

Společně s čistopisem RDS předloží Zhotovitel Objednateli/Správci stavby návrh kompletní dokumentace ZBV. Procesní postup při vzniku Změny se řídí §23 Směrnice pro Změny závazků.

4.1.5 Správce stavby si k navrhované změně může vyžádat stanovisko asistenta Správce stavby, vybraných Asistentů specialistů a AD. Uvedení zástupci se souhlasem Správce stavby mohou vydat společné stanovisko k navrhované změně, které předloží Správce stavby k zajištění rozhodnutí oprávněné osoby Objednatele o schválení/zamítnutí změny.

V případě, že by v čistopisu RDS, oproti konceptu RDS, mělo dojít ke změně ceny nebo jiné úpravě mající vliv na ZBV, bude Zhotovitel o tomto neprodleně (ještě před předložením čistopisu RDS ke schválení) informovat Správce stavby zasláním aktualizované přílohy č. 9 Směrnice pro Změny závazků.

4.1.6 Vypracování návrhu ZBV a předložení Správci stavby zajišťuje Zhotovitel, dále se dodržuje procesní postup uvedený v § 23 Směrnice pro Změny závazků. ZBV se předkládá ke schválení oprávněné osobě Objednatele cestou Správce stavby.

4.1.7 Drobné změny nebo upřesnění RDS nebo VTD během realizace, které nemají žádné dopady do ceny prací, se projednávají ve formě změny RDS a po jejich odsouhlasení Objednatel/Správce stavby se vydávají ve formě evidované a číslované změny RDS, nikoliv však ve formě ZBV. Tzn. „vyjádření projektanta“, vypracované v rozporu s výše uvedenými zásadami, není považováno za platnou RDS a je zakázáno podle něj provádět stavební činnosti.

4.1.8 Změny nebo upřesnění RDS zapsané do stavebního deníku Zhotovitelem mají za následek vždy zpracování příslušné změny RDS, včetně předložení ZBV (ZBV se předkládá, pokud změny RDS mají dopad do ceny podle čl. 4.1.7 těchto Zásad).

4.1.9 V úvodu každé technické zprávy příslušného stavebního objektu musí být uvedené všechny změny RDS s uvedením čísla změny.

4.2 Projednání konceptu RDS s následnými správci

4.2.1 Objekty cizích následných správců (resp. vlastníků, resp. provozovatelů)

Před předáním konceptů RDS k odsouhlasení Objednateli/Správci stavby zajistí **Zhotovitel** v dostatečném předstihu projednání RDS s příslušným následným správcem (vlastníkem, provozovatelem). Pozvánku na uvedené projednání zašle Zhotovitel i Správci stavby. V případě, že při tomto projednání dojde ze strany následného správce k požadavku na změnu oproti projednané a schválené ZDS, bude Zhotovitel neprodleně o této skutečnosti informovat písemným oznámením odpovědného zástupce Objednatele/Správce stavby.

4.2.1.1 **Souhlasí-li Objednatel/Správce stavby se změnou**, postupuje se v souladu s článkem 4.1.4 těchto Zásad.

4.2.1.2 **Nesouhlasí-li Objednatel/Správce stavby se změnou**, projedná požadavek na změnu Správce stavby ve spolupráci s AD přímo s příslušným následným správcem. Z tohoto projednání vyplyne jasný písemný závěr, tj. buď je změna přijata, nebo cizí následný správce od požadavku ustoupí a změnu nepožaduje.

4.2.2 Objekty, kde je majetkovým správcem ŘSD ČR - Provozní úsek

Ke konceptu RDS, jejíž součástí je změna na SO v majetkové správě ŘSD ČR, zajistí Správce stavby vyjádření PÚ. V případě, že majetkový správce (PÚ ŘSD ČR) požaduje změnu a Objednatel/Správce stavby ji akceptuje, jedná se o změnu podle pod-čl. 13.1 OP, při níž se postupuje přiměřeně podle čl. 4.1 těchto Zásad.

5. Ověřování shody RDS

5.1 Zhotovitel předá 5 soupřav konceptu RDS včetně elektronické verze dokumentace podle datového předpisu C2 zpracované v souladu s předchozími odstavci k posouzení Správci stavby/Objednateli. Koncept RDS (hlavní desky) je podepsán mimo jiné odpovědnou osobou Zhotovitele. Vlastní připomínkování pracovních paré konceptu RDS po stránce technické a obsahové zajišťuje Asistent specialista.

Všechny přílohy jsou v popiskách a záhlaví stránek označeny textem „koncept k projednání, datum ve formátu DD.MM.RRRR“.

5.2 Asistent specialista zajistí prostřednictvím členů týmu Správce stavby, vybraných specialistů ŘSD ČR a AD posouzení shody konceptu RDS se ZDS (včetně posouzení návrhu změn podle čl. 4.1.4) po stránce technické i obsahové. Platí pravidlo, že členové týmu Správce stavby, vybraní specialisté ŘSD ČR ani AD nejsou oprávněni vznášet bezdůvodné požadavky (členové týmu Správce stavby, vybraní specialisté ŘSD ČR ani AD nesmí svými požadavky měnit SoD).

Kompletní připomínky předá Asistent specialista Zhotoviteli do 15 pracovních dnů od doručení konceptu RDS.

Zpracování připomínek ke konceptu RDS provede Zhotovitel do 10 pracovních dnů od jejich doručení a vystaví čistopis RDS v počtu 9 tištěných paré. Čistopis RDS předá Zhotovitel v dohodnutém počtu Objednateli/Správci stavby cestou Asistenta specialisty, který zajistí posouzení doplnění a zpracování připomínek Objednatele do RDS.

V případě shledání závad vrátí Asistent specialista do 5 dnů zpět čistopis Zhotoviteli. V případě, že nebudou v RDS zjištěny vady, opatří čistopis RDS do 5 dnů podpisem a razítkem Objednatele/Správce stavby (paré 1-3 zůstává Objednateli; paré 4-5 správci stavby; zbývající paré jsou vráceny Zhotoviteli; poslední paré obdrží následný majetkový správce).

5.3 Objednatel/Správce stavby může uplatňovat připomínky k RDS nejen seznamem písemných požadavků, ale i přímým zákresem do výkresu. Tyto připomínky však musí být v souladu se SoD a nesmí mít další vliv na cenu díla. V tomto případě se na desky dokumentace uvede:

"..... s písemnými připomínkami ŘSD ČR č.j.",

nebo výkres potvrdí s textem:

„ověřil s připomínkami: datum, podpis“.

Zhotovitel zajistí opravu nebo doplnění jednotlivých výkresů a do rastru "změny", do řádku s indexem napíše:

"Výkres upraven podle připomínek ŘSD ČR z datum, jméno

a řádek podepíše. Tím se z přílohy, např. 3 stane příloha 3a a RDS bude mít následující přílohy: 1, 2, 3a, 4, atd. Takto upravené matrice nebo originály Zhotovitel opatří razítkem:

„Věcně ověřeno Zhotovitelem, připomínky zpracovány.“

datum... ..

podpis... ..

5.4 Při dalším doplnění nebo změně obsahu výkresu během stavby bude postupováno obdobně a úpravy s příslušným indexem budou rovněž zaznamenány do tabulky změn. *příklad 3b.* Doplnění zajistí Zhotovitel a písemně potvrdí Správce stavby.

V evidenci platných výkresů (evidenci vede Zhotovitel) bude patrné, že k datu schválené změny pro objekt jsou platné přílohy např.: 1, 2, 3, 4, 5a

Výkresy budou evidovány v databázi Zhotovitele pod čísly např.:

číslo objektu	číslo přílohy	index změny
230	03	a
číslo výkresu:	230 - 03a	(8 pozic).

Je nutno dodržovat číselnou posloupnost při číslování příloh po dobu celé stavby a její přípravy.

Dvě různé přílohy nesmí mít stejné číslo. Zjistí-li Objednatel nebo Správce stavby, že připomínky nebyly v plném rozsahu zapracovány, vrátí všechny výtisky Zhotoviteli se stanoviskem nezahajovat práce. Kopii stanoviska obdrží Správce stavby.

6. Formální úprava RDS

6.1 Hlavní desky objektu

Zhotovitel dodrží schéma úpravy vzhledu dle přílohy A těchto Zásad. Ve spodní polovině bude umístěna rozpiska (štítek) Zhotovitele RDS. V rozpisce musí být, mimo jiné, vždy uvedeno:

- název a číslo stavby
- název a číslo objektu
v obou případech označeno i textově podle ZDS
- číslo soupravy (paré)
- datum vyhotovení ve formátu DD.MM.RRRR

Jinak se jedná o běžně používanou rozpisku projektanta. Každá souprava (desky) musí být orazítkována (autorizační razítko ČKAIT) Zhotovitelem RDS.

6.2 Výkresy

6.2.1 Každý výkres nebo příloha dokumentace bude opatřena podle vzoru v příloze B těchto Zásad následujícím způsobem (od spodní hrany):

- rozpiska Zhotovitele RDS - t.j. štítek projektanta (ve stejných intencích, jako hlavní desky). Vyžaduje-li to povaha výkresu uvést systémy: BPV, Jadran, JTSK;
- nad štítkem Zhotovitele RDS bude štítek pro potvrzení dokumentace Zhotovitel stavby či Zhotovitelem příslušného SO;
- a nad ním jsou uvedeny název a číslo stavby, vše v souladu se ZDS;
- nad ním je tabulka eventuální úpravy výkresu během stavby.

6.2.2. Objednatel/Správce stavby požaduje, aby bylo vždy patrné, který výkres je v platnosti. Evidenci o změnách vede Zhotovitel stavby.

Příklad : výkres č. 6

- připomínka, změna od ŘSD ČR z 18. 8. 2016 ...
- do tabulky do řádku s indexem a) Zhotovitel napíše: „Opraveno podle připomínek ŘSD ČR“.

