

Objednatel:

JIHOČESKÝ KRAJ

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 ČESKÉ BUDĚJOVICE



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	17 080 00	HIP:	Ing. Jan KOMANEC	
			606606960, jkm@pontex.cz	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Michal CHŮRA	
			777598859, chura@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Václav KVASNIČKA	Vypracoval:		

Objednatel:	Jihočeský kraj	Obec:	Ovčín	Kraj:	Jihočeský
Akce:	MOST EV.Č. 13510-3 PŘED OBCÍ U OVČÍNA H. TECHNICKÉ SPECIFIKACE A TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY (TKP A ZTKP) ZTKP STAVBY			Datum	Stupeň
Část:				08/2017	DSP/PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy H1

**Přehled jednotlivých kapitol
Technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP)
závazných pro stavbu**

Kapitola:	účinnost od
1 Všeobecně	1. 9. 2007
2 Příprava staveniště	1. 5. 2007
3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	1. 4. 2009
4 Zemní práce	1. 1. 2010
5 Podkladní vrstvy	1. 4. 2008
6 Cementobetonový kryt	1. 9. 2006
7 Hutněné asfaltové vrstvy	1. 5. 2008
8 Litý asfalt pro vozovky a zpevněné plochy	1. 5. 2008
9 Kryty z dlažeb	1. 9. 2010
10 Obrubníky, chodníky a zpevněné plochy	1. 9. 2010
11 Svodidla a zábradlí	1. 4. 2010
12 Trvalé oplocení	1. 4. 2008
13 Vegetační úpravy	1. 9. 2006
14 Dopravní značení a dopravní zařízení	1. 4. 2009
15 Osvětlení pozemních komunikací	1. 5. 2007
16 Piloty a podzemní stěny	1. 1. 2011
17 Zrušeno	
18 Beton pro konstrukce	1. 10. 2005
19 Ocelové mosty a konstrukce	1. 4. 2008
20 Pylony a mostní závěsy	1. 5. 2008
21 Izolace proti vodě	1. 4. 2010
22 Mostní ložiska	1. 9. 2007
23 Mostní závěry	1. 9. 2007
24 Tunely	1. 5. 2007
25 Protihlukové clony	1. 4. 2009
26 Postřiky a nátěry vozovek	1. 4. 2008
27 Emulzní kalové vrstvy	1. 4. 2008
28 Mikrokoberce prováděné za studena	1. 4. 2008
29 Zvláštní zakládání	1. 1. 2011
30 Speciální zemní konstrukce	1. 1. 2010
31 Opravy betonových konstrukcí	1. 5. 2008

Pro vyhotovení RDS platí Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D) - v aktuálním znění - kapitola 1 až kapitola 11.
dále

Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací SDS (2007)

Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací SDS dodatek č. 1 (2010)

Tyto ZTKP upravují a doplňují závazné technické kvalitativní podmínky schválené MD ČR ve znění **zvýrazněných** kapitol vydaných s účinností uvedenou na straně 2.

Úvod :

Veškeré stavební práce a pomocné práce budou prováděny v souladu s požadavky na SJ podle ČSN EN ISO 9001 a 14001. Zhotovitel doloží svou způsobilost stavbu provádět příslušným certifikátem systému jakosti (SJ). Stavební práce se mohou provádět pouze v rámci dočasných a trvalých záborů a v souladu s platným stavebním povolením. Využití území mimo určené zábory a

vytyčené zařízení staveniště je pro umístění pomocných konstrukcí nebo manipulace při stavební činnosti vyloučeno. Objednatelem stavby jsou proto předepsané následující konstrukční a organizační opatření při výstavbě, jmenovitě pro přístupové komunikace nebo dráhy, manipulační plošiny a zpevněné plochy pro provádění plošných a hlubinných základů mostu. Zhotovitel zřídí dočasná zařízení (rýhy, hrázký, jímky) a zajistí čištění vodoteče, které budou stavební činnostmi zaneseny. Zhotovitel musí navrhnout opatření k zamezení znečištění okolních ploch. Po skončení stavby budou veškerá dočasná zařízení odstraněna. Náklady na tyto práce a dodávky započítá zhotovitel do cen. Objednatel předá zhotoviteli „pouze“ plochy pro stavbu. Organizace výstavby, vlastní zařízení staveniště atd. na těchto objednatel zhotoviteli předaných plochách je závislá na rozhodnutí zhotovitele o konkrétní využitelnosti ploch. Podle využití ploch musí zhotovitel udělat taková opatření, aby nedocházelo k znehodnocování nebo poškozování z důvodu výstavby okolních vodotečí, nádrží a ploch a v případě, že uvedený případ přesto nastane, musí zhotovitel odstranit následky nedostatečných opatření.

