

Silnice II. a III. třídy na území Královéhradeckého kraje - OAK
Část III: Silnice III. tř. okresu NA, obnova asfaltobetonových krytů

III/30422 Šestajovice - Starý Ples


SEZNAM PŘÍLOH:

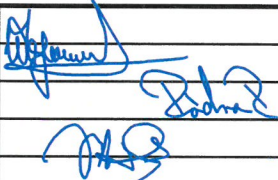

E.5. ZTKP



ZJEDNODUŠENÁ PDPS

INVESTOR:	 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Razítko, datum, podpis:
-----------	---	-------------------------

OBJEDNATEL:	 SÚS KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE KUTNOHORSKÁ 59 500 04 HRADEC KRÁLOVÉ	Razítko, datum, podpis:
-------------	---	-------------------------

KRESLIL:	KOLEKTIV		 IDProjekt s.r.o. inženýring a projekce dopravních staveb Júnova 1028, 517 41 Kostelec nad Orlicí tel. 494 544 554 www.idprojekt.cz IČO 024 97 247 DIČ CZ02497247				
ZPRACOVAL:	FRANTIŠEK WAYRAUCH						
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PETR PÁCHA						
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PAVEL MATYS						
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. PAVEL MATYS						
KRAJ:	KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES:	NÁCHOD	OBEC:	ŠESTAJOVICE - STARÝ PLES	STUPEŇ:	ZJEDNODUŠENÁ PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ						ZAK. ČÍSLO:	0149
AKCE: III/30422 Šestajovice - Starý Ples						ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2017-009-0149
						DATUM:	V/ 2017
						FORMÁT:	A4
						MĚŘÍTKO:	-
						OBJEKT: SO 101 - KOMUNIKACE, SO 180 - DIO	ČÍSLO SOUPRAVY:
OBSAH: ZTKP							E.5.

Stavba: **III/30422 Šestajovice – Starý Ples**

E.5. - ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVBY

ÚVOD

Pojmy, ustanovení, požadavky a údaje uvedené v této kapitole TKP platí i pro všechny ostatní kapitoly. Dodavatel stavebních prací se zavazuje podpisem smlouvy o dílo provést jeho předmět v souladu s dále uvedenými ustanoveními.

1. Definice TKP

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (dále jen TKP) jsou jedním ze souboru závazných resortních předpisů vydaných k zabezpečení jednotného postupu při zajišťování realizace staveb pozemních komunikací. Při možnosti různého výkladu některého problému nebo pojmu, obsaženého v jednotlivých předpisech nebo podkladech, platí zásadně následující pořadí závaznosti jednotlivých dokumentů určujících obsah smlouvy:

1. Souhrn smluvních dohod
2. Dopis o přijetí nabídky
3. Nabídka
4. Zvláštní dodací podmínky stavby (ZDP)
5. Všeobecné dodací podmínky staveb pozemních komunikací (VDP)
6. Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby (ZTKP)
7. Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP)
8. Dokumentace pro zadání stavby (DZS) a soupis prací
9. Ostatní doklady tvořící obsah smlouvy o dílo

Z uvedeného plyne, že žádný údaj z TKP nezbavuje zhotovitele povinností vyplývajících ze smlouvy o dílo a to včetně ZDP, VDP, ZTKP nebo DZS. Všechny dokumenty v tomto systému, tvořící smlouvu o dílo, musí být chápány jako vzájemně se doplňující. TKP obsahují zásady technologických postupů a technických požadavků na většinu prací, které se vyskytují při stavbách pozemních komunikací s tím, že se v podrobnostech odvolávají na technické normy a resortní předpisy normativního charakteru. ČSN, ON nebo jiné technické předpisy včetně zahraničních (ev. jejich částí) uvedené v TKP nebo ZTKP se pro provádění zhotovovacích prací stávají pro konkrétní stavbu závaznými. Skladba a rozsah TKP jsou stanoveny tak, aby zde uvedené druhy prací zahrnovaly rozhodující většinu prací silničního a mostního stavitelství.

V případech kdy:

- a) jsou požadovány jiné práce než práce obsažené v kapitolách TKP,
 - b) charakter staveniště se odchyluje od charakteru předpokládaného v TKP,
 - c) je potřebné změnit (zpřísnit) nebo doplnit ustanovení TKP,
 - d) se jedná o ojedinělé technické řešení stavby,
- jsou požadavky objednatele uvedeny ve „Zvláštních technických kvalitativních podmínkách stavby“ (ZTKP), jejichž ustanovení pak budou na dané stavbě TKP nadřazena. Odchylná ustanovení však nesmějí být v rozporu s těmi ustanoveními TKP, kterými byla odchylná úprava zakázána nebo z nichž vyplývá, že odchylku nelze z technických nebo jiných důvodů provést.