Tím se z výkresové přílohy č. 6 stává příloha č. 6a a jako novou ji Zhotovitel vydá do všech souprav. V evidenci, kterou vede Zhotovitel bude patrné, že na SO je k datu platný výkres 6a.

Toto se vztahuje i na výkresy, které budou ze ZDS pouze převzaty. Důležité je, aby kopírovaný výkres (včetně rozpisky zpracovatele ZDS) byl rozšířen o rozpisky dle přílohy.

6.2.3. Čistopis RDS se po schválení předává současně s písemnou formou i elektronicky, vložení datového nosiče do každé soupravy. Textové přílohy jsou ve formátu needitovatelném textovými editory – např. uzamčené *.pdf. Výkresové a obrazové přílohy jsou v uzamčeném formátu *.pdf a *.dwf a podobně. Forma předání elektronické verze RDS se řídí datovým předpisem C2. Všechny přílohy jsou označeny textem „Schválený čistopis, datum DD.MM.RRRR“.

6.3 Součástí RDS musí být dále tyto doklady nebo informace:

6.3.1 „Prohlášení o shodě RDS a ZDS“ musí obsahovat vyjádření Zhotovitele RDS že:

- RDS je v souladu s přijatou nabídkou
nebo
- RDS obsahuje změny oproti ZDS.

6.3.2. Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných Objednatelům ve znění Zvláštních podmínek

- splněny
- nesplněny - s uvedením důvodu a návrh nového odsouhlaseného řešení

6.3.4. Technické kvalitativní podmínky – dttto 6.3.2.

6.3.5. Technická specifikace – dttto 6.3.2

6.3.6. Podmínky stavebního povolení – dttto 6.3.2.

Nedílnou součástí technické zprávy čistopisu RDS pak dále musí být:

- a) "Zápis o koordinaci souvisejících objektů" mezi zpracovateli RDS souvisejících objektů;
- b) doklad o projednání RDS s následným správcem.

6.3.6. Soupis prací

V souladu s články těchto Zásad vypracovaný podle zásad OTSKP-SPK v elektronické i písemné podobě:

- a) neoceněný autorizovaný podpisem projektanta
- b) oceněný autorizovaný podpisem Zhotovitele

Pro účel projednání změny podle čl. 4.1.4 těchto Zásad postačí k orientačnímu určení ceny nových položek propočít pomocí Expertních cen ŘSD, který bude následně upřesněn při projednávání předložené změny stavby.

Přílohy:

Příloha A	Vzor rozpisky titulního listu SO RDS
Příloha B	Vzor rozpisky výkresu RDS nebo přílohy dokumentace SO
Příloha C	Činnost a pravomoci autorského dozoru
Příloha D	Vzor Pasportu změny PDPS oproti RDS

Příloha A - Vzor rozpisky titulního listu SO RDS

a			
b			
c			
č	text změny – odůvodnění	datum	podpis

Název stavby: D1 MODERNIZACE – ÚSEK XX, XXX	Číslo objektu SO XX-XXX
---	-----------------------------------

Objednatel stavby:  ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 145 05, Praha 4	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
---	--

Zhotovitel stavby:	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
--------------------	--

Koordinátor RDS:	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
------------------	--

Zpracovatel RDS:

Příloha C - Činnost a pravomoci autorského dozoru

VÝKON AUTORSKÉHO DOZORU

1. ÚČEL AUTORSKÉHO DOZORU

Účelem autorského dozoru je zejména dohled nad souladem zhotovení stavby s koncepčním návrhem stavby (DÚR, DSP a ZDS) a posouzení RDS a případných pozměňovacích a/nebo doplňujících návrhů, připravených jinou osobou. Základní činnosti viz čl. 3.

2. ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU

Autorský dozor (AD) se sjednává jako občasný. U AD se vyžaduje návštěva stavby podle základních činností AD definovaných v čl. 3 nebo na výzvu správce stavby/objednatel stavby, při které AD stavby plní povinnosti podle této objednávky.

3. ZÁKLADNÍ ČINNOSTI AUTORSKÉHO DOZORU

Výkon Autorského dozoru bude zabezpečovat:

- 1) dohled nad souladem zhotovení stavby s technickým a architektonickým návrhem v projektové dokumentaci stupně DÚR, DSP a zejména se ZDS;
- 2) podání vysvětlení k návrhu stavby (vztahuje se na všechny stavební objekty), který je uveden v zadávací dokumentaci stavby;
- 3) kontrolu souladu RDS se zadávací dokumentací stavby – včetně kontroly zapracování požadavků vyplývajících z pravomocných stavebních povolení, zajišťovanou Zhotovitelem stavby a posouzení návrhů RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti;
- 4) posouzení technické správnosti a ekonomické přijatelnosti dokumentace změn navržených Objednatel a/nebo Zhotovitelem stavby a důvodu navržení změny;
- 5) aktivní účast na pravidelných a nepravidelných technických a kontrolních akcích (kontrolní dny na stavbě, zahájení a ukončení důležitých etap stavby, sledování rozhodujících a technicky náročných prací apod.);
- 6) koordinace projektů RDS jednotlivých dílčích částí stavby;
- 7) AD se bude spolupodílet při schvalování „změn během výstavby“ podle Směrnice pro Změny závazků (v případě aktualizace směrnice platí směrnice zveřejněná na stránkách ŘSD ČR) – tzn. podpisy a v případě potřeby písemnými stanovisky dle požadavků Směrnice pro změnu závazků.

4. VZTAH AD KE ZHOTOVITELI STAVBY

AD neovlivňuje přímo činnost zhotovitele stavby. Přímě sdělené návrhy, posudky, doporučení a zjištění, které musí mít písemnou formu (budou vždy předloženy také Správci stavby a Objednateli), mají pro Zhotovitele význam informativní. Rozhodnutí ve všech těchto záležitostech přísluší Správci stavby nebo Objednateli stavby v rámci jejich kompetence ve vztahu ke stavbě.

Zhotovitel stavby je povinen podle stavebního zákona spolupracovat s osobou vykonávající AD a umožnit výkon AD:

- 1) zajištěním přístupu do všech míst na stavenišť i mimo staveniště, mající vztah k provádění prací;
- 2) poskytnutím potřebných podkladů vyžádaných AD;
- 3) sdělením veškerých informací o stavbě a jejím provádění;
- 4) příslušným reagováním na upozornění a zjištění AD;
- 5) umožnění zápisu do stavebního deníku.

Příloha D – Vzor Pasportu změny PDPS oproti RDS

PASPORT ZMĚNY V PDPS - pro ZBV č:		Počet příloh:
Stavba: (Název a evidenční číslo Stavby)	Stavební objekt / provozní soubor (SO/PS): (číslo a název SO/PS)	
Název Změny:		Třída změny *)
Kdo Změnu požadoval: (organizace, u ŘSD jmenovitě)	Změna projednána na technické radě dne / zápis č.j.	
Podrobný technický popis Změny:		
Zdůvodnění Změny:		
Položky soupisu prací, které Změna ovlivní (kódy položek):		
Cenový dopad Změny v rámci SO/PS:		
Cenové ovlivnění sousedních SO/PS:		
Hlavní inženýr projektu RDS (realizační dokumentace stavby): (obchodní firma, jméno, datum podpisu a podpis)	Zhotovitel: (obchodní firma, funkce, jméno, datum podpisu a podpis)	
Stanovisko autorského dozoru: (souhlasím / nesouhlasím, obchodní firma, funkce, jméno, datum podpisu a podpis)		
Stanovisko Správce stavby: (souhlasím / nesouhlasím, jméno, datum podpisu a podpis)		

*) Třída Změny:

A - Změna je ku prospěchu objednatele (Obchodní podmínky čl. 13.2)

B - Změna vyplývá z odlišné úrovně řešení v PDPS a RDS

C - Změna vyplývá z akceptace změn v legislativě (normy, TKP, TP) za účelem zvýšení užitných parametrů nebo životnosti díla

D - Změna, která vyplývala z průběhu výstavby nebo doplňujících průzkumů a měř

PŘÍLOHA Č. 3

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

INTERNÍ PŘEDPISY ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

[Pozn. pro zpracovatele: Výčet interních předpisů ŘSD ČR bude vždy upraven pro konkrétní stavbu.]

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen dodržet následující interní předpisy objednatele, které jsou dostupné na webu www.rsd.cz v sekci Technické předpisy a v sekci Bezpečnost:

1. Směrnice ŘSD ČR

Jedná se zejména o:

- Směrnice GR č. 9/2016 – Realizace staveb pozemních komunikací
- Směrnice GR č. 18/2017 – Změny závazků
- Směrnice GR č. 6/2013 - Hospodaření s materiály získanými při výstavbě, opravách a údržbě dálnic a silnic I. třídy a ze staveb určených k odstranění při výstavbě dálnic a silnic I. třídy
- Směrnice GR č. 8/2011 – Zásady pro zajištění kontroly geometrických parametrů s využitím technologií 3D měření při realizaci staveb ŘSD ČR
- Směrnice GR č. 8/2009 - Uzavírky a omezení provozu na vybraných směrově dělených komunikacích
- Směrnice GR č. 4/2007 – Pravidla bezpečnosti práce na silnicích a dálnicích
- Směrnice GR č. 7/2008 – Aplikace zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP (koordinátor BOZP)
- Směrnice GR 12/2015 – Hlášení mimořádných událostí (směrnice bude Zhotoviteli předána při školení BOZP)

vždy v platném znění nebo jiné platné a účinné znění směrnice GR nahrazující výše zmíněné Směrnice GR.