- dodání, resp. výstavba, konstrukcí a prací bude prováděna způsobem zabraňujícím v maximální možné míře erozím a odplavování půdy, olejů, mazadel, pohonných hmot, stavebních odpadků a nečistot do povrchového toku, resp. hmotám ohrožujícím podzemní vody ze všech manipulačních a odstavných ploch, technologických zařízení a pomocných konstrukcí. Náklady na tyto práce a dodávky započítá zhotovitel do cen u jednotlivých stavebních objektů. Případné náklady a škody z nedodržení uvedených činností budou k tíži zhotovitele,
- dodání konstrukce a práce umožňující tankování těžce se pohybujících stavebních strojů, ochranná opatření k neutralizaci ropných látek a olejů, způsob manipulace v případě stáčení je upraven ve „Vyhlášce o zařízení k manipulaci s látkami ohrožujícími kvalitu vod a odborných provozech“. Při skladování, stáčení a přepravě hořlavin je kromě toho nutno dodržovat „Vyhlášku o hořlavých kapalinách“ a technické předpisy o hořlavých kapalinách,
- dodání, osazení a odstranění betonových, plastových nebo ocelových nádrží pro jímání a shromažďování znečištěných vod s oleji, mazadly, pohonnými hmotami a stavebními odpady včetně jejich permanentní likvidace bude prováděno odvozem do sběrné čističky odpadních vod,
- trvalé i krátkodobé skládky a meziskládky stavebních materiálů, které mohou ohrozit podzemní vody, nejsou v prostoru zařízení staveniště včetně zhotovitelem dočasně zajištěných ploch a záborů přípustné,
- zřizování ubytovacích a skladovacích objektů a instalování obytných vozů a buněk na plochách zařízení staveniště nejsou přípustné,
- záchody na jednotlivých pracovištích musí být instalovány zásadně jako přenosné s těsněnými nádobami na fekálie. Fekálie se prokazatelně musí pravidelně odvádět do sběrné čističky odpadních vod,
- všechny stavební stroje a technologická zařízení musí být prokazatelně zabezpečena proti únikům olejů a pohonných hmot (vany apod.), denně musí být kontrolovány na úkapy. Zhotovitelé stavebních prací a pomocných konstrukcí jsou povinni prokazatelně seznámit provozní personál a všechny zaměstnance, kteří budou mít přístup na staveniště, s mimořádnými poměry a požadavky na bezpečnost práce, ochranu zdraví při práci, protipožární opatření a ochranu pásma zdroje pitné vody,

Zhotovitel k tomuto účelu povede provozní deník s Manuálem bezpečnosti a ochrany pásma vodního zdroje se specifikací konkrétních pravidel a zákazů, který bude nejméně jedenkrát měsíčně kontrolovat z hlediska úplnosti a aktuálnosti.

Změny a doplňky jednotlivých kapitol TKP

Kapitola 1: Všeobecně

čl. 1.7.2 se doplňuje:

Pro zabezpečení podkladů., které slouží pro zpracování zpráv k jednotlivým technologiím prováděných prací podle „MP Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb pozemních komunikací zhotovitelem, ŘSD 2008“, je nutno, aby podklady a informace o prováděných pracích a záznamy o kvalitě byly vytvářeny, zajišťovány, průběžně vyhodnocovány a předávány průběžně od počátku stavby. Forma předávání je písemná a elektronická viz znění MP.