1.1. Skladba použitých kapitol akce:

III/30422 Šestajovice – Starý Ples

1. Všeobecně
2. Příprava staveniště
3. Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
4. Zemní práce
5. Podkladní vrstvy
7. Hutněné asfaltové vrstvy
11. Svodidla a zábradlí
18. Beton pro konstrukce
21. Izolace proti vodě
31. Opravy betonových konstrukcí

1.2 Dodavatel stavebních prací musí kromě těchto ZTKP dodržovat:

- a) Směrnice pro dokumentaci staveb PK
- b) Metodický pokyn k resortnímu systému jakosti v oboru pozemních komunikací (RSJ-PK) oblasti 2.2.2 provádění silničních a stavebních prací, Věstník dopravy 21-23/96 ve znění pozdějších MP k zavedení RSJ-PK (Věstník dopravy 26/97 a další)
- c) Dodací podmínky pro dokumentaci staveb PK (Všeobecné dodací podmínky pro dokumentaci staveb PK, Zvláštní dodací podmínky pro dokumentaci staveb PK - metodický pokyn na sestavení),
- d) Dodací podmínky staveb PK (Všeobecné dodací podmínky staveb PK, Zvláštní dodací podmínky stavby - metodický pokyn na sestavení, Komentář).
- e) Technické kvalitativní podmínky staveb PK (TKP)
- f) Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP-D)
- g) Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb PK (Popisovník prací staveb PK, Soupis prací stavby - metodický návod na sestavení a použití, Soubor položek staveb PK).

1.3 Kvalita stavebních prací

Kvalita stavebního díla je vyjádřena souhrnem všech jeho vlastností, které jsou měřítkem pro stanovení jeho funkce, užitné hodnoty a jeho životnosti. Z hlediska obchodně právních závazků podle obchodního zákoníku, případně občanského zákoníku, je požadovaná kvalita díla dosažena shodou provedených prací s požadavky určenými ve smlouvě o dílo. Proto všechny zhotovovací práce musí být prováděny v souladu se smlouvou o dílo, tj. především se schválenou dokumentací, TKP, ZTKP a technologickými předpisy a postupy platnými pro tuto stavbu. Jestliže hotové dílo nesplňuje všechny požadavky určen ve smlouvě má toto dílo vady. Nároky z vadného plnění řeší objednatel se zhotovitelem podle VDP (viz také příloha č.7 těchto TKP, čl. 3.2 a odd. 4) a v případě potřeby uplatní objednatel své nároky podle zákona.

1.4 Systém zabezpečení jakosti

Nezbytným předpokladem pro zajištění jakosti zhotovovacích prací stavby je odborná způsobilost zhotovitele stavby a jeho podzhotovitelů. Tuto způsobilost k zajištění jakosti zhotovovacích prací při realizaci stavby musí prokázat zhotovitel již jako uchazeč o zakázku (podle Metodického pokynu k resortnímu systému jakosti v oboru pozemních komunikací (RSJ-PK), oblast 2.2.2 provádění silničních a stavebních prací - VD 21-23/96 ve znění VD 26/97 a dalších). Zabezpečení jakosti zhotovitelem vychází z jeho Systému jakosti (SJ) který je vypracovaný podle ČSN EN ISO 9002, případně ČSN EN ISO 9001. Jako průkaz požadované způsobilosti zhotovitele pro provádění určitých zhotovovacích prací vydává certifikační orgán „Certifikát systému jakosti“ nebo „Osvědčení o hodnocení jakosti“ (pro přechodné období byl pak „Certifikát systému jakosti pro přechodné období“) ve smyslu příslušných MP RSJ - PK. Tyto dokumenty vydává certifikační orgán na dobu určitou. Tyto dokumenty, které prokazují způsobilost zhotovitele pro provedení požadovaných prací, se předkládají jako součást nabídky zhotovitele. Obsahují organizační strukturu, odpovědnosti, postupy, procesy a zdroje zhotovitele pro realizaci řízení jakosti atd. Zhotovitel je povinen zajistit řízení jakosti pro předmětnou stavbu ve shodě s předloženým SJ s cílem dosáhnout kvalitativní parametry požadované dokumentací, TKP a ZTKP.