2. Datové předpisy

Jedná se zejména o:

- B1 – Datový předpis pro tvorbu odtokových plánů v rámci ŘSD ČR
- B2/C1 – Datový předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci ŘSD ČR a pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných ŘSD ČR
- B3 – Datový předpis kniha plánů – telematika
- B4 – Datový předpis pro jednotný sběr a evidenci vybraného vybavení pozemních komunikací v rámci ŘSD ČR
- C2 – Datový předpis pro předávání digitální projektové dokumentace pro ŘSD ČR
- XC 4 – Datový předpis pro tvorbu a předávání soupisu prací, nabídkových rozpočtů a jejich čerpání v digitální podobě

3. Metodický pokyn Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb pozemních komunikací zhotovitelem

4. Provozní směrnice ŘSD ČR

Jedná se zejména o:

- Provozní směrnice č. 11/2017 - Plánování a provádění pracovních míst na dálnicích

5. Požadavky na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR (PPK) a Výkresy opakovaných řešení (R-plány)

Seznam všech PPK a R-plánů je uveden na www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/PPK-a-dopravni-znaceni, kde jsou dokumenty dostupné v elektronické podobě.

PŘÍLOHA Č. 4
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

POŽADAVKY NA GEOTECHNIKA ZHOTOVITELE



Pro činnost geotechnika zhotovitele platí ustanovení uvedená v příslušných kapitolách TKP a následující pravidla:

Geotechnik zhotovitele musí být držitelem:

- a) Osvědčení o autorizaci ČKAIT podle zákona 360/1992 Sb.
nebo
- b) Odborná způsobilost v inženýrské geologii podle zákona 62/1988 Sb.
- c) V případě činnosti prováděné hornickým způsobem – oprávnění vydaném příslušným báňským úřadem

Geotechnik zhotovitele bude vykonávat kontrolní činnosti:

- a) Vstupní kontrola před začátkem stavby – rekognoskace terénu formou pochůzky, ověření základních informací z dokumentací realizovaných průzkumů na lokalitě a porovnání se skutečností. V případě nesrovnalostí vyhotoví návrh na doplnění průzkumů a její dokumentace.
- b) Kontrolní činnost při provádění prací speciálního zakládání
 - Stanovení kritických míst realizace ve spolupráci s dalšími účastníky výstavby.
 - Kontrola geotechnických poměrů v době realizace stavebního díla, ověření shody předpokladů projektové dokumentace se skutečností na stavbě. V případě zjištění nepředvídatelných / neodpovídajících skutečností, se geotechnik Zhotovitele podílí na návrhu opatření, spolu s dalšími účastníky výstavby.
 - Kontrola shody samotné budované konstrukce s projektovou realizační dokumentací a aktuální zastiženou geologií (jednotlivých stavebních objektů).
 - Kontrola respektování obsahu požadavků technologických předpisů, požadavků TKP, TP a platných norem.
 - Geotechnik Zhotovitele musí zkontrolovat každou konstrukci, která bude následným postupem prací zakryta, nebo znepřístupněna.
- c) Koordinace podzhotovitelů speciálního zakládání v návaznosti na etapy výstavby, statické působení konstrukce, klimatická omezení.
- d) Kontrola při realizaci geotechnických zkoušek a měření. Přítomnost při provádění všech zkoušek a měření, které potvrzují kvalitu speciálních zemních konstrukcí v souladu s KZP a dalšími závaznými dokumenty.
- e) Zajistí kontrolu vlivu realizace stavby na bezprostřední i širší okolí stavby.

PŘÍLOHA Č. 5
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

DOBA PŘÍSTUPU NA STAVENIŠTĚ

Stavební objekt	Popis SO	Doba přístupu na staveniště	Dotčené pozemky
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 0,72 – 0,75	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Hradec nad Svitavou - p.č. 8008
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 5,15 – 5,25	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/9
SO 127	Přístupová cesta v km 5,163 – 5,515	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/9
SO 133	Úprava účelové komunikace v km 5,156	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/9
SO 209	Most v km 5,156	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/9
SO 703	Protihluková opatření	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/9
SO 127	Přístupová cesta v km 5,163 – 5,515	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/10
SO 133	Úprava účelové komunikace v km 5,156	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/10
SO 209	Most v km 5,156	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/10
SO 703	Protihluková opatření	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2115/10
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 6,12 – 6,15	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2131/71
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 6,12 – 6,15	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2141/7
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 6,12 – 6,15	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2136/19
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 6,12 – 6,15	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2140/11
SO 101	Přeložka silnice I/43 v km 6,59 – 6,61	3 měsíce od Data zahájení prací	k.ú. Svitavy – předměstí – p.č. 2150/90

PŘÍLOHA Č. 7
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

VYDANÁ SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ PRO STAVBU
/
VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ



Seznam dokumentů

č.p.	Název organizace	Datum vydání	Platnost dokumentu
1	Krajský úřad Pardubického kraje - souhlas dle § 15 odst. 2 zákona č. 183/2006	19.8.2020	neomezená
2	HZS Pardubického kraje	6.12.2018	neomezená
3	Krajská hygienická stanice Pardubického kraje	13.3.2020	neomezená
4	Krajský úřad Pardubického kraje ODSH - koordinované stanovisko	18.6.2018	neomezená
5	Krajský úřad Pardubického kraje OŽP - koordinované vyjádření	15.8.2017	neomezená
6	MO ČR SEM (požadáno o aktualizaci 09/2020)	7.9.2018	7.9.2020
7	Police ČR, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, odbor služby dopravní policie stanovisko k návrhu místní úpravy provozu na pozemních komunikacích	16.4.2020	neomezená
8	Police ČR, Krajské ředitelství policie Pardubického kraje, odbor služby dopravní policie stanovisko k DSP	30.11.2020	neomezená
9	Krajský úřad Pardubického kraje, ODSH - stanovisko k DSP	17.4.2020	neomezená
10	Správa a údržba silnic Pardubického kraje - souhrnné stanovisko k DSP	9.12.2015	9.12.2017
11	Správa a údržba silnic Pardubického kraje - aktualizace	6.6.2018	6.6.2020
12	Správa a údržba silnic Pardubického kraje - aktualizace	29.6.2020	29.6.2022
13	Povodí Moravy - stanovisko k DSP	11.7.2018	11.7.2020
14	Povodí Moravy - aktualizace	14.8.2020	14.8.2022
15	Dražní úřad, Olomouc - závazné stanovisko	10.2.2016	neomezená
16	Dražní úřad, Olomouc - sdělení platnosti závazného stanoviska	31.7.2018	neomezená
17	MŽÚ Svitavy OŽP - ochrana přírody, zák. č. 254/2001 Sb., zák. č. 189/1995 Sb., zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 114/1992 Sb., zák. č. 334/1992 Sb., zák. č. 201/2012 Sb.	26.10.2015	neomezená
18	MŽÚ Svitavy OŽP - závazné stanovisko, odpady, § 79 odst. 4 zák. č. 185/2001 Sb.	19.6.2019	neomezená
19	MŽÚ Svitavy OŽP - závazné stanovisko, významné krajinné prvky	17.9.2019	neomezená

20	MeÚ Svitavy OŽP - závazné stanovisko, krajinný ráz	2.10.2019	neomezená
21	NIPÍ Bezbariérové prostředí, o. p. s. - stanovisko k DSP	21.11.2019	neomezená
22	MeÚ Svitavy OŽP, vodoprávní úřad - závazné stanovisko, stavba na pozemku vodního toku § 17, zák. č. 254/2001 Sb.	27.2.2020	neomezená
23	MaÚ Svitavy OD - vyjádření k DSP	6.11.2019	neomezená
24	SPORTES Svitavy, s.r.o. - souhrnné stanovisko k DSP	9.1.2020	9.7.2020
25	SPORTES Svitavy, s.r.o. - souhrnné stanovisko k DSP	10.9.2020	10.3.2020
26	SŽDC, oblastní ředitelství Brno - souhlas, ochranné pásmo dráhy	14.1.2016	14.1.2018
27	SŽDC, oblastní ředitelství Brno - souhlas, ochranné pásmo dráhy - prodloužení platnosti	9.5.2018	neomezená
28	SŽDC, oblastní ředitelství Brno - souhlas, ochranné pásmo dráhy - prodloužení platnosti	12.8.2019	neomezená
29	SŽDC, oblastní ředitelství Hradec Králové, ochranné pásmo dráhy	12.6.2018	12.6.2020
30	Správa železnic, oblastní ředitelství Hradec Králové, ochranné pásmo dráhy	26.8.2020	26.8.2022
31	ČD Telematika - souhrnné stanovisko k DSP	29.7.2020	29.7.2022

PŘÍLOHA Č. 8
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

**VZOR SMLOUVY O REALIZACI PŘELOŽEK SÍTÍ
ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ**

[Pozn. pro zpracovatele: Příloha bude použita v případě, že jmenovaným podzhotovitelem přeložek sítí elektronických komunikací je spol. CETIN.]