čl. 1.8.9 Zařízení staveniště se doplňuje za poslední odstavec

Zhotovitel si zajistí SP (respektive ohlášení) na ZS včetně příslušných projednání (ŽP, v případě nutnosti i dokumentaci EIA). Součástí PD části ZOV jsou vytypované plochy pro ZS bez určení jejich konkrétního využití. Tyto plochy se nacházejí se na pozemcích Jihočeského kraje. V PD se předpokládá při demolicích s kontinuálním odvozem materiálu a při výstavbě s kontinuálním přísunem materiálu a výrobků, bez mezideponií. Podkladní a podsypné vrstvy z vybouraných konstrukcí budou v max. míře využity v rámci stavby. Přebytky z výkopu budou odvezeny na skládku do 16 km. Vybourané ŽB konstrukce a další vyzískaný materiál bude zhotovitelem od objednatele odkoupen podle smlouvy o dílo (viz formulář „závazek na odkoupení vytěženého materiálu“) a zhotovitelem na náklady zhotovitele odvezen.

Veškeré vybavení, přípojky, zpevněné plochy, odvodnění apod. na plochách ZS budou hrazeny zhotovitelem včetně projektu, který není součástí předmětné PD. Náklady na ZS, jeho provoz a odstranění budou rozpuštěny do jednotkových cen uvedených v jednotlivých položkách soupisu prací. V případě, že zhotovitel bude chtít využívat i plochy jiné, tj. mimo zábor stavby, musí si sám zajistit pronájem, dočasný zábor apod.

1.8.10 Základní podmínky pro užívání staveniště se doplňuje:

Zhotovitel musí zajistit organizaci staveništní dopravy v každé fázi výstavby a koordinovat přístupy k jednotlivým částem stavby.

1.9.1 Provádění prací – všeobecně se doplňuje:

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

(vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné zhotovitelem identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné zhotovitelem přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Kapitola 2: Příprava staveniště

čl. 2.1.1 se doplňuje za 1. odstavec:

Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště tak, aby nedocházelo ke splachu látek a materiálů a vytékání samotné vody ze staveniště do prostoru ponechaného pro vedení veřejného silničního prostoru a neohrožovalo tak veřejný provoz.

čl. 2.1.7 se doplňuje:

V PD se předpokládá při demolicích s kontinuálním odvozem materiálu a při výstavbě s kontinuálním přísunem materiálu a výrobků, bez mezideponií. Podkladní a podsypné vrstvy z vybouraných konstrukcí budou v max. míře využity v rámci stavby. Přebytky z výkopu budou odvezeny na skládku zajištěnou zhotovitelem. Odprodej materiálu bude proveden podle čl. 1.8.9 těchto ZTKP.

Kapitola 18: Beton pro konstrukce

čl. 18.2.1.3 se upřesňuje:

Protokoly o zkouškách se požadují.

Rozšířený text k čl. 18.3 - TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ

Objednatel stavby v souladu s MP Systému jakosti MD ČR (Příloha č. II/6) připouští těmito ZTKP uplatnění nových technologií při použití složek betonu, při jejím míchání, ohřevu, dopravě a ukládání, umožňujících dosáhnout dokonalou zpracovatelnost směsi a homogenitu ztvrdlého betonu, a to jak v návrhu RDS, tak ve výrobní přípravě zhotovitele stavby i jeho jmenovitých podzhotovitelů (Technické prováděcí předpisy pro výrobu betonů, Technologické postupy provádění betonových konstrukcí, Kontrolní a zkušební plány a výrobní manuály).

Cílem uplatňování nových technologií v dodávkách staveb musí být jednoznačné zvyšování ekonomicky přiměřené životnosti rozhodujících konstrukčních částí mostních staveb, zkracování postupových termínů výstavby, snižování negativních dopadů stavebních prací a technologií na krajinu a životní prostředí, zvyšování kvality prací a estetického účinku staveb. Podmínky užití nových technologií, resp. stavebních výrobků, v rámci veřejných zakázek na stavbách pozemních komunikací v působnosti MD ČR stanoví Příloha č. II/6 MP SJ MD spolu s Nařízením vlády ČR č.163/2002 Sb. ve smyslu následných změn.

čl. 18.3 – doplňují se nové odstavce tohoto znění:

Aby se zabránilo vzniku jakéhokoliv druhu nekonstrukčních (technologických) trhlin, musí být v RDS a v TPP betonáže u částí objektů, kde by mohly tyto trhliny vzniknout, stanovena opatření proti jejich vzniku.

Pokud jsou pracovní spáry předepsány v PDPS (počtem a polohou), jsou další pracovní spáry navíc přípustné pouze se souhlasem SD a je nutno je uzavřít proti průniku vody a plynů vhodným spárovým těsněním. V tomto případě se vícenáklady nehradí.