2. Specifikace kapitoly 2 -Staveniště

2.1 Při přípravě staveniště je zhotovitel povinen:

Zajistit odvedení povrchových a srážkových vod ze staveniště zajistit staveniště před nepříznivými účinky podzemních vod. Rozsah a způsob těchto prací stanoví dokumentace pro zadání stavby (dále jen DZS) nebo správce stavby (viz kap. 1 TKP) dbát na to, aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně - mechanických vlastností zemin odstranit stavbě překážející objekty a provést nutné demoliční práce provést ostatní práce podle článku 2.1.1 - 2.1.7 této kapitoly zvážit, zda provést v rámci přípravy staveniště ty samostatné objekty, jejichž realizací v předstihu by došlo ke zlepšení podmínek provozu staveniště nebo ke snížení nepříznivých vlivů stavby. Organizovat a uskutečňovat přípravné práce tak, aby byly minimalizovány nepříznivé dopady stavby - na provoz na přilehlých komunikacích bezpečně ochránit po dobu provádění nebo odstraňování stavby veřejná prostranství, stavby, komunikace, zeleň, výškové a směrové značky, vytyčující polohu inženýrských sítí atd. Při archeologických nálezech na staveništi postupovat v souladu s ustanovením kap. 1 TKP. Určené plochy staveniště uvolnit nejpozději v termínech stanovených DZS a stavebním povolením. Vybouraný materiál z dočasných objektů zřízených v rámci přípravy staveniště, pokud svým stavem vyhovuje příslušným předpisům, může být použit se souhlasem objednatele na dalších stavbách. Jinak musí být odvezen a uložen na povolených skládkách. .

2.2 Dočasné oplocení a zábradlí

Skládování materiálu dočasného oplocení a zábradlí musí odpovídat požadavkům na jeho ochranu před nepříznivými povětrnostními vlivy a způsob uložení musí zajišťovat jeho nepoškození. Průkazní zkoušky nejsou požadovány.

2.3 Kácení stromů a odstranění pařezů

Kácení stromů lze provádět pouze v době vegetačního klidu. Výjimky z tohoto omezení může povolit pouze orgán státní správy, který vydal povolení ke kácení.

2.4 Ekologie

Při provádění všech prací v souvislosti s přípravou staveniště je zhotovitel povinen dodržovat veškerá ustanovení právních předpisů o ochraně životního prostředí uvedená v kap. 1 TKP.

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami stanovují způsoby nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření příslušná pravidla, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

2.5 Sklárky, mezideponie

Vhodné sklárky pro ukládání odpadu a způsob uložení odpadu určuje DZS nebo správce stavby. Sklárky vyhledané a navržené zhotovitelem musí být odsouhlaseny správcem stavby. Před zahájením přípravných prací prověří zhotovitel jejich kapacitu, která je k dispozici, a jejich vhodnost z hlediska druhovosti odpadů.

Na mezideponie zřizované v průběhu přípravných prací je kladen požadavek, aby svým umístěním nezatěžovaly okolní prostředí nadměrnou prašností, případně hlučností. Při pálení travin a křovin nesmí docházet k nepovolenému obtěžování okolí kouřovými plyny. 2.10.3 Manipulace se zdraví škodlivými látkami Dojde-li při přípravě staveniště ke kontaktu se zdraví škodlivými látkami, je zhotovitel povinen postupovat v souladu s nařízením vlády č. 192/88 Sb. (nyní 10/99 Sb. a 114/99 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 125/97 Sb. (nyní 185/2001 Sb.) o odpadech. To platí i pro případné dodávky a skladování těchto látek.

2.6 Protihluková opatření

Při provádění přípravných prací musí být dodržovány stanovené hladiny hluku pro příslušná prostředí. Snižování nadměrného hluku je zajišťováno podle článku 2.1.6. kapitoly TKP 2

2.7 Odvodnění, chráničky

Chráničky pro inženýrské sítě

Pro chráničky je možno použít ve shodě s dokumentací stavby všech trub uvedených v čl. 3.2.2. Určuje-li to dokumentace stavby, mohou se jako chráničky použít žlaby betonové nebo železobetonové, pokud odpovídají svými vlastnostmi ČSN 72 3376. U svařovaných ocelových chrániček nutno použít trouby se zaručenou svařitelností. Ocelové trouby musí odpovídat ČSN 42 0250 a ČSN 42 5715. Ocelové trouby musí být opatřeny systémem protikoroze ochrany zajišťujícím jejich provozuschopnost po celou dobu předpokládané životnosti konstrukční části. Systém protikoroze ochrany

musí být předepsán v dokumentaci stavby nebo v ZTKP a musí odpovídat požadavkům TKP 19 především příloze č. 3.

2.8 Drenáže

Materiál musí vyhovovat účelu a plánované životnosti díla. Vlastnosti stanoví dokumentace stavby v souladu TP 83, případně vlastnosti stanoví ZTKP. Pokud drenážní potrubí je použito i pro odvádění vody není možno užít celoděrovaných trub. Vždy nutno užít trub s neděrovaným dnem. Pro materiály na vsakovací drenáž platí podmínky v TP 51 a VL 2.2.