PŘÍLOHA Č. 9

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

PRŮZKUMY A SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE

Seznam dokumentů

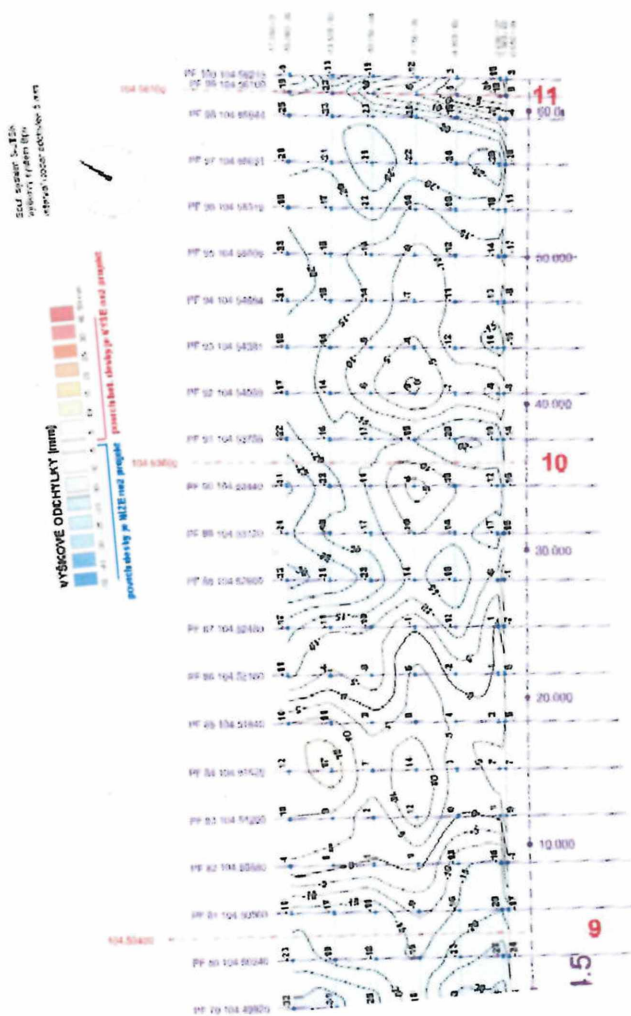
č.p.	Název dokumentu/autorizatum zpracování
1	Geodetická dokumentace / PUDIS a.s. / 01-2021
2	Záborový elaborát / GT Atelier, spol. s r.o. / 05-2020
3	Akustická studie / PUDIS a.s. / 11-2019
4	Doplňkový geotechnický průzkum / AZ GEO s.r.o. / 01-2019
5	Biologické hodnocení dle § 67 ZOPK / RNDr. Jitř Veselý / 06-2019
6	Dokumentace výtětí ze ZPF / GT Atelier, spol. s r.o. / 01-2020

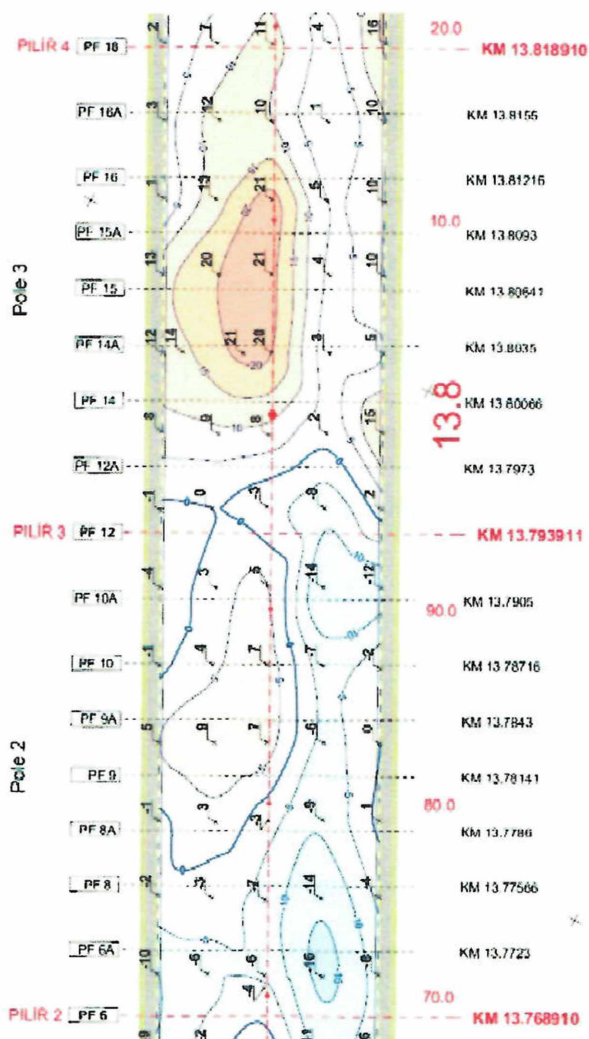
PŘÍLOHA Č. 10

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov“

PŘÍKLAD VÝSTUPU Z DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU





PŘÍLOHA Č. 11
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„I/43 Hradec nad Svitavou – Lažnov“

**PODMÍNKY PRO PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ DÍLA, SEKCE
NEBO ČÁSTI DÍLA**



Podklady nutné ve smyslu přílohy č. 1 Technické specifikace (Dohoda o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla) pro uvedení díla do režimu předčasného užívání stavby (ve smyslu § 123 zákona č. 183/2006 Sb.) tak, aby bylo možné předložit úplnou žádost o předčasné užívání stavby u příslušného úřadu. Jedná se zejména o následující podklady:

- 1) **Doklady, které prokazují bezpečnost, funkčnost a kvalitu díla - zajišťuje Zhotovitel**
- 2) **Doklady nutné k předložení speciálnímu stavebnímu úřadu a MD pro vydání rozhodnutí (vyhláška č. 503/2006 Sb.) – zajišťuje Správce stavby**

1) Doklady prokazující bezpečnost, funkčnost a kvalitu díla (zajišťuje Zhotovitel)

- Zkoušky nezbytné pro uvedení díla do „veřejného provozu“ a používání:
 - měření podélných nerovností vyjádřené mezinárodním indexem IRI dle ČSN 73 6175, požaduje se alespoň klasifikační stupeň 3 dle tabulky č. A.2 normy ČSN 73 6175 (doloží Zhotovitel Správci stavby nejdéle sedm dní před plánovaným uvedením Díla, Sekce nebo části Díla do předčasného užívání),
 - měření protismykových vlastností povrchu vozovky – dle ČSN 73 6177, požaduje se alespoň klasifikační stupeň 3 dle tabulky č. A.4 normy ČSN 73 6177,
 - revizní zprávy elektrických zařízení (doloží Zhotovitel Správci stavby nejdéle sedm dní před plánovaným uvedením Díla, Sekce, nebo částí Díla do předčasného užívání),
 - tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti u plynovodů vodovodů a kanalizací včetně ORL.
- U mostů navíc protokol z 1. HMP, zprávu z provedené zatěžovací zkoušky (pokud byla vyžadována).

2) Doklady nutné k předložení speciálnímu stavebnímu úřadu a MD pro vydání rozhodnutí (zajišťuje Správce stavby)

Doklady a dokumentaci v souladu s vyhláškou č. 503/2006 Sb., zejména pak:

- Dohodu se Zhotovitelem Stavby o předčasném užívání – viz příloha č.1 Technické specifikace,
- Dohodu o zajištění běžné a zimní údržby apod.,
- Kladné stanovisko dotčených orgánů státní správy (podle určení stavebního úřadu), hygienika, případně i vlastníků pozemků, pokud není ukončeno majetkoprávní vypořádání, vyžádá u stavebního úřadu místní šetření k vydání jeho rozhodnutí o předčasném užívání a s účastníky řízení sepiše prohlášení, že se vzdávají práva na odvolání,
- Zápis z technické prohlídky Díla nebo předmětné Sekce nebo části Díla určené pro předčasné užívání se zvláštním důrazem na bezpečnost provozu anebo stanovení podmínek k jeho zajištění,
- Prohlášení autorského dozoru (projektanta) k předčasnému užívání stavby (včetně vyjádření k potřebnosti 1. hlavních mostních prohlídek a zatěžovacích zkoušek, potřeba posouzení stability zárubních a opěrných zdí, apod.),
- Písemný souhlas budoucího majetkového správce (nebo operativního správce) -- provozního úseku ŘSD ČR,

- Prohlášení stavebníka o funkčnosti odvodňovacích systémů stavby, výsledky zkoušek odvodnění, (např. protokol o zátopových zkouškách u mostů, apod., ev. formou kopie zápisu ze SD),
- 1. hlavní prohlídky mostních objektů a tunelů, včetně dokladů o výsledcích předepsaných zatěžovacích zkoušek, (pokud není 1.HMP požadována, je třeba doložit zdůvodnění/vyjádření projektanta, viz výše),
- Provozní dokumentaci a provozní řád tunelů, revizní zprávy a protokoly o komplexních zkouškách tunelů,
- Výsledky dosud provedených měření a zkoušek, včetně revizi objektů řady elektro, *(měření podélných nerovností planografem, minimálně přes mostní závěry, pokud jsou objekty řady 400 součástí objektů pro předčasné užívání - doložit zejména funkční zkoušky hlásek, u osvětlení dálnice zkoušky svítivosti ve vztahu k oslnění, atd., u zárubních a opěrných zdí statický a stabilitní posudek, pokud není projektantem potvrzeno, že není potřeba.),*
- Stanoviska dotčených orgánů a správců sítí, pokud byly prováděním stavebních úprav dotčeny, (zápisy ze zkoušky požárně bezpečnostních zařízení, zápisy z prohlídky přeložek sítí, apod.)
- Další dostupné doklady ve smyslu platných právních předpisů. *(např. audit bezpečnosti dle § 18g zákona č.13/1997 Sb. - měl by být zpracován pro PU ve fázi provozování stavby ve standardním režimu hlavní trasy - bez dopravních omezení).*

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu:		
		Číslo výtisku: 1 2 3 4		
		Účinnost od:		

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS

NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT]
[PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO]

ČÁST: ZEMNÍ PRÁCE

	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kontrola kvality a řízení jakosti	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval:	[Jméno a příjmení] TDI	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval:	[Jméno a příjmení] Referát řízení jakosti TDS	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval za Asistenta správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

2.	ÚČEL DOKUMENTU	3
3.	TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	4
4.	TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	4
5.	TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	4
6.	POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	4
7.	PROVÁDĚNÍ PRACÍ	5
8.	MECHANIZACE	7
9.	KONTROLA A ZKOUŠENÍ	7
10.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7
11.	EKOLOGIE.....	7
12.	PŘÍLOHY	7
13.	ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: Zemní práce [uvést konkrétní část (výkopy, zásypy, obsypy a násypy atd.)]