čl. P10 5.4 se doplňuje:

Pracovní spáry na spodní stavbě se ošetřují a provádějí dle PDPS, resp. VL-4. V případě etapizace výstavby nosné konstrukce bude poloha pracovních spár odsouhlasena objednatelem/správcem stavby, projektantem, pracovní spáry budou provedeny jako pohledové.

v čl. P10 5.6 se doplňuje takto:

Povrchová úprava betonových konstrukcí se těmito ZTKP stanoví takto:

Neviditelné plochy obsypaných základů, dřáků a křídel – nehoblovaná prkna na sraz (typ **Aa**) nebo systémová bednění z tvrzených překližek se šroubovými spoji a výztuhami nebo ocelové bednění (typ **C1a**).

Viditelné plochy opěr a křídel – hoblovaná prkna svisle kladená na polodrážku (typ **Bd**) fixovaná vruty se zapuštěnou hlavou bez přiznaných pracovních spár.

čl. P10 6.2 se doplňuje:

Veškerá betonářská výztuž vystupující z pracovních spár, která nebude zabetonována do 8 týdnů, se ochrání po zabetonování v celé vystupující délce protikorozním nátěrem.

Výztuž procházející pracovní spárou mezi nosnou konstrukcí a římsou je opatřena na délku min. 50 mm na obě strany od spáry ochranným protikorozním povlakem podle TP 136 MD. Výztuž vystupující z pracovních spár musí být před prováděním další části řádně očištěna tak, aby byla zajištěna předepsaná soudržnost vložek s betonem.

příloha P10 se doplňuje: doplněk D4

Budou provedeny měřicí geodetické body ve smyslu ČSN 73 6201 čl. 13. Trvalé měřicí body na mostech budou osazeny dle PDPS.

příloha P10 se doplňuje: doplněk D5

Opěry mostů budou vybaveny označením letopočtu ve smyslu ČSN 73 6201 čl. 13.15.2 a to vlysem do betonu (výška písmen 175 mm).

Kapitola 31: Opravy betonových konstrukcí

31.1.3.5

Požaduje se uvádět ve stavebním deníku jmenovitě pracovníky přítomné na stavbě.

31.4.2 f)

nejsou požadavky nad rámec ČSN EN 14487-1, 2

31.5.6, Tab. 9

Souhrn kontrolních zkoušek a měření pro kontrolu jakosti. Doplnění minimálního rozsahu zkoušek a hodnoty požadované při kontrolních zkouškách.

Č. zk. dle A.9.2 ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Odkaz na předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Hydrofobní impregnace	Nátěr povrchu	Injektáž trhlin	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Nátěry výztuže	Hodnota požadovaná ZTKP při kontrolní zkoušce
				1.1, 2.1, 8.1	1.3, 2.2, 7.1,8.3	4.5	3.1, 3.3, 4.4, 7.1, 7.2	4.1	4.2	11.2	
2	Čistota		Po předúpravě a bezprostředně před nanášením			◆					Bez prachu
5	Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladu po očištění	EN 1542	min. 3x na každé podpěře a 3x v každém poli NK		■		■				min. 2.0 N/mm ²
6	Šířka a hloubka trhlin, pasport trhlin s uvedením polohy	Tab. 3 TKP 31	100% opravovaných ploch, vizuální prohlídka a pasport trhlin po dokončení		■	◆	■				trhliny nad 0.1 mm
7	Pohyb trhlin	TP 201	nepožaduje se		□	◆	□				nepožaduje se
8	Vibrace		nepožaduje se				□				nepožaduje se
9	Vlhkost podkladu		Před a během nanášení		■	■	■ vizuálně vlhký povrch		■	■ vizuálně suchý povrch	dle TePř
11	Karbonatace		nepožaduje se								není
12	Obsah chloridů		nepožaduje se								není
16	Očištění stávající výztuže	ISO 8501-1	Jednou před nanášením					■		■	stupeň Sa 2,5
17	Průměr stávající výztuže		Po předúpravě a bezprostředně před nanášením					■	■		soulad s původní dokumentací
18	Koroze stávající výztuže	TP 121	Po předúpravě a bezprostředně před nanášením								
19	Očištění výztužných příložek	ENV ISO 8502-1, 8502-4	Jednou před nanášením					■	■	■	dle TePř
26	Tloušťka čerstvého nátěru	ISO 2808	Po nanášení		◆						dle TePř