2.9 Obsyp a zásyp potrubí včetně chrániček

Pokud dokumentací stavby nebo ZTKP není stanoveno jinak, provádí se zásyp rýh podle tohoto článku v závislosti na budoucím provozu nad zasypanou rýhou. Všeobecně platí požadavky na provádění těchto prací uvedené v kap. 4 TKP. Obsyp potrubí se provádí vhodným materiálem podle kap. 4 TKP, čl. 4.3.10, při splnění následujících doplňujících podmínek. Obsyp se provádí za současného hutnění po vrstvách nejvíce 150 mm tlustých a do výšky alespoň 300 mm nad vrchol potrubí. Pro stoky s výškou větší jak 600 mm se obsyp může hutnit po vrstvách maximálně 250 mm podle zhotovitelem vypracovaného technologického předpisu schváleného objednatelem/správcem stavby. U obetonovaných trub se provede zásyp do výšky 300 mm nad vrchol obetonování materiálem vhodným na obsyp s maximálním zrnem 32 mm, pokud dokumentace stavby nebo ZTKP nestanoví jinak. Potrubí z plastů a sklolaminátu se obsypává pískem resp. štěrkopískem, max. velikost zrna určuje technologický předpis dodavatele trub. Dokumentace stavby může stanovit i jiný způsob obsypu včetně užití geotextilie a zálivky z emulgovaného popílku. Při zásypu a následném hutnění nesmí dojít k poškození ani vybočení stoky (viz i TKP 4).

2.10 Dodávka, skladování, průkazné zkoušky

Zhotovitel je povinen smluvně zajistit odborný dohled (šéfmontáž) výrobce (dovozce) nebo průkaz způsobilosti odborných pracovníků zhotovitele odvodňovacích trub a příslušenství při odběru dodávky, uskladnění, osazování, montáži a zkoušení odvodnění. Pokud není ve smlouvě o dílo uvedeno jinak platí všeobecně záruční doba 3 roky. Pro objekty na dálnicích, rychlostních silnicích a rychlostních místních komunikacích 5 let.

3. Specifikace kapitoly 4 -Zemní práce

Zemní práce může provádět zhotovitel, tj. právnická nebo fyzická osoba, která má platná oprávnění pro provádění těchto stavebních prací (živnostenské listy, autorizace). Zhotovitel musí prokázat způsobilost pro zajištění jakosti při provádění zemních prací podle Metodického pokynu SJ-PK, část II/4 Provádění silničních a stavebních prací čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn (úplné znění - Věstník dopravy č. 14-15/2005).

Do zemního tělesa se, kromě neupravených nevhodných a zdravotně závadných zemin a materiálů, používají prakticky všechny druhy zemin a hornin. Použité materiály musí být ekologicky nezávadné, tj. nesmějí ohrozit složky životního prostředí zejména podzemní vodu. Lze použít různé umělé materiály a druhotné

suroviny (separační geotextilie, výztužné geomříže, porézní hmoty pro vylehčené násypy, popílky, struska, důlní odvaly, apod.). Kritéria vhodnosti a použitelnosti jsou obecně vymezena normami a technickými předpisy. Do zemního tělesa se nesmí použít organické zeminy, bahna, rašelina, humus a ornice s obsahem organických látek větším než 6 % suché objemové hmotnosti částic pod 2 mm ČSN EN ISO 14688-2 (72 1003). Toto ustanovení neplatí pro ohumusování svahů, krajnic a dělicích pásů. Stanovení množství organických látek se provede podle ČSN 72 1021. Před zahájením zemních prací musí zhotovitel předložit objednateli/správci stavby k odsouhlasení technologický předpis těžby a zpracování sypaniny. Pro zpracování zemin s pojivy nebo pro vyztužování zemin (geosyntetika, ocelová výztuž) musí být v dokumentaci nebo ZTKP vypracovány zásady technologie, které zhotovitel rozpracuje do technologického předpisu pro svá zařízení a na základě svých zkušeností a předloží je k odsouhlasení.