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis popisuje činnosti spojené s prováděním zemních prací spojených s realizací výkopů, zásypů, obsypů, násypů, ale také úprav zemin, výkopy rýh, přesuny zemin atd. Blíže specifikuje materiály a jejich dodávku, technologické postupy a zkoušky materiálů a hotových prací.

Konstrukce vrstev ... dle RDS.

Nezpracovává se pro jednotlivé stavební objekty, ale souhrnně pro celou stavbu, což nevylučuje volbu zhotovitele zpracovat v jím zvolených případech technologický předpis pro každý stavební objekt. Ze strany Objednatel / Správce stavby takový požadavek stanoven není.

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TeP v TKP 1 a doplňují se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakuji). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

[Uvést údaje o stavbě, charakteristice objektu, skladbě a typu konstrukce]

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

Druh materiálu / Uvést lokality materiálů (původ) Uvede se název SO a část objektu, kde bude daný druh zeminy ukládán. Materiál na zlepšení zemín – název.

Všechny výrobky, materiály a směsi, které budou použity ke/na stavbě, musí být objednatelům /správcem stavby schváleny. Neschválené výrobky, stavební materiály a směsi dle čl. 4.2.3 až 4.2.8 kap. 4 TKP nesmějí být skladovány ani dočasně složeny na staveništi.

Lze použít různé umělé materiály a druhotné suroviny (separační geotextilie, výztužné geomříže, porézní hmoty pro vylehčené násypy, popílky, strusky z výroby železných a neželezných kovů, uhelnou hlušinovou sypaninu apod.). Kritéria vhodnosti a použitelnosti jsou obecně vymezena normami a technickými předpisy.

Dodávka a skladování

Před ukládáním zeminy na deponii je nutné sledovat její přirozenou vlhkost, aby se zabránilo ukládání zeminy nepoužitelné bez úprav.

Zemina se ukládá na dočasně deponie v souladu s ČSN 73 6133.

Deponie lomového kamene a tříděného kameniva musí být chráněna proti promísení s jiným materiálem.

Pokud se pro výstavbu zemních těles používají druhotné suroviny (popílky, struska, recyklované demoliční materiály aj.) nebo lehké materiály (lehké keramické kamenivo, polystyren apod.), je třeba jejich přepravu a skladování zajistit tak, aby nedošlo ke zhoršení jejich fyzikálně-mechanických vlastností. Rovněž je třeba zamezit jejich negativnímu vlivu na životní prostředí z důvodu vyluhování, větrné a vodní eroze.

Zeminy prokazatelně nepoužitelné v zemním tělese řeší dokumentace. Pokud se vyskytnou zeminy, u kterých není ekonomicky únosné je upravit, budou po odsouhlasení objednatelům/správcem stavby využity jako druhotný materiál např. pro terénní úpravy, zaplnění vytěžených zemníků mimo trasu apod. Pokud není možné tyto zeminy využít, pohlíží se na ně jako na odpadový materiál a uloží se jako odpad na skládku, přičemž zhotovitel musí prokázat zařazení odpadu v souladu s vyhláškou MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. v aktuálním znění a vyhlášky 294/2005 Sb. v aktuálním znění.

Sejmutá ornice nebo náhradní zeminy určené k provedení čistých terénních úprav se skladují na deponii.

Hydraulická a jiná pojiva pro úpravy zemín se skladují ve smyslu TP 94.

Geotextilie, geomříže, výztuže ocelové i syntetické se dodávají na stavbu a skladují podle TP 97 a TKP 30, případně dle dispozic výrobce tak, aby před jejich zabudováním nedošlo k jejich poškození nebo znehodnocení klimatickými a jinými vlivy.

Materiály pro vylehčené násypy tj. lehké keramické kamenivo a polystyren, se skladují ve smyslu TP 198

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Pokud jsou požadavky pro zpracování zemín s pojivý nebo pro vyztužování zemín (geosyntetika, ocelová výztuž) nad rámec TKP, TP, ČSN, musejí být v dokumentaci nebo ZTKP vypracovány zásady technologie.

- **Odstranění porostu, kulturních vrstev a překážek**

Plochy budoucích zářezů, plochy pod násypy a plochy zemníků zhotovitel připraví podle TKP 2 Příprava staveniště. Při stavebních pracích každého druhu se musí provést skryvka kulturní vrstvy půdy.

- **Výkopy**

Výkopy zahrnují obvykle rozpojení hornin, oděbrání výkopku, naložení na dopravní prostředek a odvezení do potřebné vzdálenosti. Výkopy musejí být provedeny dle záborového elaborátu. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

V případě zastížení neočekávaných výronů vody v zářezu musí být tato odvedena mimo zářez podle odborného návrhu.

Pevné horniny, které nelze odtěžit běžnými těžebními mechanizmy, včetně použití nejtěžších rozrývačů, se rozpojují pomocí trhavin. Trhavinami se rozpojují i jednotlivé balvany.

Výkopy v trase zahrnují sejmutí ornice a odtěžení horniny na úroveň zemní pláně nebo paraplaně, včetně vytváření bočních svahů v souladu s příčnými řezy uvedenými v ZDS. Do výkopu v trase jsou též zahrnuty podélné příkopy v souladu se vzorovým příčným řezem a eventuálně výkopy pro inženýrské sítě a odvodnění. Při výkopových pracích se postupuje podle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610.

Pro výkopy v zemniku mimo trasu platí stejné zásady provádění jako pro výkopy v trase. Dočasně svahy mohou být strmé, navržené na základě neodvodněné smykové pevnosti. Definitivní svahy však musejí mít stabilitu odpovídající efektivní smykové pevnosti zeminy a ustáleným poměrům proudění podzemní vody. Stupeň stability musí splňovat podmínky uvedené v ČSN 73 6133, ev. ČSN EN 1997-1. Konečná úprava se provádí podle ZDS nebo RDS a schvaluje ji objednatel/ správce stavby.

Výkopy pro zakládání mostů, opěrných a zárubních zdí, propustků, ramp a jiných silničních objektů musejí být provedeny podle objednatel/správce stavby odsouhlasené RDS a v souladu s instrukcemi objednatel/správce stavby. Pokud není možné zahájit konstrukční práce na základu (zhotovení podkladního betonu, konsolidační vrstvy apod.) bezprostředně po dosažení úrovně základové spáry, musejí být výkopové práce ukončeny nad projektovanou základovou spárou (obvykle 0,3 m). Dotěžení na konečnou úroveň se provádí max. 48 hodin před návaznými pracemi, pokud objednatel/správce stavby nerozhodne jinak, s přihlédnutím ke geotechnickým vlastnostem zemín v úrovni základové spáry i s ohledem na klimatické podmínky.

Pokud vlastnosti zemín a hornin v základové spáře nedosahují parametrů předepsaných v dokumentaci, bude navrženo doporučení na její úpravu. Ta může spočívat v přehutnění, prohloubení úrovně základové spáry, nahrazení čocky nebo vrstvy méně únosné zeminy šterkopiskem, kamenivem nebo betonem, vyztužením geosyntetiky apod.

Výkop může být proveden jako požený v souladu s čl. 4.3.4.5 a 4.3.4.6 kapitoly 4 TKP, nebo jako svahovaný. Požení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno dokumentací stavby nebo určeno objednatel/správce stavby.

Jímky jsou pažící a těsnící konstrukce, které se používají pro stavbu objektů ve vodě. Chrání výkop před účinky tlaku vody. Konstrukce jímky musí být obsažena v ZDS a RDS.

- **Násypy**

Způsob výstavby násypu a použité materiály musejí být v souladu s dokumentací a kap. 4 TKP. V případě, že se do zemního tělesa používají geosyntetické nebo ocelové prvky pro vyztužení, separaci apod., musí být postupováno podle TP 97 a TKP 30. Při použití upravených zemín se postupuje v souladu s TP 94. Pokud je násyp vylehčen (lehké keramické kamenivo, polystyren), postupuje se podle TP 198. Používají-li se do násypu druhotné materiály (popílek, struska, hluchina, řídké demoliční materiály), postupuje se v souladu s TP 93, TP 138, TP 176 a TP 210.

Součástí provádění prací je i zhutňovací zkouška, kterou zajišťuje, provádí a vyhodnocuje zhotovitel v souladu s ČSN 72 1006. Zhutňovací zkouška se provádí vždy při stavbě dálnic, rychlostních komunikací a silnic I. třídy, pokud celkový objem zemních prací přesáhne 100 000 m³.

- **Podloží násypu**

Před budováním násypu musí zhotovitel pečlivě upravit podloží násypu v souladu s ČSN 73 6133. Podloží násypu je třeba vysoušovat, odvodnit a přehutnit v souladu s požadavky těchto TKP, pokud dokumentace stavby nestanoví jinak.

- **Svahy zemního tělesa**

Svahy násypů a zářezů musejí být upraveny tak, aby výsledné sklonové 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 RDS v souladu s VI. 2). Z důvodu ochrany proti erozi a pro začlenění do krajiny se svahy zářezů i násypů obvykle pokrývají vrstvou ornice s následnou vegetační úpravou dle RDS v souladu s TKP 13, TP 53 a ČSN 73 6133. Pro vyzlužené násypy se strmým svahem a vylomy ve skalních horninách musí být úprava svahu uvedena v dokumentaci.

• Paraplán

Paraplán je část povrchu zemního tělesa, na kterou se ukládá materiál aktivní zóny. Pro paraplán platí odchylky od projektovaných výšek, šířek a příčných sklonů, uvedené v tab. 1. kap. 4 TKP.

