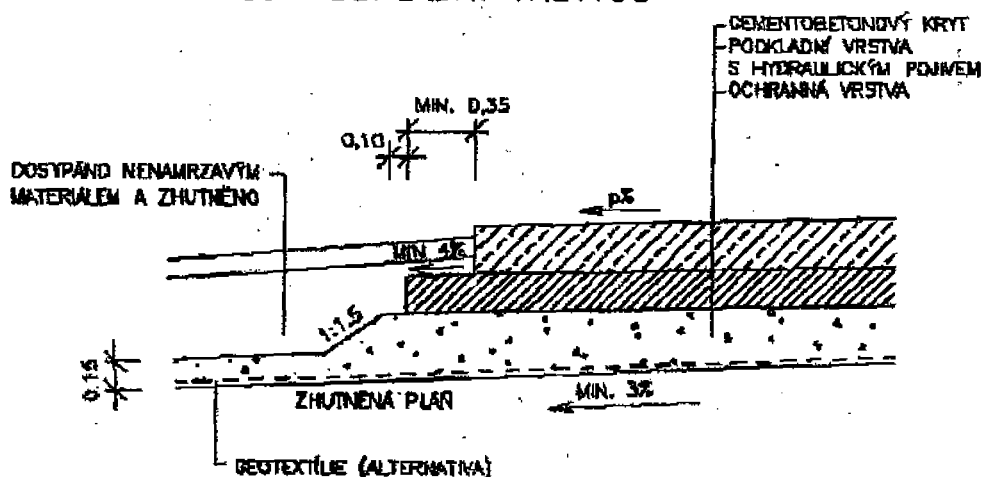
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN EN 13 242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN EN 13 285 Nestmelené směsi – Specifikace
- ČSN EN 14 227 -1 až 14 Směsi stmelené hydraulickými pojivy
- ČSN 73 6121 Hutněné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

Technické předpisy (MP SJ-PK)

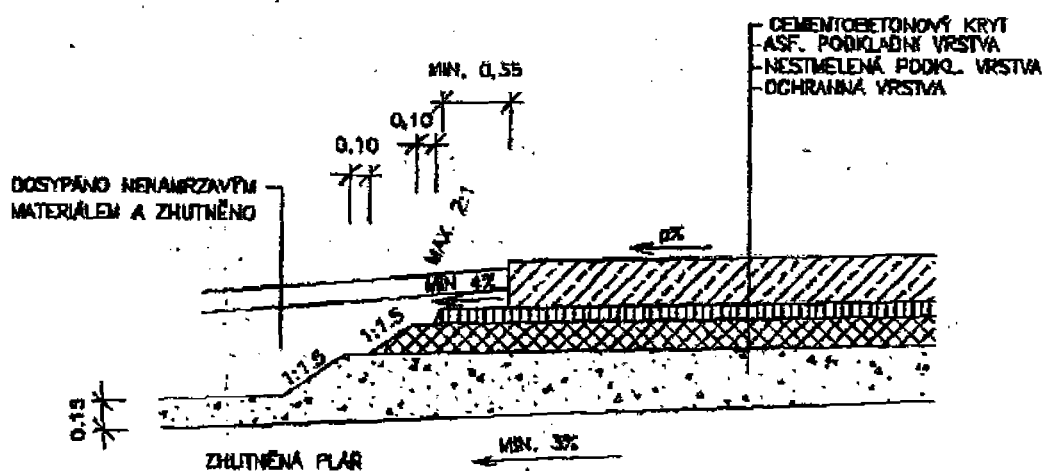
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
- VL 1 Vzorové listy staveb PK – Vozovky a krajnice

TUHÉ VOZOVKY

SE STMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



S NESTMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU

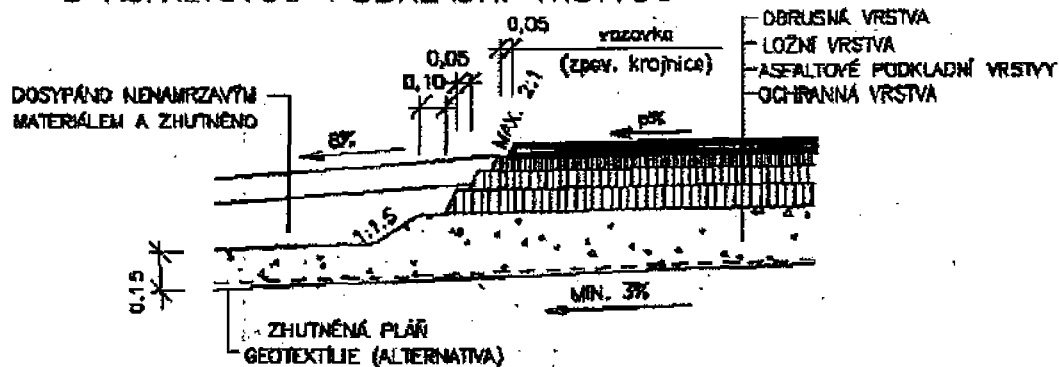


POZNÁMKY:

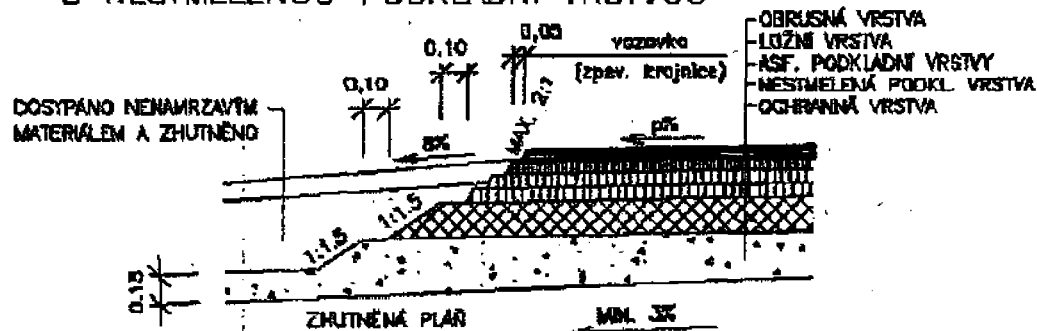
1. NA NESTMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S DOSAZENÍM MIN. 0,10 m
2. NA STMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÁ VRSTVA POLOŽENA S DOSAZENÍM MIN. 0,05 m
3. ČELO NESTMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU 1:1,5
4. ČELO STMELENÝCH VRSTEV JE VE SKLONU MAX. 2:1
5. ČELO VRSTEV STMELENÝCH HYDRAULICKÝM POJIVY MŮŽE BÝT SVISLÉ V PŘÍPADĚ POKLADKY BOČNÍHOVÝMI FINISÉRY
6. VRSTVA POD OB. KRYTOM SE ROZŠÍŘÍ O MIN. 0,35 m PRO POKLADU FINISÉRU