3.1 Výkopy

Výkopy zahrnují rozpojení hornin, odebrání výkopku, naložení na dopravní prostředek a odvezení do potřebné vzdálenosti. Výklad pojmů uvádí ČSN 73 3050. Výkopy musí být provedeny dle záborového elaborátu. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

3.2 Násypy

Způsob výstavby násypu a použité materiály musí být v souladu s dokumentací, těmito TKP a TKP 30. Součástí provádění prací je i zhutňovací zkouška, kterou zajišťuje, provádí a vyhodnocuje zhotovitel v souladu s ČSN 72 1006 pro materiály vymezené v ČSN 73 6133 čl. 7.1.3.7, případně podle požadavků objednatele. Zkoušku je možno provést až po odsouhlasení programu zhutňovací zkoušky správcem stavby/ objednatel. Zkouška je uskutečňována za účasti objednatele/správce stavby a výsledné vyhodnocení podléhá jeho schválení. Je zakázáno v jedné vrstvě nepravdělně smíchávat materiály výrazně odlišných geomechanických vlastností. Toto ustanovení neplatí při tzv. mechanickém zlepšování zemin, kdy se do vrstvy jedné zeminy (např. stejnozrný písek) zapracovává frézou druhá zemina (např. šterkodrt'). Svahy násypů a zářezů musí být upraveny tak, aby výsledné sklony odpovídaly sklonům dle ZDS. Minimální míra zhutnění zemního tělesa musí být dosažena i na jeho okraji. Horní okraj zářezu musí přecházet do původního terénu plynulým obloukem (dle příčných řezů v ZVS v souladu s VL 2) Svahy násypů a zářezů musí být upraveny tak, aby výsledné sklony odpovídaly sklonům dle ZDS. Minimální míra zhutnění zemního tělesa musí být dosažena i na jeho okraji. Horní okraj zářezu musí přecházet do původního terénu plynulým obloukem (dle příčných řezů v ZVS v souladu s VL 2)

3.3 Přechodová oblast

Přechod z násypového tělesa na most zahrnuje klínovou oblast zemního tělesa přiléhajícího k opěře mostní konstrukce o délce v ose komunikace rovné min. 1,5 násobku max. výšky zásepů za operou. ZDS i provádění zemních prací musí být v souladu s ČSN 73 6244, ČSN 73 6133 a ČSN 73 6201. K výstavbě přechodové oblasti musí být použito zeminy alespoň vhodné (podle ČSN 72 1002) pokud ZDS nebo objednatel/správce stavby neurčí jinak.

3.4 Průkazní zkoušky

Průkazní zkoušky musí provádět laboratoř s příslušnou způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK, část II/3 čj. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn (úplné znění - Věstník dopravy 14-15/2005). Laboratoř musí být odsouhlasena objednatelem.

3.5 Podkladní vrstvy

Pro podklad z nestmelených vrstev musí být použity pouze nenamrzavé zrnité přírodní nebo recyklované materiály nebo směsi těchto materiálů, které jsou dostatečně propustné a vyhovují ČSN 73 6126 Nestmelené vrstvy. Silniční podklad z nestmelených vrstev musí být proveden tak, jak je uvedeno v dokumentaci stavby, aby zajišťoval dokonalé odvedení vody. Mechanicky zpevněné kamenivo je vrstva, vytvořená ze směsi nejméně dvou frakcí kameniva přírodního, umělého nebo recyklovaného, vyrobené v míchacím centru, rozprostřené a zhutněné za podmínek, zajišťujících maximální dosažitelnou únosnost. Vibrovaný štěrk je vrstva, vytvořená kostrou z hrubého drceného nebo recyklovaného kameniva se zavibrovaným výplňovým kamenivem.

4. Specifikace kapitoly 7- Hutněné asfaltové vrstvy

4.1 Asfaltové vrstvy

Hutněné asfaltové vrstvy musí splňovat požadavky stanovené v ČSN 73 6121. Hutněné asfaltové vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací musí dále splňovat požadavky na materiály, výrobu, pokládku a zkoušení uvedené v TP 109. Studené pěnoasfaltové vrstvy musí splňovat požadavky uvedené v TP 112. Hutněné asfaltové vrstvy musí splňovat i požadavky obsažené v ZTKP stavby. Souhlas se zdroji dodávek asfaltu, kameniva, kamenné moučky a přísad uděluje objednatel/správce stavby před vypracováním průkazní zkoušky, případně před zahájením stavby. Pro ověření jakosti materiálů z jednotlivých zdrojů budou vzorky odebírány podle jeho pokynů. Žádné neodsouhlasené materiály nesmí být použity bez jeho písemného schválení. Zhotovitel musí předem doložit objednateli/správci stavby jakost všech použitých materiálů podle zákona č. 22/97 Sb.: u stanovených výrobků Prohlášením o shodě podle nařízení vlády č. 178/97 Sb. (nyní 163/2002 Sb.), u materiálů, které nejsou stanovenými výrobky Prohlášením shody podle MP RSJ-PK č.j. 23621/98-120 pro oblast 2.3.2 ostatní výrobky.