• Aktivní zóna, zemní plášť

Zemní plášť tvoří povrch aktivní zóny zemního tělesa (v zářezu nebo násypu), na který se pokládají konstrukční vrstvy vozovky. V zářezu se ponechává před jeho dotěžením vrstva ochraňující budovcí plášť. Aktivní zóna musí být provedena z materiálů předepsaných v ZDS a její povrch (zemní plášť) musí být chráněn v souladu s ČSN 73 6133, kap. 9.4. Podélný a příčný sklon, výškové úrovně a tolerance musejí odpovídat dokumentaci stavby, VL2, VL2 a těmto TKP. Povrch musí být rovný, hladký, bez prohlubní, v tolerancích uvedených v čl. 4.6. V celé mocnosti aktivní zóny podle ZDS (tj. obvykle od zemní pláně do hloubky 0,5 m) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění a na zemní plášti musí být dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti podle článku 4.5.3.4 těchto TKP. Do aktivní zóny se nesmějí používat bez úpravy zeminy nevhodné dle ČSN 73 6133 a takové materiály, u kterých působením změn teploty, vlhkosti a zotížení může dojít k takovým změnám jejich fyzikálně mechanických vlastností, které by způsobily, že dokumentací stanovených parametrů nebude dosaženo.

Aby nedocházelo k pronikání jemné frakce ze zemní pláně do podloží nestmelené vrstvy nebo naopak, musí být dodrženo filtrační kritérium dle ČSN 73 6133 nebo musí být použito jiné odpovídající opatření (např. separační geotextilie).

Před povolením pokládky konstrukčních vrstev musí zemní plášť odpovídat požadavkům dokumentace a musí spíňovat tolerance uvedené v čl. 4.6 těchto TKP.

• Zpětný zásep, obsypy objektů a zásepů základů mostů

Provádě se odsouhlasenou sypaninou hutněnou po vrstvách. Vlhkost zeminy při hutnění by neměla vybočovat z mezi uvedených v ČSN 73 6133.

Materiál se ukládá po vrstvách, jejichž maximální tloušťka je stanovena TKP 3 nebo ČSN 73 6244. Šířku zásepů nebo obsypů určuje dokumentace. Zpětný zásep (např. u propustků) se musí realizovat současně na obou stranách objektu tak, aby se předešlo nerovnoměrným tlakům na vlastní objekt. Největší rozdíl v úrovních zásepů na obou stranách objektu je 0,5 m. Zhutnění v blízkosti objektu (obvykle do vzdálenosti 1 m od rubu konstrukce) se musí provádět pomocí takových prostředků, aby nedošlo k vybočení konstrukce, poškození izolace, uloženého potrubí atd.

Pro zásep za mostní opěrou, opěrou zdi a zásep přesypaného objektu, včetně trubního propustku, se použijí materiály v souladu s ČSN 73 6244. Pro zpětný zásep inženýrských sítí se používá zemina v souladu s TP 146 (opravy) a TKP 3, čl. 3.3.5 Obsyp a zásep potrubí, včetně chrániček.

• Přechodová oblast

Přechod z násypového tělesa na most, kde násyp přiléhá k mostní opěře, je přechodová oblast mostu ve smyslu čl. 3 ČSN 73 6244 a zahrnuje několik částí. Délka přechodové oblasti je stejně velká jak v koruně násypu, tak i v jeho podloží. Délka přechodové oblasti mostu je definována v ČSN 73 6244 v čl. 7.2.3, 7.2.4 a obrázku B7. Provádění zemních prací musí být v souladu s ČSN 73 6244, ČSN 73 6133 a ČSN 73 6201.

Při zakládání mostní opěry v tělese násypu na uložném prahu podepřeném pilotami se musí celé zemní těleso v přechodové oblasti, včetně svahových kuželů před opěrou, stavět současně. Zásep za opěrou se provádí a kontroluje na celou výšku přechodové oblasti podle ČSN 73 6244. Obsyp mostních křídel musí zhotovitel provádět současně na obou stranách konstrukce podle ZDS, aby nedocházelo k jejímu jednostrannému zatěžování. Pro ochranný zásep za opěrou se použije nenamrzavá zemina v souladu s ČSN 73 6244. Na obsyp objektu a křídel se použije zemina, jejíž efektivní smyková pevnost umožní vytvoření stabilního svahu podle dokumentace.

• Nezpevněná krajnice a dělicí pás

Pro vystavbu nezpevněné krajnice a středního dělicího pásu musí být použita zemina alespoň podmínečně vhodná nebo lepší dle ČSN 73 6133 a v souladu s VI. 1. Zhutnění zeminy v celé mocnosti je stejné jako pro aktivní zónu. Pokud se v dělicím pásu vyskytuje dešťová kanalizace, provede se zpětný zásep podle TKP 3. Pro dosypání středního dělicího pásu od zemní pláně do úrovně vozovky nesmí být použita kamenitá sypanina (maximální velikost zrna je 63 mm).

Nezpevněná krajnice se v souladu s VL 1 provede snížená o 3–4 cm vůči zpevněné krajnici.

- **Speciální práce**

Speciální práce související s výstavbou zemního tělesa, jako jsou např. sanační práce pro urychlení konsolidace podloží násypu, opevňovací práce proti erozní činnosti vody, zabezpečení stability svahů, roznášecí polštáře aj., musejí být v souladu se ZDS, TKP 30, případně ČSN EN 14679, ČSN EN 14731 a ČSN EN 15237.

8. MECHANIZACE

Všeobecně pro všechny SO:

Distributor: např. 2x

Válce, vibrační desky: např. min. 12 t (3x), min. 15 t (1x + 1x náhradní), min. 8 t (2x s podrcením)

Přídružená mechanizace: např. kropící vůz (1x), zametací vůz (min. 1x)

Použitá mechanizace

Uvést všechny dopravní prostředky a pracovní pomůcky

Použité kontrolní prostředky

Uvést všechny laboratorní prostředky pro kontrolní zkoušky.

Poznámka: Použité kontrolní prostředky budou kalibrovány.

9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Průkazní zkoušky

Za průkazní zkoušky zemin a hornin pro zakládání staveb a geotechnické konstrukce (zářezy, násypy a zemníky v rámci stavby) se považují výsledky geotechnického průzkumu pro dokumentaci stavby podle TP 76 a zhutňovací zkouška dle ČSN 72 1006.

Kontrolní zkoušky

Kontrolní zkoušky musí provádět laboratoř s příslušnou způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK č. j. 20840/01-120, částí II/3 ve znění pozdějších změn. Laboratoř musí být odsouhlasena objednatel.

Předepsaná kritéria, druh a četnost kontrolních zkoušek jsou uvedeny v ČSN 73 6133.

Kontrolní zkoušky bude provádět akreditovaná nebo odborně způsobilá zkušební laboratoř a to v souladu se zásadami uvedenými v TKP 4.

V průběhu pokládky a hutnění budou prováděny předepsané mezioperační kontroly, odběry a zkoušky v potřebném rozsahu dle KZP zpracovaných na základě ZTKP, TKP 4 a příslušných technických norem nebo technických podmínek.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 4. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP\]](#).

11. EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 4. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí\]](#).

12. PŘÍLOHY

1. Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

Příloha P.1: Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu: Číslo výtisku: 1 2 3 4 Účinnost od:		
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT] [PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO] ČÁST: HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ VRSTVY (HAV)				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář / přípravář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] Osoba oprávněná jednat jménem Zhotovitele	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent specialista	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY.....	3
2. ÚČEL DOKUMENTU	3
3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	5
4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	5
5. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	5
6. MECHANIZACE	7
7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	7
8. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	8
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	9
10. EKOLOGIE	9
11. PŘÍLOHY.....	9
12. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM.....	11

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: Hutněné asfaltové vrstvy

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí pokládky
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis řeší provádění činností spojených s výrobou, dopravou, pokládkou, zkoušením a ošetřováním dále uvedených hutněných asfaltových vrstev. **Nezpracovává se pro jednotlivé stavební objekty, ale souhrnně pro celou stavbu, což nevylučuje volbu zhotovitele zpracovat v jím zvolených případech technologický předpis pro každý stavební objekt. Ze strany Objednatele / Správce stavby takový požadavek stanoven není.**

Konstrukce vozovky (HAV) dle RDS:

[Vypsát jednotlivé konstrukční vrstvy v podobě dle dále uvedeného příkladu a to pro jednotlivé stavební objekty. Pro jednotlivé asfaltové směsi se neuvádí množství, protože tento údaj je uveden v Kontrolním a zkušebním plánu.]

Konstrukce vozovky z hlediska uplatněných hutněných asfaltových vrstev pro jednotlivé SO:

Stavební objekt:	SO 101 – Dálnice D XX	
Označení směsi / postřiku	Asfaltové pojivo / asfaltová emulze	Tloušťka vrstvy / množství postřiku
SMK 110	PMB 45/80-60	40 mm
PS-CP	CE08PF6	0,35 kg/m ²
ACL 225	PMB 25/55-60	80 mm
PS-CP	CE08PF6	0,35 kg/m ²
VMT 22	TSA 25/30	120 mm
PI-C	CS08P7	0,70 kg/m ²

Stavební objekt:	SO 201 – Most D XX – XXX.X	
Označení směsi / postřiku	Asfaltové pojivo / asfaltová emulze	Tloušťka vrstvy / množství postřiku
SMK 110	PMB 45/80-60	40 mm
PS-CP	CE08PF5	0,20 kg/m ²
ACL 160	PMB 25/55-60	60 mm
PS-CP	CE08PF5	0,20 kg/m ²

Stavební objekt:	SO 102 – MÚK v km 138 D XX	
Označení směsi / postřiku	Asfaltové pojivo / asfaltová emulze	Tloušťka vrstvy / množství postřiku
SMK 110	PMB 45/80-60	40 mm
PS-CP	CE08PF6	0,35 kg/m ²
ACL 225	PMB 25/55-60	80 mm
PS-CP	CE08PF6	0,35 kg/m ²
VMT 22	TSA 20/30	90 mm
PI-C	CS08P7	0,70 kg/m ²

Stavební objekt:	SO 120 – Silnice I/XX	
Označení směsi / postřiku	Asfaltové pojivo / asfaltová emulze	Tloušťka vrstvy / množství postřiku
ACD 11+	SO/70	45 mm

PS-C	C60BP5	0,35 kg/m ²
ACL 16+	50/70	60 mm
PS-C	C60BP5	0,35 kg/m ²
ACP 16+	50/70	50 mm
PI-C	C50B5	0,65 kg/m ²

Stavební objekt:	SO 143 – Přijezd k ORI	
Označení směsi / postřiku	Asfaltové pojivo / asfaltová emulze	Tloušťka vrstvy / množství postřiku
ACO 11	50/70	40 mm
PS-C	C60BP5	0,35 kg/m ²
ACP 16+	50/70	50 mm
PI-C	C50B5	0,70 kg/m ²

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňuje se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakují). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

Uvede se název SO a část objektu, kde bude daný druh asfaltové směsi zabudován a to včetně čísla certifikátu, kterým je pro stavby ŘSD schválena konkrétní obalovna. Pokud nemá obalovna souhlas s dodávkami pro stavby ŘSD, je platná zkouška typu sama o sobě nedostačující.

Asfaltové směsi:

DRUH ASFALTOVÉ SMĚSI (CELÉ OZNAČENÍ)	ZKOUŠKA TYPU	PLATNOST ZKOUŠKY TYPU DO	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	OBALOVNA (ZÁLOŽNÍ)	DATUM SCHVÁLENÍ OBALOVNY (ŘSD)	SO
SMA 11S PMB 45/80-60	021/15/28/BY	18.5.2019	1/18500/2016	19.1.2018	obalovna XY (obalovna záložní)		101, 201
SMA 11S PMB 45/80-60	021/15/28/BY	19.7.2022	14061-15/18500/2017	19.2.2018	obalovna ZZ (obalovna záložní)		102, 110
ACL 16S PMB 25/55-60							
ACL 22S PMB 25/55-65							
ACP 22S 50/70							

Vysvětlivky:

Datům schválení objednatelem/správcem stavby se rozumím schválení, které je v souladu s požadavky TKP 1, čl. 1.4.4.1. Tzn. objednatel pro danou stavbu schvaluje použití konkrétních směsí, které obdrželi schvalovací protokol k předložené zkoušce typu.

Záložní obalovnu není nutné uvádět vždy. Objednatel požaduje uvedení hlavní obalovny, která splňuje požadavky TKP 7. Pokud zhotovitel uvádí záložní obalovnu, je to vždy odvislé od typu asfaltové směsi, rozsahu stavby a případných specifických podmínek dané stavby. Automatické uvádění záložní obalovny není vyžadováno.

Spojovací nebo infiltrační postřiky:

TYP POSTŘIKU	DODAVATEL	OZNAČENÍ
PS-CP		PS-CP C60BP6
PI-C		PI-C C60B5

Podrcení:

TYP POSYPU	DODAVATEL	MNOŽSTVÍ POSYPU
Drcené kamenivo 2/4		2 kg/m ²
Předobalené kamenivo 2/4		1,5 kg/m ²

POZN.: Pokud se podrcení u dané stavby neuplatní, uveďte se namísto tabulky „není relevantní“.

6. MECHANIZACE**Přehled použité mechanizace:**

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při pokládce asfaltových směsí – týká se jen uvedení finišeru(ů) a válců, případně homogenizátoru. V případě použití nákladních automobilů s izolovanou termokorobou nebo se systémem hydraulického vytlačování směsí uveďte zhotovitel takovou informaci též. Neuvádějí se konkrétní názvy výrobce techniky, ale pouze počet a doplňující technický parametr jako je šířka lišty finišeru nebo hmotnost válce – voz dále uvedený příklad.]

Všeobecně pro všechny SO:

Distributor: např. 2x

Finišer: např. dálniční lišta 12 m (1x), finišer bez nástavců (1x)

Homogenizátor: např. použitý pro SO 101 a ohrusnou i ložní vrstvu (1x)

Válce, vibrační desky: např. min. 12 t (3x), min. 15 t (1x + 1x náhradní), min. 8 t (2x s podrcením)

Přidružená mechanizace: např. kropicí vůz (1x), zametací vůz (min. 1x), řezačka asfaltových vrstev, bourací kladivo

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Ke každému dále uvedenému bodu kapitoly 7 bude popsáno provádění nad rámec TKP 7. Texty, které v této kapitole vzorového TePř nejsou žlutě podbarvené, se standardně uvedou v každém TePř, který zhotovitel pro hutněné asfaltové vrstvy předkládá. Pokud ve žlutých polích žádný text navíc zhotovitel neuplatní, uveďte „další požadavky nejsou“.

• Příprava podkladu

Povrch musí být rovný, kompaktní a bez přebytků posypu drceným kamenivem (např. u podrcení litého asfaltu na mostě nebo u podrcení infiltračního postřiku). Zároveň musí splňovat veškeré normami a technickými předpisy požadované parametry.

Infiltrační, resp. spojovací postřiky musí být aplikovány po celé ploše rovnoměrně ve stanoveném dávkování a bez jakýchkoliv nečistot.

• Hutněné asfaltové vrstvy

Výroba, skladování a doprava asfaltových směsí:

[Uveďte se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných v TKP 7.]

Pokládka jednotlivých vrstev:

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných v TKP 7.]

Pokládka jednotlivých vrstev bude prováděna na čistý povrch s vyštěpeným spojovacím postřikem tak, aby bylo zajištěno požadované spojení vrstev.

Pokládka asfaltových hutněných vrstev se řídí požadavky ČSN 73 6121 a TKP 7.

Použití homogenizátoru: **[ANO / NE]**

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání a hutnění se řídí ČSN 73 6121, ČSN 73 6120 nebo technickými podmínkami MD ČR pro asfaltovou směs, kterou takové technické podmínky upravují. Pokud pro danou asfaltovou směs nejsou takové podmínky stanoveny, uvedou se dále v členění:

- označení druhu asfaltové směsi,
- vrstva, v níž se asfaltová směs uplatní,
- minimální přípustná venkovní teplota prostředí při pokládce,
- minimální požadovaná teplota asfaltové směsi při jejím rozprostírání a při hlavním hutnění.

Zhutňování asfaltových směsí:

Postup hutnění:

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných v TKP 7.]

Pokud se v souladu s požadavkem objednatele / správce stavby použije podrcení povrchu asfaltové vrstvy z SMA, bude podrcení provedeno v průběhu hlavního hutnění.

Ošetření příčné a podélné pracovní spáry:

Podélná pracovní spára musí být v případě, kdy pokládka není realizována na celou šířku vozovky, umístěna mimo jízdní stopy vozidel. V případě pokládky ve dvou a více pásech, musí být vyjma posledního pásu každý pás asfaltové vrstvy v místě podélné spáry hutněn s přítlačným kolečkem. Tento postup se týká i asfaltových vrstev se sníženou hlučností.

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných v TKP 7.]

Klimatické podmínky:

[Uvede se případné doplnění, změny či přislíbení nad rámec požadavků a podmínek, které specifikuje TKP 7, ČSN 73 6121 a/nebo ČSN 73 6120. Minimálně se musí uvést tabulka z příslušné normy s odpovídajícími teplotami a odkazem na příslušnou normu.]

8. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrolní zkoušky bude provádět akreditovaná nebo odborně způsobilá zkušební laboratoř a to v souladu se zásadami uvedenými v TKP 7.

V průběhu pokládky a hutnění budou prováděny předepsané mezioperační kontroly, odběry a zkoušky v potřebném rozsahu dle KZP zpracovaných na základě ZTKP, TKP 7 a příslušných technických norem nebo technických podmínek.

Odběr vzorků asfaltové směsi se bude provádět na stavbě při její pokládce v místě rozdělovacího šneku finišeru. K prokazování shody hotové vrstvy slouží zkoušky prováděné a měření prováděná na

hotové vrstvě v četnosti dle KZP. Požadované parametry asfaltových směsí se řídí ČSN 73 6121, ČSN 73 6120 a ČSN EN 13 108-20.

Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP) – viz Příloha P5.1 tohoto dokumentu.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 7. *[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP].*

10. EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 7. *[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí].*

11. PŘÍLOHY

Příloha P5.1 – Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

Příloha P5.1: Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu:
		Číslo výtisku: 1 2 3 4
		Účinnost od:

TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS

**NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT]
[PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO]**

ČÁST: KRYTY Z DLAŽEB A DÍLCŮ

	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář / přípravář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] Osoba oprávněná jednat jménem Zhotovitele	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent specialista	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY	3
2. ÚČEL DOKUMENTU	3
3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	3
4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	4
5. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	4
6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	4
7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	5
8. MECHANIZACE	6
9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	6
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
11. EKOLOGIE	6
12. PŘÍLOHY	6
13. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: Kryty z dlažeb a dílců

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správe stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis řeší přípravu podkladní vrstvy, osazení obrub, zhotovení ložní vrstvy, položení a dohutnění dlažby, výplň spár s novým přehutněním dlažby a ošetření dlážděného krytu.

Nezpracovává se pro jednotlivé stavební objekty, ale souhrnně pro celou stavbu, což nevylučuje volbu zhotovitele zpracovat v jím zvolených případech technologický předpis pro každý stavební objekt. Ze strany Objednatele / Správce stavby takový požadavek stanoven není.

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňují se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové

pojmy a zkratky se znovu neopakují). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

[Uvést základní údaje o stavbě, zejména délkové či objemové charakteristiky objektu, skladba a typ konstrukce]

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

Uvede se název SO a část objektu, kde budou použité materiály zabudované a to včetně „Schválení či souhlasu objednatele“, kterým je pro stavbu schválen konkrétní materiál pro ložní vrstvu, prvky pro kryt, vyplnění spár a zálivky.

V případě ložní vrstvy uvést údaje o konkrétním kamenivu (při použití kameniva (dle ČSN EN 13242+A2, TP 192 a TP 210) včetně odkazu na „Schválení objednatele“.

Pokud bude pro ložní vrstvu použit nekonstrukční beton (malta), uvést údaje o betonárně včetně „Schválení objednatele“. Pokud nemá výroba betonu souhlas s dodávkami pro stavby ŘSD, je platná průkazní zkouška sama o sobě nedostačující.

U prvků pro kryt (dlažební kostky a desky z přírodního kamene, silniční dílce, vegetační dílce, betonové dlažební bloky a desky, dlažební desky z umělého kamene či dlažební prvky cihelné) se uvedou údaje o konkrétních použitých prvcích včetně „Schválení“ objednatele.

Betonové směsi

DRUH BETONU (CELÉ OZNAČENÍ)	VÝROBNA	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	KONSTRUKCE
C 20/25nXF3	Betonárna XY	14653/18400/2017	10.6.2017	Lože pro obrubníky

Materiál a prvky

DRUH MATERIÁLU/ TYP PRVKU	VÝROBCE	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO DOKUMENTU SPRÁVCE STAVBY	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	KONSTRUKCE
KAMENIVO ...	Kamenolom XY			lože

Pozn. Technické požadavky pro ložní vrstvy stanoví u kameniva ČSN EN 13242+A1, TP 192 a TP 210. U nekonstrukčních betonů jsou požadavky uvedeny v ČSN EN 206+A1, ČSN EN 12620, TKP 18 a TP 192. Pro ložní vrstvu se používají nestmelené a případně stmelené směsi dle PD nebo ZTKP s vlastnostmi požadovanými ČSN 73 6131. Ložní vrstvu se doporučuje provádět z nestmelených materiálů, ale může být též v odůvodněných případech provedena z malty/betonů podle ČSN 73 6131 a TKP 18.

Požadavky pro jednotlivé prvky krytu jsou specifikovány v technických normách (ČSN EN 1342, ČSN EN 1341, ČSN 72 3000, TP 153, ČSN EN 1338, 1339 či ČSN 1344. U dlažebních prvků z umělého kamene jsou technické specifikace a požadavky uváděny ve Stavebním technickém osvědčení (STO) výrobku. Požadavky pro materiál výplně spár jsou uváděny v ČSN EN 13242+A1 (pro drobné kamenivo) a ČSN EN 998-2 a TP 192 pro malty. Kvalitativní požadavky na vlastnosti zálievek – pro tento účel lze použít přiměřené kap. 6 TKP, případně kap. 21

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

7.1 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ

Ke každému dále uvedenému bodu kapitoly 7 bude popsáno provádění nad rámec TKP 9. Texty, které v této kapitole vzorového TePř nejsou žlutě podbarvené, se standardně uvedou v každém TePř, který zhotovitel pro pokládku z krytů z dlažeb a dílců předkládá. Pokud ve žlutých polích žádný text navíc zhotovitel neuplatní, uvede „další požadavky nejsou“.

Příprava (resp. oprava) podkladní vrstvy

Podkladní vrstva se provádí a kontroluje dle kap 5 TKP. Před pokládkou ložní vrstvy bude změřena nerovnost povrchu, výška sklon podkladu. Parametry jsou určeny dokumentací.

Případné lokální opravy podkladní vrstvy se provedou v souladu s ČSN 73 6131, v požadovaných tolerancích dle této technické normy.

Osazení obrub

Osazení prvků obrub se provádí v souladu a kap. 10 TKP

Zhotovení ložní vrstvy

Výšky horních podkladních vrstev jsou předepsány dokumentací a musí být dodrženy v povolených tolerancích uvedených v ČSN 73 6131.

Tloušťka ložní vrstvy bude navržena dle druhů a tloušťek dlažebních prvků a dílců v souladu s ČSN 73 6131. Při provádění je třeba dodržovat zásady předepsané v ČSN 73 6131 a TP 192.

Položení a dohutnění dlažby

Dlažba se klade na suchý, čistý a nepromrzlý podklad. Uvést postup provádění pokládky prvků a následné dohutnění dlažby v souladu požadavky technických předpisů

Výplň spár s novým přehutněním dlažby

Požadavky týkající se spár a jejich tolerancí musí být v souladu s ČSN 73 6131. Spáry se vyplňují současně s kladením dlažebních prvků, aby dlážděná plocha získala potřebnou stabilitu. Tento postup neplatí pro zámkové dlažby. Nestmelený materiál se do spár vmete tak, aby spáry byly zcela vyplněny. Po zhutnění musí být výplň znovu doplněna.

Ošetření dlážděného krytu

Uvést způsob ošetření dlážděného krytu, pokud bude prováděn.

7.2 DODÁVKY NA STAVBU, SKLADOVÁNÍ

Uvést způsob zajištění kontrol dodávek pouze materiálů, které odpovídají požadavkům SoD dle č. 1.5.1 kap. 1 TKP.

Při převěrací se zjišťuje, zda zásilka není poškozena nebo neúplná a zda dodané množství, druh a jakost souhlasí s údaji uvedenými v dodacím listu. Pokud nebyly u výrobků předem předány doklady podle čl. 9.2.1 těchto TKP, musí být předány objednateli nejpozději před první dodávkou.

Uvést podmínky, za kterých budou stavební materiály používané pro zhotovení dlážděných krytů dodávány, s nimi manipulováno a skladovány na staveništi (po případě v meziskládkách), aby nedocházelo k jejich znehodnocení.

8. MECHANIZACE

Přehled použité mechanizace

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při provádění přípravy podkladní vrstvy, hutnění dlažeb a příp. dodávek stavebního materiálu (pro manipulaci s dlažebními prvky)]

9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Průkazní zkoušky

Počáteční zkoušky typu výrobků a průkazní zkoušky materiálů musí být provedeny laboratoří se způsobilostí podle MP SJ-PK část II/3 a zajišťuje je zhotovitel stavby u výrobce/dovozce.

Kontrolní zkoušky

[Provádět kontrolní zkoušky výrobků a materiálů může jen laboratoř se způsobilostí podle MP SJ-PK část II/3, odsouhlasená objednatelem].

Zkoušené vlastnosti a četnost stanovuje tab. 18 ČSN 73 6131.

Hotová úprava krytů z dlažeb a dílců se kontroluje se zaměřením na způsob užívání a užitnou hodnotu. Zjišťují se vlastnosti podle tab. 19 ČSN 73 6131.

Uvede se odkaz na vypracovaný Kontrolní zkušební plán, jež bude přílohou Technologického předpisu.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 9. [+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP].

11. EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 9. [+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí].

12. PŘÍLOHY

1. Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

Příloha P.1: Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

Logo zhotovitele

Stavba:

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu:		
		Číslo výtisku: 1 2 3 4		
		Účinnost od:		
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT] [PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO] ČÁST: SPECIÁLNÍ ZAKLÁDÁNÍ ... PILOTY, PODZEMNÍ STĚNY (NÁZEV DLE SKUTEČNĚ PROVÁDĚNÝCH PRACÍ)				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář / přípravář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] Osoba oprávněná jednat jménem Zhotovitele	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent specialista	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY	3
2. ÚČEL DOKUMENTU	3
3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	4
4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	4
5. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY	4
6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	4
7. MECHANIZACE	6
8. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	6
9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	8
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	8
11. EKOLOGIE	8
12. PŘÍLOHY	8
13. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: Piloty, podzemní stěny

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí pokládky
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis popisuje činnosti spojené s realizací vrtaných/ražených pilot (podzemních stěn). Uvádí technologické postupy jednotlivých kroků při výrobě pilot/podzemních stěn, blíže specifikuje materiály, směsi a jejich zkoušení v rámci výstavby stavebního objektu.

Rozsah prováděných prací dle RDS:

[Uvést rozsah prováděných prací (způsob hloubení pilot, způsob a hloubku pažení vrtů pro piloty, druh výztuže, druh výplně a způsob ukládání. Pro výztuž a výplň piloty se množství neuvádí, protože tento údaj je uveden v Kontrolním a zkušebním plánu.]

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňují se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakuji). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

Uvedou se základní požadavky na hlubinné založení stavby zejména podmínky pro délku prvků, jejich příčné rozměry a sklon, způsob pažení, druh a použití sekundární ochrany atd. a dále provedené průzkumy a zjištěné geotechnické podmínky

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

Uvede se název SO a část objektu, kde budou použité materiály zabudované a to včetně certifikátu, kterým je pro stavby ŘSD schválena konkrétní betonárna či dodavatel výztuže. Pokud nemá výrobna betonu souhlas s dodávkami pro stavby ŘSD, je platná průkazní zkouška sama o sobě nedostačující.

Betonové směsi

DRUH BETONU (CELÉ OZNAČENÍ)	VÝROBNA (ZÁLOŽNÍ)	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	KONSTRUKCE
C 25/30 XA2	betonárna XY (betonárna záložní)	25503/18400/2016	11.10.2016	Dřík (hlava)

Pozn. [Technické požadavky na jednotlivé složky čerstvého betonu a na beton a technické podmínky pro beton a konstrukce předepisuje ČSN EN 206+A1 a kapitola 18 TKP.

Kvalitu betonu, jeho zpracovatelnost, primární a sekundární ochranu proti agresivitě prostředí a další požadované vlastnosti a opatření předepisuje dokumentace podle ustanovení ČSN EN 1536, ČSN EN 1538, ČSN EN 12699 a kapitoly 18 TKP v závislosti na navrženém typu piloty nebo podzemní stěny. Technické požadavky na beton se zvýšenou odolností proti působení agresivního prostředí stanoví kapitola 18 TKP a ČSN EN 206-1 (s příslušnými změnami). Minimální složení betonu stanoví ČSN EN 1536, ČSN EN 1538, ČSN EN 12699 a kapitola 18 TKP.