NETUHÉ VOZOVKY

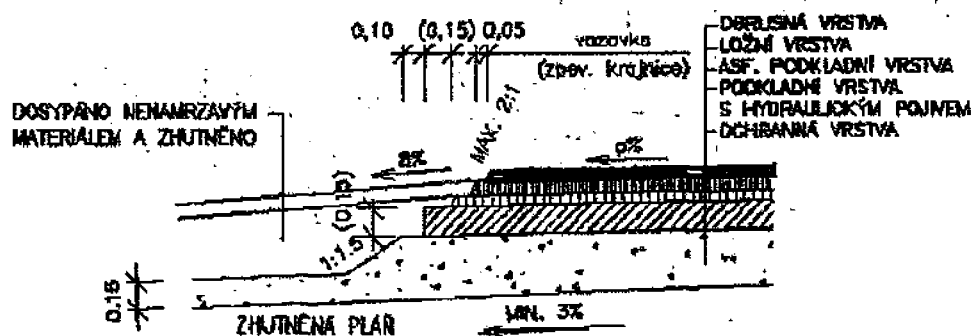
S ASFALTOVOU PODKLADNÍ VRSTVOU



S NESTMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



SE STMELENOU PODKLADNÍ VRSTVOU



POZNÁMKY:

1. NA NESTMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÍ VRSTVA POLOŽENA S ODSAZENÍM MIN. 0,10 m
2. NA STMELENÉ VRSTVĚ JE NÁSLEDNÍ 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 HYDRAULICKÝM POJIVY MŮŽE BÝT SVISLÉ V PŘÍPADĚ POKLADKY BOČNÍCOVÝMI FINISÉRY A ODSAZENÍ NÁSLEDNÍ VRSTVY BUDE O HODNOTU TLouSTKY SPOČÍNE VRSTVY



ALPINE Bau CZ a.s.

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

Dokument systému jakosti - 6

Plán kvality

Svodidla, zábradlí, záchytné systémy

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

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

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 výstavbě, opravách a údržbě silničních záchytných systémů, mostního a silničního zábradlí.

1.1 Závaznost dokumentu

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

Povinnosti 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 stavební společnost CZ a.s. Organizační schéma společnosti ALPINE Bau 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 Materiál

2.1 Obecně

Pro ověřování vlastností výrobků pro stavby platí zákon č. 183/2006 Sb. a zákon č. 102/2001 Sb. Neschválené výrobky nebo materiály nesmí být na stavbě skladovány ani dočasně uloženy.

Silniční (dopravně bezpečnostní) svodidlo nepatří mezi silniční záchytné systémy, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. Jejich posuzování se provádí podle jednotlivých použitých stavebních komponentů.

2.2 Ocelové svodidlo

Materiál pro konstrukci a materiál pro ochranu proti korozi musí splňovat požadavky kap. 19 TKP. Protikorozní ochrana musí být provedena podle dokumentace stavby v závislosti na korozním zatížení (C3 nebo C4). Protikorozní ochranu spojovacího materiálu, ploch ve styku s betonem a dodatečných ocelových kotev do betonu určují kap. 19 TKP (část B) a příslušné TP jednotlivých typů.

Všechny prvky ocelových svodidel musí svými rozměry a kvalitou materiálu odpovídat schválené pro-

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 asfaltový 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%
- 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 protikoroze 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

Plán kvality

Odvodnění

Chráničky pro inženýrské sítě

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 šterbinové 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 štěrbinových 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.

Povinnosti 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 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 protikoroze 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 štěrbínové žlaby

Dodávka a provedení štěrbínových 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 rostlá 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 lc větší než 0,7) se dno rýhy upraví do sklonu

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 úroveň paraplaně (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 (ŠD, ŠP, písčité nebo hlinitopísčité 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 pláňe, 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-

moci 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 být 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 chráničků 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 protikoročních 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-Systém 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



ALPINE Bau CZ a.s.

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

Dokument systému jakosti – 2A

Plán kvality a TP pro provádění betonových konstrukcí objektu SO 903

NAZEV STAVBY	III/299-15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova
ZAKÁZKA Č.	224 200695
MÍSTO STAVBY	Dvůr Králové

	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Zpracoval	Stavbyvedoucí	J. Bogda	21.6.2017	



Jiráskova 613/13
Krásno nad Bečvou
757 01 Valašské Meziříčí
IČ: 026 04 795
DIČ: CZ02604795

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 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 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.

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 hmotnosti, pevnosti, 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 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

Záměsová 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_2 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, vyrovnaní, konstrukční navýšení, zatěžování, odskrucení, odbednění a rozebrání v návaznosti na zajištění BOZP.

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 požadovaná 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/1m².

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 automíchaci. 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 vazacího 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 nejblíže jeho konečné poloze.

Doba systematického vibrování je dána dobou, po kterou se vytlačuje zadržený 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 nepřízní počasí
- 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. 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 povrchů betonu parotěsnými plachtami
- Vlhčení povrchu
- Nástřik ošetřovacích hmot (ochranný nástřik 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 m³. Hodnotícím celkem se rozumí max. 450 m³ 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

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

Vzhledem k tomu, že výška mostu nad terénem je 2,8 m a po odstranění jednotlivých vrstev mostovky dojde k obnažení nosné konstrukce mostu a následkem toho k možnosti pádu osob z výšky, budou zaměstnanci při stavebních pracích používat zachytňový systém- bezpečnostní postroj s popruhem s tlumičem pádu nebo zachycovačem pádu samonavlécím s popruhem. Místo ukotvení určí stavbyvedoucí nebo mistr stavby. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

Po stranách mostní konstrukce bude bezpečnost osob zajišťovat stávající zábradlí. V m

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky budou uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že budou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Prostory, nad kterými se bude pracovat, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů je nutné vždy bezpečně zajistit.

Při výše uvedených stavebních pracích ve výškách budou respektována jednotlivá ustanovení nařízení vlády č. 362/200 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

10 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)

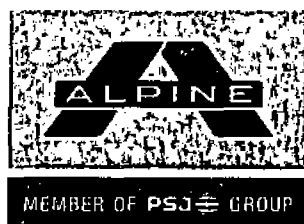
Právní předpisy:

- 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 EN 13670:2010 + opr.1 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 206
- Další, na které je v uvedených předpisech a normách odkaz

ALPINE Bau CZ a.s.



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

č. 1 - 2017

**III/299 15 Dvůr Králové nad Labem,
ul. Heydukova – I. ETAPA**

V Ostravě dne 21.6.2017

ALPINE Bau CZ a.s.
Bráskova 613/13
Králové nad Labem
IČ: 026 69 796
DIČ: CZ01044195
Měříteř

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN

STAVBA: 002/99 1. Dvůr KRAJOVÉ NABÍJENÍ, s.r.o. PŘETROUBICE
OBJEKT: 100

INVESTOR:

KRAJOVÉ KRAJOVÉ KRAJOVÉ

ČÍSLO ZAKÁZKY:

KZP:

001

STAVBYVEDOUŠÍ:

JAN BOBBA



(NÁRAVNÍ R. PRACÍ: 50 101 1 Směrnice 002/9915 - OEV (Krajské úřady))

Zkouška

Technologický proces / Technologická část											
Stolová podlahová vrstva SC 0/2 C ₂₅ (10.328 - 10.448)											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaná hodnota	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skupina provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
1	Stolová podlahová vrstva SC 0/2 C ₂₅ s 150 mm	7,5	m ²	28 denní pevnost v tlaku směru (zkoušeno na vylíčkách)	R _c min. 10 MPa	1 x denně	dle dlu		ČSN EN 12424-1 ČSN EN 14227-1	QUALIFORM s.r.o.	laboratorní protokol
				míra zhutnění D ^{***}	min. 97% P _{0,95} ***	1 500 m ²				QUALIFORM s.r.o.	laboratorní protokol
				vylíčka	-3% až +2% dělování hodnot	2 x denně	dle dlu			QUALIFORM s.r.o.	laboratorní protokol
				dodržení tloušťky vrstvy	min. 0,8h prům. 0,8h	po 20 m (min. ve 3 bodech „P“)	po 20 m (min. ve 3 bodech „P“)			geodet	protokol

*** jedná se o hodnotu z celkové směsi, která může být nižší než 97%

Zkouška											
Technologický proces / Technologická část											
SD 0/32 (10.328 - 10.448)											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skupina provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
1	Nastavení podlahy SD 0/32 s 150 mm	120	m ²	Modul pružnosti E _{sd}	2 40 MPa s 20 MPa	1x na 1 500 m ²	1		ČSN 73 8124-1 ČSN EN 14227-1 s 20 MPa	QUALIFORM s.r.o.	protokol
2		120	m ²	parametr E _{sd}	s 20	1x na 1 500 m ²	1			QUALIFORM s.r.o.	protokol
3				tloušťka vrstvy	prům. min. 0,90 h, jedm. Min 0,80 h	po 20 m	vše			geodet	protokol

Poznámka: 1 - 20 cm vrstva SD 0/32 (prům. 20 cm, jedm. 15 cm) s 150 mm; 2 - 10 cm vrstva SD 0/32 (prům. 10 cm, jedm. 5 cm) s 150 mm; 3 - 10 cm vrstva SD 0/32 (prům. 10 cm, jedm. 5 cm) s 150 mm

KRALOVÉHRADSKÝ ZÁZEMÍ
 002
 JAN BENEŠ

van Renswoude

van Renswoude

van Renswoude

*** jedna hodnota z řady byla sčítána manuálně pod 99%

[illegible]

	invalida prováděných prací	vizualně	průběžně			TČN / Stavbyvedoucí	zápis v SO
1							

2		počet E _{ant} /E _{ant}	atmosférický počet s 2,0	1x na 1 000 m ³	QUALFORM, a.s.	protokol
---	--	--	--------------------------	----------------------------	----------------	----------

				поверхность	12 шт 500 м ²	2	QUAL FORM, s.p.	г.г.г.г.г.г.
--	--	--	--	-------------	----------------------------	---	-----------------	--------------

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN

STAVBA: 150299 15. DUBŇ KRALOVÉ NAD LABEM, ul. ŽITAVSKÁ
OBJEKT: 102
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR:
KZF:
STAVBYVEDUČÍ:

KRALOVÉHRADSKÝ ŽRAJ
003
JAN ŠODRA



(NÁZEV PRÁCE) 30.12.2015 15. DUBŇ KRALOVÉ NAD LABEM, ul. ŽITAVSKÁ

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Smíšená podkladní vrstva SC 0/22 C ₁₆ (9,368 - 9,648)											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Požadovaná hodnota	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelná provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
1	Smíšená podkladní vrstva SC 0/22 C ₁₆ s 130 mm	162	m3	28 denní pevnost v prostém tlaku směs zhotoveno na větších a menších vrstvách	R _c min 10 MPa	1 x denně	1	1 x denně	CSN 73 8133 CSN EN 12266-1 CSN EN 12266-2	QUALFORM a.s.	protokol
		1 080,00	m2	vřskost	-3% až +2% deformační hodnota	1 500 m2	1	1		QUALFORM a.s.	protokol
						2 x denně	2	2		QUALFORM a.s.	protokol
				dodržení souřadky vrstvy	max. 0,8h; min. 0,8h	po 20 m (min. ve 3 bodech, 2P)	po 20 m (min. ve 3 bodech, 2P)			geodet	protokol

Zkouška													
Technologický proces / technologická část													
SD 0/0,8 (9.308 - 9.640)													
Č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup		
2	Nastavení pracovních podmínek SD 0/0,8 s 150 mm	1 140	m ²	modul pružnosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1 x na 1 500 m ²	1		CSN 73 8133 CSN EN 12266-1 CSN EN 12266-2	QUALFORM a.s.	protokol		
3				průměr E _{sd} /E _{sd}	≤ 2%	1 x na 1 500 m ²	1					QUALFORM a.s.	protokol
4				souřadnice vrstvy	průměr min. 0,80 h, jed. bod	po 20 m	vše						garant

Technologický proces / technologická část											
Nová zemní plát (9,388 - 9,549)											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelná provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
1	Zemní plát A2 s 0,35m 0/03	1 200	m ²	modul pružnosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1 x na 1 500 m ²	2		CSN 73 8133 CSN EN 12266-1 CSN EN 12266-2	QUALFORM a.s.	protokol
2				průměr E _{sd} /E _{sd}	modul pružnosti E _{sd} s 1,3	1 x na 1 500 m ²	2				

Doplňené popis (0,300 - 0,640)											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelná provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
1	Pevnostní zpevnění v 0,5 m	830	m ²	Zkouška typu (probit, namáhání, PS, opěrní vrstva, CSN, 80)	Výsledky podle CSN 736133	1x na 1500 m ²	1		CSN 73 6133 CSN EN 12266-1	QUALFORM a.s.	protokol
2				Min. ztužitelni	D min. 100 %	1 x 1000 m ²	2		CSN 72 1006 TP 4	QUALFORM a.s.	protokol
3				Vlhkost	Odklady od m _{ps} PS -3 až +2 %	1 x 1250m ²	2		CSN EN 80 17892-1	QUALFORM a.s.	protokol
4				Průměrnost a hrubost povrchu	±10% od předepsané hrubosti povrchu	1 x 3000 m ²	1		TP 66	QUALFORM a.s.	Zápis do SO
5				Deformace povrchu	±10% od předepsané hrubosti povrchu	1 x 5000m ²	1		TP 66	QUALFORM a.s.	Zápis do SO
6				Hrúbosť povrchu	Průměr hrúbky max. 25 mm	Ps každým cyklem			TP 66	QUALFORM a.s.	Zápis do SO
7				modul pružnosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1x na 1 500 m ²	1		QUALFORM a.s.	Zápis do SO	
		1 200	m ²	průměr E _{sd} /E _{sd}	modul pružnosti E _{sd} s 1,3	1x na 1 500 m ²	1		QUALFORM a.s.	Zápis do SO	

KONTROLNÍ A ZKÜŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 200 5 CUVKALOVÉ NAD JABKOU, HLAVNÍ OKNO
OBJEKT: 710
DÍLČÍ ZAKÁZKY:

INVESTOR:
KZP:
STAVBYVEDUČÍ:

KRAJ: STŘEDNÍ MORAVA
MĚSTO: BRNO
JINÉ ÚDAJE:



PROJEKT: 200 5 CUVKALOVÉ NAD JABKOU, HLAVNÍ OKNO

Zkouška

Technologický proces / technologická část										
Smluvní podkladní vstava SC 003 C ₂₀										
C	Předmet kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Poradovaný parametr	Poradovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Shrnutí provádění počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede
1	Smluvní podkladní vstava SC 003 C ₂₀ Ø 130 mm	84	m ³	28 denní pevnost v tlaku směru smluvní na základi mra zhuštění D	R _{td} min 10 MPa min 0,7% PM -3% až +2% deklarovaná hodnoty	1 x denně 1 x 100 m ² 2 x denně	1	de dni	ČSN EN 12601 ČSN EN 12244	QUALFORM, a.s.
		610 00	m ²	vstava				de dni		QUALFORM, a.s.
				doz. San. Souř. vstavy	min. 0,8h prům. 0,8h	po 20 m (min. ve 3 bodech JP)	po 20 m (min. ve 3 bodech JP)			gacel

Zkouška

Technologický proces / technologická část										
SD 063										
C	Předmet kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Poradovaný parametr	Poradovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Shrnutí provádění počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede
1				modul přetvárnosti E _{wp}	> 80 mm	1 x na 1 500 m ²	1			QUALFORM, a.s.
2		610	m ²	počet E _{wp}	prům. min. 0,80 h prům. Min. 0,80 h	1 x na 1 500 m ²	1			QUALFORM, a.s.
3				Souř. vstavy		po 20 m	na			gacel

Zkouška

Technologický proces / technologická část										
Nové zemní plán										
C	Předmet kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Poradovaný parametr	Poradovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Shrnutí provádění počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede
1	Zemní plán A7 + 0,25m 063	600	m ²	modul přetvárnosti E _{wp}	> 80 mm	1 x na 1 000 m ²	1			QUALFORM, a.s.
2				počet E _{wp}	prům. min. 0,80 h prům. Min. 0,80 h	1 x na 1 000 m ²	1			QUALFORM, a.s.

Zkouška

Technologický proces / technologická část										
Základní paraplán										
C	Předmet kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolované (zkoušené) vlastnosti	Poradovaný parametr	Poradovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Shrnutí provádění počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede
1				Zkouška typu (zmrzlá, nemrzavost PS, optimální vstava CBR, B)	Vhodnost podle ČSN 736133	Před zmrzlou práz.	1		ČSN 736133 ČSN EN 13286-2	QUALFORM, a.s.
2		325	m ²	Mra zhuštění	D min. 100 %	1 x 1000 m ²	1		ČSN 72 1006 TRP 8	QUALFORM, a.s.
3				Vlhkost	Odstředilý od w _{wp} PS -3 až +2 %	1 x 1230m ²	1		ČSN EN ISO 17892-1	QUALFORM, a.s.
4				Stagnovanost a houževnatost	<10% od předepsaného množství plynů	1 x 1000 m ²	1		TP 84	QUALFORM, a.s.
5		600	m ²	Látkování pov.	Průměr hrubosti max. 25 mm	1 x 5000m ²	1		TP 84	QUALFORM, a.s.
6				Hrubost pov.	Průměr hrubosti max. 25 mm	Po každém cyklu úpravy			TP 84	QUALFORM, a.s.
7		600	m ²	modul přetvárnosti E _{wp}	> 80 mm	1 x na 1 000 m ²	1			QUALFORM, a.s.
				počet E _{wp}	prům. min. 0,80 h prům. Min. 0,80 h	1 x na 1 000 m ²	1			QUALFORM, a.s.



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: III/299 15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Heydukova
OBJEKT: 121
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR: KRÁLOVÉHRADSKÝ BRÁD
KZP: 006
STAVEVÝVOZU: JAN BOGDA



PRIMAŘNÍ PRÁCE ŠD 121 Úprava mostních konstrukcí (mosty Dvůr Králové nad Labem)

Zkouška technologický proces / technologická zkuš.										
Nová zemní plán										
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Vyměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede
1	Zemní plán AZ - 0,35m 043	105	m ²	modul přetvárnosti E_{mod}	$\leq 80 \text{ MPa}$	1x na 1 000 m ²	1		ČSN EN 12605, TNP 5, ZNP	QUALFORM, a.s.
2				poměr E_{mod}/E_{bet}	hruboměr - poměr $\leq 2,3$ sevrženost - poměr $\leq 2,0$	1x na 1 000 m ²	1			QUALFORM, a.s.

Zkouška technologický proces / technologická zkuš.										
ŠD 032										
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Vyměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede
1	Neomíchaná profilovaná vrstva ŠD 032, š 150 mm	90	m ²	modul přetvárnosti E_{mod}	$\geq 80 \text{ MPa}$	1x na 1 500 m ²	1		ČSN EN 12605, TNP 5, ZNP	QUALFORM, a.s.
2				poměr E_{mod}/E_{bet}	$\leq 2,6$	1x na 1 500 m ²	1			QUALFORM, a.s.
3		15	m ³	houfka vrstvy	prům. min. 0,90 h, jedn. Min. 0,80 h	po 20 m	vše			geotel

Zkouška technologický proces / technologická zkuš.										
ŠD 043										
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Vyměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede
1	Neomíchaná profilovaná vrstva ŠD 043, š 150 mm	105	m ²	modul přetvárnosti E_{mod}	$\geq 80 \text{ MPa}$	1x na 1 500 m ²	1		ČSN EN 12605, TNP 5, ZNP	QUALFORM, a.s.
2				poměr E_{mod}/E_{bet}	$\leq 2,1$	1x na 1 500 m ²	1			QUALFORM, a.s.
3				houfka vrstvy	prům. min. 0,90 h, jedn. Min. 0,80 h	po 20 m	vše			geotel

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN

STAVBA: 250 + 5 DVB KRALOVÉ HRAD LÁZEŇ, s.r.l. PŘEHRAZOV
OBJEKT: 1750
ÚČEL ZAKÁZKY:

INVESTOR: KRALOVÉHRADSKÝ HRAD
KZF: 006
STAVBYVEDOUČÍ: JAN BOBDA



CHARAKTERISTIKA: SO 118 Chodníky ul. Hrochova (místní dle Kralovské ulice)

Zkouška

Technologický proces / technologická část

SD 032

Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušená) vlastnost	Poládovaný parametr	Poládovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
	Reinforced concrete slab										
1	SD 032										
2	chodník - 100 mm	772,5 = 74 + 22 + 13,5 + 82,0	m ²	modul přetvornosti	z 80 MPa	1 x na 1 000 m ²	1		CSN 73 083-1	QUALIFORM s.r.o.	protokol
	chodník - 200 mm			poměr E _{mod} /E _{adm}	≤ 2,5	1 x na 1 000 m ²	1		CSN 73 083-1	QUALIFORM s.r.o.	protokol
	výhledy + výhledy								TP 6, 27MP		

Zkouška

Technologický proces / technologická část

Nové zemní plát

Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušená) vlastnost	Poládovaný parametr	Poládovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
1	Zemní plát										
2	A2 + 0,35m	1782	m ²	modul přetvornosti E _{mod}	z 80 MPa	1 x na 1 000 m ²	1		CSN 73 083-1	QUALIFORM s.r.o.	protokol
	0,83	170		poměr E _{mod} /E _{adm}	hruboměr: poměr: 6/2,5	1 x na 1 000 m ²	1		CSN 73 083-1	QUALIFORM s.r.o.	protokol
									TP 6, 27MP		

Zkouška

Technologický proces / technologická část

Hlasy SCS - Závěrečná díla

Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušená) vlastnost	Poládovaný parametr	Poládovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
1	Závěrečná díla										
2		773	m ²	rovnost povrchu podkladu	max. 10 mm	protokol	vše		CSN 73 0131	AL GEO TEST s.r.o.	protokol
				rovnost povrchu přílohy	max. 10 mm	po 100 m	8		CSN 73 0175	AL GEO TEST s.r.o.	protokol
									TP 102, 27MP		

A) - zkouška se pouze v případě pochybností o kvalitě

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 1500015 - Cvič. KRAJOVÉ KAP. LABEČ, st. 1500015
OBJEKT: 15001
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR: KRAJSKÝ ÚŘAD
KZP: 0007
STAVEVODCE:

KRAJSKÝ ÚŘAD
0007
JAN VONŠOHA



NÁZEV PRÁCE: 1500015 - Cvič. KRAJOVÉ KAP. LABEČ, st. 1500015

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Struktura podkladní vrstvy SC 8/2 C _{25/28}											
C	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná (zkoušená) vlastnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
		11	m ²	28 dní pevnost v prodl. m. tlaku směsí (zkoušeno na válcích) srovnání D srovnání	R _c min. 10 MPa min. 97% f _{yk} -2% až +2% deklarované hodnoty	1 x denní 1 500 m ² 2 x denní	1 1 1		ČSN EN 12618-1 ČSN EN 12618-2 ČSN EN 12618-3	OUAI FORM. a.s. OUAI FORM. a.s. OUAI FORM. a.s.	průběh průběh průběh
1	Struktura podkladní vrstvy SC 8/2 C _{25/28} s 150 mm										

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Číslo 032											
C	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná (zkoušená) vlastnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
	Montážní podkladní vrstva E0 032, s 150 mm chodník + garáž pruh s 200 mm	772,5+74+22+13,5=882,0	m ²	modul phvémost E _{acc}	modul phvémost E _{acc}	1 x na 1 000 m ²	1		ČSN 73 1008-1 ČSN EN 12618-1 ČSN EN 12618-2 ČSN EN 12618-3	OUAI FORM. a.s.	průběh
	spodní + spodní			modul phvémost E _{acc}	modul phvémost E _{acc}	1 x na 1 000 m ²	1			OUAI FORM. a.s.	průběh

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
C	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná (zkoušená) vlastnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
1	Zemní plášť A2 + 6,2m 0,60	1282 120	m ² m	modul phvémost E _{acc}	E _{acc} [2] = acc. 1000Pa na povrch pláště pod tlakovou a povrchovou E _{acc} [2] = acc. 1000Pa na povrch pláště pod tlakovou a povrchovou	1 x na 1 000 m ²	1		ČSN 73 1008-1 ČSN EN 12618-1 ČSN EN 12618-2 ČSN EN 12618-3	OUAI FORM. a.s.	průběh
2				modul E _{acc} /E _{acc}	modul E _{acc} 4 2,1 na povrch pláště pod tlakovou a povrchovou	1 x na 1 000 m ²	1			OUAI FORM. a.s.	průběh

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Hrátky B06 - Zámeková deska											
C	Průběh zkoušky (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná (zkoušená) vlastnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkouška provede	Výstup
	Zámeková deska								ČSN 73 6131, ČSN 73 6175, ČSN EN 803-1 EN 10 18 TP 102, 2700		
1				maximální povrchová podlažka	max. 10 mm	průběh	ste			ALOG TEST a.s.	průběh
2		407	m ²	maximální povrchová podlažka	max. 10 mm	pr. 100 m	5			ALOG TEST a.s.	průběh

A) - zkouška se pouze v případě pochybností o kvalitě

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 100 V 10 DVŮH KRAJOVÉ MNO LÁZEŇ, 10. PŘEDVÝBĚHA
OBJEKT: 100
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR: KRAJOVÉ HRADECKÝ KRAJ
KZP: 009
STAVBYVEDOUČÍ: JAN BOGDA



CHARAKTERISTIKA: 100 V 10 DVŮH KRAJOVÉ MNO LÁZEŇ, 10. PŘEDVÝBĚHA

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušena) vlastnost	Poladovaný paramet	Poladovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedeny počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
SD 032											
1	Naměřené podlažní vlny SD 032, 8 150 mm	103 + 8 = 100,2	m ²	modul přetřivosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1x na 1 000 m ²	1		ČSN EN 12618-1, ČSN EN 12618-2, 100 V 10 DVŮH KRAJOVÉ MNO LÁZEŇ, 10. PŘEDVÝBĚHA	QUALFORM, s.r.o.	protokol
2	chodník + žluté pruhy 8 200 mm vlny + spárky			modul přetřivosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1x na 1 000 m ²	1				

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušena) vlastnost	Poladovaný paramet	Poladovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedeny počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
Nová zemní plán											
1	Zemní plán 063	08	km				1		ČSN EN 1098-1, ČSN EN 1098-2, 100 V 10 DVŮH KRAJOVÉ MNO LÁZEŇ, 10. PŘEDVÝBĚHA	QUALFORM, s.r.o.	protokol
2		490	m ²	modul přetřivosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1x na 1 000 m ²	1				
3		129	m ²	modul přetřivosti E _{sd}	≥ 80 MPa	1x na 1 000 m ²	1				

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušena) vlastnost	Poladovaný paramet	Poladovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedeny počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
Hlasy 508 - Zemědělská											
1	Zemědělská	129	m ²	nerovnost povrchu podkladu	max. 10 mm	přibližně	8 + 1 + 1 + 1		ČSN EN 1098-1, ČSN EN 1098-2, 100 V 10 DVŮH KRAJOVÉ MNO LÁZEŇ, 10. PŘEDVÝBĚHA	ALGEO TEST s.r.o.	protokol
2				nerovnost povrchu přikrytí	max. 10 mm	po 100 m	8 + 1 + 1 + 1				

A) - zkouší se pouze v případě pochybností o kvalitě

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN

STAVBA: 295 15 Lvaň kaskádové mosty (základní projekt)
OBJEKT: 152
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR: Státní podnik
KZF: 010
STAVBYVEDUŠÍ: J. J. J. J.