4.2 Kamenivo

Musí být stejnoměrné kvality, tříděné na požadované frakce obsahující zdravé, pevné a trvanlivé částice. Veškerý materiál musí být čistý, bez jílových částic a organických látek. Pro výrobu asfaltových směsí lze použít kamenivo třídy A, B, C (podle ČSN 72 1512). Třídy kameniva pro jednotlivé druhy asfaltových směsí, další a zvýšené technické požadavky stanoví ČSN 73 6121.

4.3 Asfalty

Asfalty musí vyhovovat požadavkům ČSN 65 7201 a ČSN 65 7206 a modifikované asfalty požadavkům uvedeným v tabulce 1 a 2 této kapitoly TKP. Užití jiného modifikovaného asfaltu je přípustné, pokud bude zhotovitelem předem technicky

zdůvodněno (např. podle zahraničních norem a předpisů) a bude doloženo zkouškami pojiva a směsi a odsouhlaseno objednatelem. Všechny frakce kameniva musí být tříděné a složené v poměru podle průkazních zkoušek a výrobního předpisu, aby bylo dosaženo předepsané zrnitosti pro určený druh a typ směsi. Ke směsi kameniva se přidá asfalt, kamenná moučka a přísady ve stanoveném množství dle průkazních zkoušek. Před zahájením prací musí zhotovitel předložit technologický předpis výroby, dopravy, pokládky, hutnění a kontroly asfaltových směsí objednateli/správci stavby.

4.4 Skladování a doprava směsi

Dobu skladování v zásobnících a dobu dopravy asfaltové směsi je nutné omezit, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Dopravu je třeba řídit tak, aby byl zajištěn plynulý postup pokládky a musí být vedena nejkratší cestou. Její doba nemá překročit 1,5 hodiny.

4.5 Pokládka

Asfaltová vrstva se rozprostírá finišery nebo ve výjimečných případech a se souhlasem objednatele/správce stavby ručně nebo gradery tak, aby byla dodržena tloušťka, projektované výšky a příčný sklon vrstvy. Navazující pracovní operace musí být navzájem sladěny a prováděny plynule, bez zastávek. Teplota asfaltové směsi nesmí být při vysypání do násypky finišeru nižší než předepsaná pro rozprostření směsí (viz ČSN 73 6121 tab. č. 11). Směsi s teplotou nižší nesmí být použity.

4.6 Hutnění

Technologický předpis pro hutnění asfaltových vrstev musí obsahovat zásady správného postupu hutnění. Výkon zhutňovací sestavy musí být v souladu s rychlostí pokládky. Dostatečná účinnost zhutňovací sestavy pro daný druh asfaltové směsi a tloušťku vrstvy se prokazuje hutním pokusem (viz 7.4.2e).

4.7 Průkazní zkoušky

Průkazní zkoušky asfaltových směsí zajišťuje zhotovitel. Doložením prohlášení shody (viz MP RSJ - PK oblast 2.3.2 ostatní výrobky) včetně protokolů s výsledky průkazních zkoušek směsí a posouzením splnění kvalitativních parametrů podle požadavků ČSN, TP a těchto TKP prokáže zhotovitel objednateli/správci stavby vlastnosti směsí.

4. 8 Klimatická omezení

Asfaltové směsi nesmějí být pokládány za deště a je-li na podkladu souvislý vodní film, sníh nebo led. Ložní vrstva může být kladena na zvlhlý povrch, ohrubná vrstva pouze na suchý povrch. Nejnižší přípustná teplota vzduchu pro pokládání je uvedena v ČSN 73 6121 tab. 9.

4. 9 Odsouhlasení a převzetí prací

Požadavek na odsouhlasení prací předkládá zhotovitel objednateli/správci stavby písemnou formou. K žádosti musí přiložit doklady prokazující řádné provedení prací.

Jsou to zejména:

- Výsledky kontrolních zkoušek a měření a jejich porovnání s průkazními

zkouškami a ustanoveními smlouvy o dílo, TKP, TP, ČSN a ZTKP.

- Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků podle zákona č. 22/97 Sb. a nařízení vlády 178/97 Sb. (nyní 163/2002 Sb.)

- Doklady o kvalitě ostatních výrobků podle zákona č. 22/97 Sb. a MP RSJ - PK v oblasti 2.3.2 ostatní výrobky.

- Zjištěné výměry a případně skutečně zabudovaná množství asfaltových směsí.