Č. zk. ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Odkaz na předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Hydrofobní impregnace	Nátěr povrchu	Injektáž trhlin	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Nátěry výztuže	Hodnota požadovaná ZTKP při kontrolní zkoušce
27	Konzistence	EN 12350 -1,-5 EN 13395-3 EN 13395-1, -2, -4	Min. 1x denně, nebo u každé šarže, z každého druhu hmoty, vždy ze záměsi pro zhotovení zkušeb. těles			◆	■		■		Podle TePř a ověřená při průkazní zkoušce
36	Pevnost v tlaku	EN12390-1, -2, -3 a EN12190, EN 12504-2	Podle TKP 18				■				dle PDPS min. 45 MPa
	Pevnost v tlaku a v tahu za ohybu malt pro opravy	Podle TePř	1x denně v místě aplikace z každého druhu hmoty ze záměsi složek dávkovaných na stavbě 1x měsíčně v místě aplikace z každého druhu hmoty u továrních směsí			■ příčný tah na vývrtu přes trhlinu dle TP88	■				injektáž tř. F1 viz.TP88 3.7.4 pro třídu R4 dle ČSN EN 1504-3
1	Delaminace	TP 121	Jednou pro každý typ systému opravy k posouzení účinnosti opravy, min. 5% celé plochy konstrukce								Bez dutin
15	Měrný elektrický odpor	podle Wennera	nepožaduje se				□				není
29	Tloušťka suchého nátěru	EN ISO 2808	Pro každý typ systému opravy, min. 15 zkušebních míst na objektu		■ 3x na každém terči po odtrhové zkoušce ale min. 15 míst					■ min. 15 měření na 1 objektu	dle TePř
30	Krytí nátěru	ISO 4628-1-6: 2003-04	Jednou k posouzení účinnosti		■					■	100%
31	Průnik impregnačního prostředku	EN 12504-1 EN ISO 2808	nepožaduje se								
32	Vodopropustnost	EN 12390-8 ISO 7031,TP 121	Jednou k posouzení účinnosti		■ viz TKP31	■ viz TKP31	■ viz TKP31				PDPS nemění
33	Míra zaplnění trhlin	EN 12504-1 EN 12504-4 ISO 8047	Min. na 3 vývrtech průměru 32 až 50 mm, určí TDI			■					injektáž tř. F1 a TP88 3.7.4
34	Tloušťka vrstvy	EN 12504-1	5x na každý systém a 1x na každou podporu nebo pole.				■				viz PDPS
35	Přilnavost nátěru, soudržnost hmot pro ochranu a opravy	EN ISO 2409-6 EN ISO 4624 EN ISO 1542(1)	1x na 100 m2, ale nejméně 5x na jednom objektu terčem průměru 100 mm nebo 12x na terčích průměru 50mm		■						min 1,5 N/mm2, nebo G1
41	Zakotvení výztuže	EN 1881	1x na most					◆	◆		více než únosnost výztuže

Č. zk. ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Odkaz na předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Hydrofobní impregnace	Nátěr povrchu	Injektáž trhlin	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Nátěry výztuže	Hodnota požadovaná ZTKP při kontrolní zkoušce
44	Soudržnost zálivek trhlin s podkladem	EN 12504-1	min. 1x na most			■					3.0 N/mm ²
45	Barva a struktura hotového povrchu	TKP18	100% plochy konstrukce		■		■			■	TKP18, P10

46	Poškození betonářské nebo předpínací výztuže při odbourávání a očišťování krycí vrstvy		100 % opravované plochy konstrukce				■	■		■	Bez vpichů, zářezů nebo záseků při vizuální kontrole původní výztuže před aplikací systému pro opravy
47	Vodotěsnost žlabů pod MZ		Všechny spoje žlabu, 1x před převzetím prací (zkouška zaplavením nebo průtokem vody)								Bez průsaků vody ve spojích žlabu
48	Přímost a rovnost ploch a hran betonovaných vrstev	TKP 18, P10	Dobetonovávané díly				■				TKP 18, P10

- Pro všechny předpokládané způsoby použití
- ◆ Pro určité předpokládané způsoby použití
- Pro speciální aplikace