(NÁKUPNÍ PRÁČE SO 152) Trvalé dopravní značení ulicové komunikace (UTA 0.1)

Technologický proces / technologická část											
Vodovodné dopravní značení											
Číslo	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedeny počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Výsledek	
1	Vodovodné dopravní značení - barvy			Identifikace použité hmoty		1x na stavbu	1		SVTDI	Číslo 152	
2				Identifikace materiálu na dodatečný popis		1x na stavbu	2		SVTDI	Číslo 152	
3				Kontrola použitých materiálů	Shoda s certifikátem výrobku	1x na stavbu	2		SVTDI	Zápis do SO	
4				Čistota podkladu	Sušý a čistý podklad	Každý ušak			SV	Zápis do SO	
5				Teplota podkladu	Norma 5 - 40°C	Každý ušak	1		SV	Zápis do SO	
6				Relativní vlhkost	max 75%	Každý ušak	1		SV	Zápis do SO	
7				Řízkování hmoty včetně materiálu na dodatečný popis	120g/m ² Sovitec 125 - 800 SBP	Každý ušak	2		SV	Zápis do SO	
8				Skutlivá vrstva hmoty	450 µm	Každý ušak			SV	Zápis do SO	
9				Vizuální kontrola rovnoměrnosti nanášení		Co 500 km			SV	Bez záznamu	
10				Vizuální kontrola zabudování dodatečné hmoty	Změra ponorena cca 60%	Co 500 km			SV	Bez záznamu	
11	Vodovodné dopravní značení - barvy			Shoda s PD	Pro normální vodovodných dopravních značek a symbolů jsou přibližně tyto odchylky z jejich rozměrů: - u podélných čar v pozici m šířku 40 mm, v šířce čar ±10 mm, - u příčných čar ±50 mm ve všech směrech, - u šipek, písmen a ostatních značek a symbolů ±2% v příčném směru a ±1% v podélném směru.	Co 500 km			die TP 133 a VI 02	SV	Bez záznamu
12				Zkoušky měření součinnosti jsou s měření měřícího součinnosti svítivosti R _L	Die bodu 4.1 TP 70	1 x na stavbu			die ČSN EN 1436+A1 pl. A.8 a TP 70 kap. 7	Z	Laboratorní protokol

Technologický proces / technologická část											
Vodovodné dopravní značení											
Číslo	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Buď měřeno místně	Počet Bouřních místních	Norma (předpis)	Zkouška místní	Výsledek	
1	Vodovodné dopravní značení - barvy			Kontrola použitých materiálů	Shoda s certifikátem výrobku	1 x na stavbu	-		SVTDI	Zápis do SO	
2				Čistota podkladu	Sušý a čistý podklad	Každý ušak	Die skutečnost		SV	Zápis do SO	
3				Teplota podkladu	Norma 5 - 50°C	Každý ušak	Die skutečnost		SV	Zápis do SO	
4				Relativní vlhkost	Plastroute Spotline - max 85% Plastroute Silent - max 80% Plastroute FP-2C Futura - max 85%	Každý ušak	Die skutečnost		SV	Zápis do SO	
5				Řízkování hmoty včetně materiálu na dodatečný popis	Plastroute Spotline - 2700 g/m ² PI R-PO 710-180 AC05 - 400 g/m ² Plastroute Silent - 2700 g/m ² Sovitec MBG1827 P - 350 g/m ² Plastroute FP-2C Futura - 3800 g/m ²	Každý ušak	Die skutečnost		SV	Zápis do SO	
6				Skutlivá vrstva hmoty	Plastroute Spotline - 4200 µm Plastroute Silent - 2500 µm Sovitec Plastroute N1 1700- 400 µm	Každý ušak	Die skutečnost		SV	Bez záznamu	
7				Vizuální kontrola rovnoměrnosti nanášení vrstvy hmoty a dodatečného popisu	Přibližně měříte rovnoměrnost přibližně se shoduje cca 90 %	Co 500 km	Die skutečnost		SV	Bez záznamu	
8				Vizuální kontrola zabudování dodatečného značení	Změra ponorena cca 80% části	Co 500 km	Die skutečnost		SV	Bez záznamu	
9				Shoda s PD	Pro normální vodovodných dopravních značek a symbolů jsou přibližně tyto odchylky z jejich rozměrů: - u podélných čar v podélném směru ±50 mm, v šířce čar ±10 mm - u příčných čar ±50 mm ve všech směrech, - u šipek, písmen a ostatních značek a symbolů ±2% v příčném směru a ±1% v podélném směru	Co 500 km	Die skutečnost		die TP 133 a VI 0.2	SV	Bez záznamu
10				Zkoušky měření součinnosti jsou s měření měřícího součinnosti svítivosti R _L	Die bodu 4.1 TP 70	1 x na stavbu			die ČSN EN 1436+A1 pl. A.8 a TP 70 kap. 7	Z	Laboratorní protokol

KRALOVÉHRADSKÝ KRAJ
MČ
JAN 2000

www.elsevier.com

BE TOVARSKÉ PRÁCE

Č	Předmět kontroly (skokový)	Výška	Jednotky	Kontrolována (zkontrolována) vlastnost	Podávající parametry	Požadovaná četnost	Počet kontrolních skoků	Skutečně provedený počet kontrolních skoků	Norma (přidání)	Začíná-li provádět	Výstup
1	POKROKOVÝ BÍLÝ C12/15n	7,4	m3	VZÁJEMNĚ		1X každý celek	vše				skokový
2	ZÁKLADY 2 Ž C30/37 KA1 XC2	25	m3	Konsistence – sadnutí kuzela	S3 (100 - 150 mm) S4 (180 - 210)	1x pro každou směs betonu	dle skutečnosti				skokový
				Pevnost v tlaku	přím 41N/mm2 min 31 N/mm2	do 50 m3 3 litry	3				skokový
3	ŘÍMSY 2 Ž C30/37 XC4 XF4 XD	5,2	m3	Konsistence – sadnutí kuzela, obsah vzduchu, objemová hmotnost	S3 (100 - 150 mm) S4 (180 - 210)	1x pro každou směs betonu	dle skutečnosti				skokový
				Pevnost v tlaku	přím 41N/mm2 min 31 N/mm2	do 50 m3 3 litry	3				skokový
				Odtoknost na CHRL	max 1000 g/m2	do 450 m3 1 litr	1				skokový
4	OPĚRY A KŘÍDLA C30/37 XC4 XD2 XD1	22,5	m3	Konsistence – sadnutí kuzela, obsah vzduchu, objemová hmotnost	S3 (100 - 150 mm) S4 (180 - 210)	1x pro každou směs betonu	dle skutečnosti				skokový
				Pevnost v tlaku	přím 41N/mm2 min 31 N/mm2	do 50 m3 3 litry	3				skokový
				Odtoknost na CHRL	max 1250 g/m2	do 450 m3 1 litr	1				skokový
5	HR C30/37 XC4 XF4 XD1	11,1	m3	Konsistence – sadnutí kuzela, obsah vzduchu, objemová hmotnost	S3 (100 - 150 mm) S4 (180 - 210)	1x pro každou směs betonu	dle skutečnosti				skokový
				Pevnost v tlaku	přím 41N/mm2 min 31 N/mm2	do 50 m3 3 litry	3				skokový
				Odtoknost na CHRL	max 1250 g/m2	do 450 m3 1 litr	1				skokový

ZASYP PŘECHODOVÝCH KLÍNŮ, INDEX ZHUTNĚNÍ M DO 0,85

ZÁSADY PŘECHODOVÝCH KONTROLNÍCH POKYŤOVÁNÍ (ZÁSADY PŘECHODOVÝCH KONTROLNÍCH POKYŤOVÁNÍ)									
C	Předmět kontroly (kontrola)	Výsledek	Jednotlivé	Kontrolní ukazatel (kontrolní ukazatel)	Požadovaný parametr	Požadovaná tolerance	Počet kontrolních řízení	Kontrolní poměr (počet kontrolních řízení)	Forma (podpis)
1	ZÁSADY PŘECHODOVÝCH KONTROLNÍCH POKYŤOVÁNÍ	73.9	ok	zhodnutí	10-0.85/100%	každé opora	2	OK	OK
2				modul převádění tónu	2.00 s	poslední úroveň	3	OK	OK
3				poslední úroveň	2.00 s	poslední úroveň	3	OK	OK

EVALUATE NOW

[illegible]

1994

E	Produkt (nomenklatura)	Výběr	Jednoty	Kontingenční (dovozní) váhová	Podrobný popis	Podrobná definice	Podíl kontingentní částky	podíl kontingentní částky	Norma jednotky	Zkouška provede	Výstup
28	ZABRÁNÍ 150/50/50	16	km	400	min. 140 cm	1x	1x	1x	1x	1x	1x



DAKOTA
1000
1000

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 14-099-15 Dvůr Králové nad Labem, ul. Městecká

OBJEKT: 335

ŠÍŘÍ ZAKÁZKY:

INVESTOR:

KZP:

STAVBY: 14-099-15

PRÁVOVĚRNÝ KRAJ:

3118

14-099-15



CHARAKTER PRÁVY SO 130 (období od 01.01.2015 v rámci státního, státního a státního (důl) řízení nař. (tab.))

Základní technický proces / technický proces											
část											
C	Předmět kontroly (aktivity)	Výběr	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaná činnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečné provedení (počet kontrolních zkoušek)	Norma (přidání)	Zkouška provede	Odpověď	Výstup
1	Objevy 5. 0117	137	m ²	min. zhuštění D' min. 97% PS (D= 0,75 mm, D=0,80 mm), ve volném směru 95% PS (D=0,7)	1/300m	50			QUALIFORM a.s.	Zkontrol	protokol
2	žáky vlnovou zeminu	138,00	m ²	min. zhuštění D' min. 95% PS min. zhuštění min. 97% PS ve volném směru a 100% PS v aktivní zóně (D=0,85 mm/rovná, 60/rovná)	1/300m a 1m výšky zářez	10			QUALIFORM a.s.	Zkontrol	protokol

Základní technický proces / technický proces											
část											
C	Předmět kontroly (aktivity)	Výběr	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaná činnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečné provedení (počet kontrolních zkoušek)	Norma (přidání)	Zkouška provede	Odpověď	Výstup
1	Kanalizační potrubí po pokládce	8	ks	žebříkové vodotěsnosti	po (sestře)	vše		ČSN EN 12512, Tř. 3, 270P	TD	Zkontrol	zpráva do SO
2	Kanalizační potrubí po pokládce	8	ks	kanalizační potrubí	vše (sestře)	vše		ČSN EN 12512, Tř. 3, 270P	TD	Zkontrol	zpráva do SO

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 00/299 15 DVOŘ KRÁLOVÉ NAD LABEM, 001 TIEVDUKOVA
OBJEKT: SUMA ŠO D/32 A ŠO D/63
ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR: KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ
KZP: 015
STAVBYVEDOUČÍ: JAN BOGDA



CHARAKTER PRÁCE: ZEMNÍ PRÁCE

Zkouška
Technologický proces / technologická
část

ŠO D/63

C	Předmět kontroly (zkoušky)	ŠO	Vrstva	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Výstup
1		101.1				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
2		101.2	Zemní plášť	3 223		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	4		protokol
3		101.2	Nestrušená pod vrstva	3 115		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	4		protokol
4		102	Nestrušená pod vrstva	171		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
5		102	Zemní plášť	441		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
6		110	Nestrušená pod vrstva	63		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
7		110	Zemní plášť	228		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
8		121	Zemní plášť	37		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
9		121	Nestrušená pod vrstva	16		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
10	ŠO D/63	134	Zemní plášť	179	m ³	zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
11		136	Zemní plášť	129		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
12		136	Zemní plášť	38		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
13		137	Zemní plášť	129		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
14		192				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
15		201				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
16		202				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
17		330				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
18		902				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
19		903				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol

Zkouška
Technologický proces / technologická
část

ŠO D/32

C	Předmět kontroly (zkoušky)	ŠO	Vrstva	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Výstup
20		101.1	Nestrušená pod vrstva	33,00		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
21		101.2				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
22		102				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
23		110				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
24		121	Nestrušená pod vrstva	15,00		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
25		134	Nestrušená pod vrstva	132,00		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
26		136	Nestrušená pod vrstva	63,00		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
27	ŠO D/32	136	Nestrušená pod vrstva	11,00	m ³	zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
28		137	Nestrušená pod vrstva	26,00		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol
29		192				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
30		201				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
31		202				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
32		330				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
33		902				zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	0		protokol
34		903	Nestrušená pod vrstva	3,22		zrůstlost, obsah a kvalita jemných částic	$G_2 \text{ min } 2(LF2), \text{ max } 9\%(UF9),$ $\text{min } SE_{30}$	$1x \text{ na } 1\,000 \text{ m}^3$	1		protokol

884,000 GRABETSU 1984
 D: 6
 JAN 8800A

2401-190

Č	Předmět kontroly (zkušeky)	Výměra	Veřejnost	Kontrolní zkušební vlastnosti	Polodovary paramet	Polodovary (život)	Počet kontrolních zkušek	Střední předředy počet kontrolních zkušek	Nrma předředy	Zkušební provede	Výstup
11	Asfaltová směs ACP 16+50/70	1 050	I	Teplota směsi - u finišeru	120°C	1 x za hodinu	1 x za hodinu		TDI / stavební dozor	Zhotovitel	
				Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě)							
				zrnitost	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121	1 x 2000 l / min 1 x na objekt	1				
				- obsah nebalu	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121						
12	Hotová podkladní vrstva ACP 16+50/70 Ø 50 mm	Ø 212 m² (SO 101 - 106 m², SO 101.2 - 7 616 m², SO 102 - 1 000 m², SO 110 - 485 m²)	II	max. odchylky	4,0 - 0,0%	1 x 1500 m² / min	7		VAKONTROL spol. s r.o.	Zhotovitel	
				max. zhuštění na vývrhu	min 97%	1 x 1500 m² / min	7				
				max. rozdíly vzhledu na vývrhu	2,0 - 10,5%	1 x 1500 m² / min	7				
				Ø vzhledu z vývrhu	min 45mm Ø 50mm	1 x 1500 m² / min	7				
13	Asfaltová směs ACI 16+ PmB 2555-00	1 341	I	Teplota směsi - u finišeru	140°C	1 x za hodinu	1 x za hodinu		TDI / stavební dozor	Zhotovitel	
				Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě)							
				zrnitost	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121	1 x 2000 l / min 1 x na objekt	1				
				- obsah nebalu	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121						
14	Hotová látka vrstva ACI 16+ PmB 2555-00 Ø 80 mm	Ø 714 m² (SO 101 - 812 m², SO 101.2 - 7 447 m², SO 102 - 980 m², SO 110 - 475 m²)	II	max. odchylky	2,5 - 0,5%	1 x 1500 m² / min	7		VAKONTROL spol. s r.o.	Zhotovitel	
				max. zhuštění na vývrhu	min 95%	1 x 1500 m² / min	7				
				max. rozdíly vzhledu na vývrhu	2,5 - 0,5%	1 x 1500 m² / min	7				
				Ø vzhledu z vývrhu	min 54mm Ø 80mm	1 x 1500 m² / min	7				
15	Asfaltová směs ACO 11+ PmB 2555-00	878	I	Teplota směsi - u finišeru	140°C	1 x za hodinu	1 x za hodinu		TDI / stavební dozor	Zhotovitel	
				Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě)							
				zrnitost	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121	1 x 1000 l / min 1 x na objekt	1				
				- obsah nebalu	max. odchylky od ZT dle tab. 12 ČSN 73 8121						
16	Hotová obrubná vrstva ACO 11+ PmB 2555-00 Ø 40 mm	Ø 512 m² (SO 101 - 646 m², SO 101.2 - 7 256 m², SO 102 - 940 m², SO 110 - 470 m²)	II	max. odchylky	2,0 - 0,0%	1 x 6 000 m² / min	2		VAKONTROL spol. s r.o.	Zhotovitel	
				max. zhuštění na vývrhu	min 96%	1 x 6 000 m² / min	2				
				max. rozdíly vzhledu na vývrhu	2,0 - 7,5%	1 x 6 000 m² / min	2				
				Ø vzhledu z vývrhu	min 30mm Ø 40mm	1 x 6 000 m² / min	2				
				první kontrolní vzhled vzhledu na vývrhu	min 6,7 mm Ø 40mm	1 x 6 000 m² / min	2				
				první kontrolní vzhled vzhledu na vývrhu	min 4 mm Ø 40mm	první kontrolní vzhled vzhledu na vývrhu	první kontrolní vzhled vzhledu na vývrhu				

* na koncovém úseku může být max. 20% vlněná úvlnutí a 97% zbylých 80% vlněná úvlnutí musí být $\geq 97\%$

KONTROLNÍ A ZKOUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA: 111299 15 DŮB KRALOVÉ NAD LABEM, UL. MEYDURDOVA

OBJEKT: 80 1 2

ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR:

KZPI:

STAVEVODUČÍ:

KRALOVÉHRADECKÝ KRAJ

017

JAN KROŠAL



CHARAKTERISTIKA VO 121 Úprava mřížnic komarňáků (město Důb Kralové nad Labem)

Zkouška

Technologický proces a technologická část

Č	Předmět kontroly (zkoušky)	Vyměra	Jednotky	Kombinovaná (zkoušení) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutelné provedení počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Výstup
12	Hobová podkladní vrstva ACP 18+ 50/70 s 50 mm	78,00	m ²	míra zhutnění	min 97%	dle TDI	Vizuální kontrola			Zhotovitel	Zhotovitel
				mrazuvzdornost vrstvy	2 0 - 10 5%	dle TDI	Vizuální kontrola				
				tl. vrstvy	max 45mm Ø 50mm	dle TDI	Vizuální kontrola				
14	Hobová ložní vrstva ACL 16+ PwB 25/55-80 s 80 mm	78,00	m ²	míra zhutnění	min 98%	dle TDI	Vizuální kontrola			Zhotovitel	Zhotovitel
				mrazuvzdornost vrstvy	2 5 - 8 5%	dle TDI	Vizuální kontrola				
				tl. vrstvy	min 54mm Ø 80mm	dle TDI	Vizuální kontrola				
18	Hobová obrusná vrstva ACO 11+ PwB 25/55-80 s 40 mm	78,00	m ²	pevnost spojení vrstvy ACL/ACP	min 5,3kN/100mm 13,0 kN/150mm	dle TDI	Vizuální kontrola			Zhotovitel	Zhotovitel
				míra zhutnění	min 98%	dle TDI	Vizuální kontrola				
				mrazuvzdornost vrstvy	2 0 - 3 5%	dle TDI	Vizuální kontrola				
				tl. vrstvy	min 36mm Ø 40mm	dle TDI	Vizuální kontrola				
				pevnost spojení vrstvy ACO/ACL	min 8,7 kN/100mm 11,6 kN/150mm	dle TDI	Vizuální kontrola				
				rovnost v podhledu směru	max 4 mm	průběžná	průběžná				
				rovnost v příčném směru	max 4 mm	v průřezích po 20 m	vše				

* na hodnotě měří úroveň může být max 20% výsledků v intervalu 96 až 97%, zbytečných 80% výsledků musí být z 97%

KONTROLNÍ A ZKUSÉBNÍ PLÁN

STAVBA: 200 15 7006 KRAJOVÉ NAD LÁZEM, UL. HEYDUKOVÁ
 OBJEKT: 80 201
 ČÍSLO ZAKÁZKY:

INVESTOR:
 KZF:
 STAVBYVEDOUŠÍ:

KRAJ: STŘEDNÍ MORAVSKÝ KRAJ
 OÚB:
 JAK BODKA



(MORAVSKÝ KRAJ) MOJ 101 Most ev. č. 29915-1A (K Moravskému úvodu)

Zkouška											
Technologický proces / technologická část											
AHV											
C	Předmět zkoušky (zkouška)	Výměra	Jednotky	Kontrolována (zkoušena) vlastnost	Poradovaný parametr	Požadovaná celnost	Počet kontrolních zkoušek	Skutečně provedený počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provedl	Výstup
19	Holová obrusná vlna A80 11+ Průř. 200x50 8 50 mm	24,00	m2	rovnost v podélném směru	max. 4 mm	přibližná	přibližná			MAKONTROL spol. s r.o.	/kontrola
				rovnost v příčném směru	max. 4 mm	v průměru 0,25	vše				