5. Specifikace kapitoly 11 -Svodidla a zábradlí

Všechny typy ocelových svodidel musí odpovídat z hlediska materiálu pro jejich konstrukci a materiálu pro ochranu proti korozi obecně požadavkům kapitoly 19 TKP (oddíl 19.2.2 a 19.2.3) a TP 84. Konstrukce ocelových svodidel se zařazují do skupiny C podle ČSN 73 2601 a konstrukční ocel musí být nejméně třídy S 235. Protikorozní ochrana ocelových prvků se provede podle dokumentace stavby v závislosti na základním korozním zatížení (C3 nebo C4), přičemž požadavky na minimální životnost ochranného systému, na před úpravu základního materiálu, druh ochranného systému a jeho tloušťku stanovuje kapitola 19 TKP -příloha 3 a TP 84. Uvedené předpisy určují také podmínky pro protikorozní ochranu spojovacího materiálu, ploch ve styku s betonem a dodatečných ocelových kotev do betonu.

(Šrouby pro spojování svodidla mají tloušťku povlaku ze žárového nebo jinou vhodnou technologií naneseného zinku podle kapitoly 19 TKP - tab. 3).

Všechny prvky ocelových svodidel musí svými rozměry a kvalitou materiálu odpovídat schválené dokumentaci, příslušným TP jednotlivých schválených typů a TEP výrobce/dovozce. Výroba, dílenská přejímka (pokud je požadovaná v ZTKP) a základní ochrana proti korozi svodidla v dílně musí odpovídat pro všechny typy ocelových svodidel obecně kap. 19 TKP. Osazování, montáž a ukončení jednotlivých typů ocelových svodidel musí být prováděno podle příslušných schválených TP, VL 4, TEP výrobce, TePř zhotovitele a dokumentace. Kotvení sloupků svodidel je nutno provádět podle příslušných schválených TP a schválené dokumentace. Povrchovou úpravu dílů svodidel, skladbu ochranného systému i postup provádění určuje dokumentace v souladu s TP 84 a kapitolou 19 TKP. Po osazení svodidla se provede případná obnova ochranného systému podle zásad uvedených v dokumentaci v souladu s TP84. Patní desky sloupků ocelových kotvených svodidel musí být uloženy na vyrovnávací vrstvu (např. plastmalty, PC malty) nebo na pružnou podložku v souladu se schválenou dokumentací. Oválné otvory v patní desce kolem kotevních šroubů musí být utěsněny proti pronikání vody. Pro dodávky, skladování a průkazní zkoušky platí obecně také kapitola 19 TKP. Ocelová svodidla jsou dodávána včetně spojovacího a kotevního materiálu. Součásti svodidel musí být nové a musí odpovídat schváleným TP příslušných typů, TEP výrobce, dokumentaci stavby a příp. ZTKP. Skladování svodnic a ostatních prvků svodidel nebo zábradelních svodidel musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít k jakékoli deformaci dílů nebo poškození ochranného systému.

5.1 Odsouhlasení prací

Požadavek na odsouhlasení prací předkládá zhotovitel objednateli/správcí stavby písemnou formou. K žádosti o přejímací řízení se přikládají doklady prokazující řádné

provedení zhotovovacích prací, a to zejména výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s průkazními zkouškami a ustanoveními smlouvy o dílo, doklady o kvalitě a shodě zabudovaných výrobků podle čl. 11.2.1 této kapitoly TKP, výsledky kontrolních měření, změřené výměry, všechny ostatní doklady požadované smlouvou o dílo a obecně závaznými předpisy nebo objednatelem/ správcem stavby (viz Obchodní podmínky).

6. Specifikace kapitoly 18 -Betony pro konstrukce

6.1 Doklady o shodě

Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity ke/na stavbě (kamenivo, pojiva, přísady, příměsi, směsi, ocel, beton, systémy předpětí, hmoty pro dočasnou i definitivní PKO betonářské oceli i systémů předpětí, hmoty pro ošetřování betonu a utěsňování spár, distanční podložky atd.) předloží zhotovitel objednateli ke schválení (čl.7.2 OP) a zároveň doloží doklady o posouzení shody ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nebo ověření vhodnosti ve smyslu metodického pokynu SJ-PK část II/5(čj. 20840/01-120, ve znění pozdějších změn, úplné znění Věstník dopravy č. 14-15/2005) a to: „Prohlášení o shodě“ vydané výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků, na které se vztahuje NV 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

a) „ES prohlášení o shodě“ vydané výrobcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků označovaných CE, na které je vydána harmonizovaná norma nebo evropské technické schválení (ETA) a na které se vztahuje NV 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

b) „Prohlášení shody“ vydané výrobcem/dovozcem nebo „Certifikát“ vydaný certifikačním orgánem. Oba tyto dokumenty vydané v souladu s platným metodickým pokynem SJ-PK část II/5 v případě „Ostatních výrobků.“

6.2 Základní požadavky na složení betonu

Základní požadavky na složení betonu definuje čl. 5.2.1 ČSN EN 206-1. Pro výrobu a zpracování provzdušněného betonu platí mimo zásad uvedených v ČSN EN 206-1 rovněž zásady uvedené v příloze P2 této kapitoly TKP -Provzdušněný beton - zásady pro výrobu, dopravu a zpracování.

Dále platí tyto požadavky:

6.3 Plastbeton mezerovitý (drenážní) - požadavky (specifikace)

Drenážní plastbeton je vyráběn z hrubého kameniva a vhodné epoxydové pryskyřice. Jeho složení musí zabezpečit potřebnou pevnost, trvanlivost a drenážní schopnost. Při návrhu plastbetonu je rozhodujícím kritériem pevnost v tlaku, případně v tahu za ohybu, drenážní funkce a zpracovatelnost za dané teploty, přičemž hodnoty těchto parametrů navrhuje projektant ZVS, minimálně však musí splňovat tyto hodnoty: Pevnost v tlaku zjišťovaná na krychli o hraně min. 100 mm po vytvrzení pryskyřice musí být nejméně 11 N.mm-2. Pevnost v tahu za ohybu zjišťovaná na trámcích 100 x 100 x 400 mm musí být min. 3 N.mm-2, při lomu trámce musí dojít k lomu kameniva, nikoliv k lomu spoje pryskyřice-kamenivo. Mezerovitost zkušebních těles nebo betonu v konstrukci musí být min. 30 %. Objemová hmotnost musí být min. 1500 kg/m3, max. 2000 kg/m3. Kamenivo použité pro výrobu drenážního plastbetonu má být převážně křemenné, těžené, mrazuvzdorné a s dalšími vlastnostmi pro třídu A

definovanou v NA1 ČSN EN 12620. Pojivem pro výrobu drenážního plastbetonu musí být epoxidová pryskyřice, dlouhodobě stabilní, při působení srážkových vod a CHRL nepodléhající hydrolýze, jejíž pevnost mechanického spojení s křemenným kamenivem je vyšší než pevnost kameniva.

6.4 Dodávka materiálů pro beton

Pro dodávku a skladování materiálů pro beton platí ustanovení článku 18.2.1 a 18.3.5.2. TKP 18. Při dodávce cementu pro výrobu betonu musí výrobce betonu sjednat s výrobcem cementu systém předávání protokolů o chemické analýze cementu a mechanických a fyzikálních vlastnostech cementu tak, aby výrobce betonu mohl u každé dodávky cementu zjistit základní údaje o mechanických a fyzikálních vlastnostech a o chemickém složení a dále aby mohl statisticky po celou dobu stavby sledovat chemické složení cementu, mechanické a fyzikální vlastnosti. Zhotovitel stavby na PK musí zajistit předávání všech těchto informací objednateli/správci stavby, a to písemnou nebo elektronickou formou, buď cestou zhotovitele stavby, nebo přímo od výrobce (výrobců) cementu. U staveb PK se informace o chemickém složení cementů a základní údaje o mechanických a fyzikálních vlastnostech cementů použitých na stavbách zasílají ORJ příslušného závodu ŘSD vždy, správám ŘSD, pokud si to vyžádají.

6.5 Průkazní zkoušky

Základní ustanovení o průkazních zkouškách (PZ) betonu je uvedeno v kapitole 1 TKP. Dále platí:

Zprávu o výsledcích průkazních zkoušek předkládá zhotovitel objednateli/správci stavby (v dostatečném předstihu před zahájením betonářských prací, obvykle 14 dní) k odsouhlasení. V případě výroby dílců pro pozemní komunikace se zpráva o PZ správci stavby předkládá při odsouhlasení výroby pro danou stavbu u mostních nosníků a dílců pro nosné konstrukce mostů pro danou stavbu musí být zpráva o PZ předložena nejméně 14 před zahájením výroby. Požadavky na odbornou způsobilost zkušeben a pracovníků k provádění průkazních zkoušek stanovuje kap. 1 TKP.

6.5 Odebírání vzorků a zkoušky

Kontrolní zkoušky jsou zkoušky stavebních materiálů, směsí, výrobků a hotových vrstev a zajišťuje je zhotovitel za účelem zjištění a prokázání, že vlastnosti stavebních hmot, směsí, výrobků a hotových vrstev odpovídají smluvním požadavkům - zejména TKP/ZTKP, dokladům o shodě a průkazním zkouškám. Vlastní odběry a zkoušky, zajišťované objednatelem/správce stavby, se řídí kapitolou 1 TKP a čl. 18.5.12. Pro kontrolní zkoušky zhotovitele platí ustanovení o provádění zkoušek uvedená v kapitole 1 TKP a následující ustanovení: