

předstihu. Současně s pozvánkou na výrobní výbor zašle projektant Zhotovitele týmu Objednatele koncept RDS v elektronické podobě. Na výrobní výbor pozve vybrané specialisty Objednatele/Správce stavby (HIR, PÚ, UV, asistent specialista, externí specialisté, apod.), AD, následného majetkového správce a zástupce Zhotovitele. Okruh pozvaných bude upřesněn asistentem specialistou na prvním kontrolním dnu stavby.

Při projednávání RDS na výrobním výboru dochází pouze k technickému připomínkování, nikoliv k odsouhlasení změn. Vyjádření účastníků výrobního výboru k navrženému technickému řešení není odsouhlasením změny ve smyslu čl. 13 OP.

Při návrhu změn RDS oproti ZDS Zhotovitel na výrobním výboru vždy informuje Objednatele/Správce stavby o předpokládaných cenových dopadech změny na daný SO a související SO. Informace o cenovém dopadu změny bude obsahovat propočet ceny včetně uvedení všech položek soupisu prací, kterých se změna dotýká s vyčíslením rozdílu objemu položky proti ZDS a případně uvedením položek nových.

V případě návrhu změn oproti ZDS budou tyto navrhované změny Zhotovitelem jednoznačně zdůvodněny a vysvětleny. Dále se bude postupovat podle Směrnice pro Změny závazků. Konečný pokyn k akceptaci navrženého řešení vydává oprávněná osoba Objednatele.

4.1 Postup projednávání

4.1.1 Zhotovitel musí předložit Správci stavby podrobný harmonogram podle pod-článku 8.3 Smluvních podmínek včetně HMG zpracování a předkládání RDS.

4.1.2 Obě strany určí na prvním kontrolním dnu stavby osoby odpovědné za projednávání RDS.

4.1.3 V případě, že RDS je v souladu s přijatou nabídkou, je koncept RDS zpracován na základě projednání na výrobním výboru. Soulad RDS se ZDS (nedochází ke změně technického řešení) potvrzuje zpracovatel RDS výslovně v úvodní části technické zprávy.

4.1.4 V případě, že RDS není v souladu s přijatou nabídkou (např. drobné změny výměr na stávajících položkách, nebo je navrhována např. změna technologie výstavby, výhodnější řešení provádění stavby ve smyslu OP čl. 13, nebo dochází k zásadní koncepční změně s dopadem do stavebního povolení nebo do SoD anebo je změna vyvolána na základě požadavků Objednatele z důvodů zapracování nových norem či předpisů, které nebyly v platnosti před základním datem – pod-článek 1.1.3.1 OP), je Zhotovitel povinen zpracovat a v rámci konceptu RDS Objednatele/Správce stavby předložit doklady podle bodu (1) §23 Směrnice pro Změny závazků. Zhotovitel zejména předloží:

- a) zevrubný popis změn – bude uvedeno v úvodní části technické specifikace RDS;
- b) rozpis ocenění změn položek (příloha č. 9 Směrnice pro Změny závazků) pro navrhovanou změnu s propočtem změny ceny v rámci příslušného SO a dopadu na související SO, budou-li změnou dotčeny;
- c) časový plán realizace včetně vyznačení případného časového dopadu změny jak na příslušný SO, tak na změnou ovlivněné SO.
- d) „Pasport změny PDPS oproti RDS“, je-li zpracováván, kde v souladu s ustanovením článku 13 Smluvních podmínek pro výstavbu staveb pozemních komunikací požádá o úhradu navrhovaných změn stavby, které vyplynuly z RDS s jednoznačným zdůvodněním a zjednodušenou dokumentací změny, s určením navrhovatele změny a s propočtem změny ceny v rámci příslušného SO a dopadu na souvisejících SO, budou-li změnou dotčeny. V případě požadavku Objednatele zpracuje a předloží Zhotovitel také variantní řešení.

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 Objednatel 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 Objednatel cestou Správce stavby.

4.1.7 Drobné změny nebo upřesnění RDS nebo VTD během realizace, které nemají žádné dopady do cen 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 RDS, bude Zhotovitel neprodleně o této skutečnosti informovat písemným oznámením odpovědného zástupce Objednatel/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 soupřavený 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. Tim 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.:

<i>číslo objektu</i>	<i>číslo přílohy</i>	<i>index změny</i>
230	03	a
<i>číslo výkresu:</i>	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 nezhajovat 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, vložením 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 – dto 6.3.2.

6.3.5. Technická specifikace – dto 6.3.2

6.3.6. Podmínky stavebního povolení - dto 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 Na Panické 546/56, 145 05, Praha 4	Řeší: Kontroloval: Datum: Podpis:
---	---

Zhotovitel stavby:	Řeší: Kontroloval: Datum: Podpis:
--------------------	---

Koordinátor RDS:	Řeší: Kontroloval: Datum: Podpis:
------------------	---

Zpracovatel RDS:

Příloha B – Vzor rozpisky výkresu RDS nebo přílohy dokumentace SO

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	Režisko: Kontroloval: Datum: Podpis:
---	--

Zhotovitel stavby:	Režisko: Kontroloval: Datum: Podpis:
--------------------	--

Kontrolátor RDS:	Režisko: 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/objednatelce 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 Objednatелеm 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 staveništi 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 RSD 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 vyplynula v průběhu výstavby nebo doplňujících průzkumů a měř.

PŘÍLOHA Č. 3

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

INTERNÍ PŘEDPISY ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

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-znacení, kde jsou dokumenty dostupné v elektronické podobě.

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

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

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.
- b) 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 zneprístupněna.
- 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) Zajisti kontrolu vlivu realizace stavby na bezprostřední i širší okolí stavby.

PŘÍLOHA Č. 6

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

**POSTUP PŘI SCHVALOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH
PŘEDPISŮ A POSTUPŮ**

1. Postup při projednávání a schválení technologických předpisů postupů

1.1. Technologický předpis a jeho osnova

Požadavky na obsah Technologických předpisů (dále také TePř) jsou definovány v jednotlivých kapitolách TKP. Vzory TePř jsou přílohou ZTKP. Pokud je pro konkrétní technologii vzor TePř zpracován, bude tento vzor použit, pokud vzor pro příslušnou technologii zpracován není, použije se vzor obecný. Vzory TePř nemusí být použity pro technologie ocelových konstrukcí a protikorozi ochrany dle TKP 19A a TKP 19B, musí být ale splněny požadavky na obsah TePř dle příslušných kapitol TKP. TePř v žádném případě nenahrazuje schválenou RDS nebo její část. Bez odsouhlasení TePř není možné postupovat v dalších pracích.

1.2 Technologický postup

Technologické postupy (TEP) budou součástí „přílohy“ příslušného TePř. Správce stavby může odsouhlasit, že se pro určité práce nebude TEP zpracovávat.

1.3 Předkládání TePř zhotovitelem

Za správné vypracování TePř zodpovídá Zhotovitel, který jeho správnost potvrzuje razítkem a podpisem osoby oprávněné jednat jménem Zhotovitele. Nepřipouští se, aby TePř předkládali samostatně podzhotovitelé Zhotovitele. TePř Zhotovitel předkládá týmu Správce stavby

s žádostí o odsouhlasení TePř, a to v dostatečném časovém předstihu. TePř Zhotovitel předkládá min. ve 4 paré a 1x v digitální podobě v otevřeném formátu umožňující editaci TePř. V případě připomínek k TePř ze strany Správce stavby/Objednatel musí Zhotovitel připomínky neprodleně zapracovat (zapracování však nesmí trvat déle než 5 pracovních dní) nebo písemně odůvodnit jejich neakceptování.

1.4 Schvalovací proces TePř

1.4.1 Posouzení TePř Správcem stavby/Objednatel

(1) Po předložení TePř Zhotovitele proběhne jeho posouzení Správcem stavby/Objednatel, a to v těchto krocích:

1. týmem Správce stavby (asistent Správce stavby, asistenti specialisté)
2. specialisty ŘSD ČR - viz směrnice GR č. 9/2016 (např. zástupce Provozního úseku GR, zástupce Úseku výstavby)
3. Úsekem kontroly kvality staveb ŘSD ČR (ÚKKS) – platí pouze pro TePř pro mostní závěry, mostní ložiska, zachytňné systémy na mostech a použití nové, běžně nepoužívané technologie

Posouzení proběhne v připomínkovém řízení (viz níže). Osoby uvedené v bodě 1. budou po projednání připomínek schvalovat TePř podpisem a razítkem na papírové vyhotovení TePř.

(2) V rámci týmu Správce stavby budou asistentem Správce stavby určení členové, v jejichž kompetenci bude provést připomínkování a schválení TePř a jejich seznam (jméno, firma, druh technologie) bude předán Zhotoviteli při předání staveniště či při jejich jmenování v průběhu realizace stavby.

(3) Specialista ŘSD ČR a zástupce ÚKKS bude zhotoviteli oznámen při předání staveniště.

1.4.2 Další odpovědnosti v rámci útvaru Správce stavby/Objednatel

(1) Určení členové týmu Správce stavby pro proces posouzení a schvalování TePř budou zodpovídat za to, že TePř bude předložen asistentovi Správce stavby ke schválení ve znění, které je v souladu se zadáním stavby (TKP, TP, ZTKP, MP SJ-PK a platné normy),

schválenou RDS a VTD. Určený člen týmu Správce stavby je plně zodpovědný za předložení TePř asistentu Správci stavby včas tak, aby schválení TePř bylo vykonáno před zahájením prací, pro které se TePř vypracovává.

(2) Určený člen týmu Správce stavby kompletuje připomínky k TePř za útvar Správce stavby/Objednatel, které předává zhotoviteli. Určený člen týmu Správce stavby je odpovědný za kontrolu zhotovitelem úplného zapracování připomínek Správce stavby/Objednatel a dalších (dle bodu 1.4.1).

(3) Asistent Správce stavby vykonává dohled nad činností určeného člena týmu Správce stavby a je zodpovědný za proces schvalování TePř.

1.4.3 Procesní postup posouzení a schválení TePř:

(1) Určený člen týmu Správce stavby zkontroluje úplnost a správnost předloženého TePř.

- a) V případě neúplnosti TePř nebo v případě zjištěných rozporů se Smlouvou (viz také 1.4.2 odst. (1) této přílohy), vrátí určený člen týmu Správce stavby TePř Zhotoviteli k přepracování, a to ne déle než do 3 pracovních dnů od obdržení TePř.
- b) V případě, že určený člen týmu Správce stavby souhlasí s TePř, odsouhlasí jeho znění a zašle ho k připomínkování emailem osobám dle odst. 1 čl. 1.4.1 spolu s vyjádřením o výsledku kontroly souladu se zadávacími podmínkami stavby.

(2) Osoby dle odst. 1 čl. 1.4.1 jsou povinny se do 5 pracovních dnů vyjádřit (e-mailem) zda budou předložené TePř dále připomínkovat nebo se k němu nevyjádří.

(3) V případě, že se uvedené osoby nebudou vyjadřovat nebo se nevyjádří ve stanovené lhůtě, pokračuje schvalování jako by se vyjádřili bez připomínek. Pokud se uvedení budou vyjadřovat, zašlou své připomínky do 10 pracovních dnů od obdržení TePř.

(4) Určený člen týmu Správce stavby připomínky zkompletuje a odešle Zhotoviteli stavby k zapracování a následně zkontroluje jejich úplné zapracování. V případě, že by Zhotovitel s některou z připomínek nesouhlasil, svolá určený člen týmu Správce stavby jednání, na které přizve všechny zúčastněné a vedoucího projektového týmu. Na uvedeném jednání bude o předmětném rozporu rozhodnuto.

(5) Po kontrole zapracování připomínek určený člen týmu Správce stavby potvrdí podpisem a razítkem věcnou správnost a úplnost vyřešení připomínek Objednatel/Správce stavby a předloží TePř k podpisu asistentovi Správci stavby. V případě, že by nebyly připomínky Zhotovitelem zapracovány, ať již zcela nebo zčásti, vrátí určený člen týmu Správce stavby TePř Zhotoviteli k dopracování.

(6) Asistent Správce stavby zkontroluje postup určeného člena týmu Správce stavby a v případě, že nenalezl pochybení, potvrdí TePř podpisem a razítkem. V případě, že by našel pochybení, vrací TePř určenému členu týmu Správce stavby k vyřešení.

(7) Konečné znění TePř v tištěné formě obdrží:

paré č. 1 a 2 tým Správce stavby, paré č. 3 a 4 Zhotovitel stavby

Finální znění každého TePř bude zároveň součástí Souhrnné/Dílní zprávy Zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací.

(8) Konečné znění TePř v digitální podobě obdrží všichni účastníci připomínkovacího procesu cestou určeného člena týmu Správce stavby a zároveň bude vložena do elektronického archivu stavby.

PŘÍLOHA Č. 7

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

VYDANÁ SPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ PRO STAVBY

/

**VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ
A Z NICH PLYNOUCÍ PODMÍNKY**

Jsou přiloženy samostatně

Seznam dokumentů

č.p.	Název organizace	Datum vydání	Platnost dokumentu
1	Dražní úřad Olomouc – stavební povolení	14.4.2021	31.12.2025
2	Správa železnic Praha – souhrnné stanovisko	2.3.2021	2.3.2023
3	Dražní úřad Olomouc – závazné stanovisko	1.2.2021	Neomezena
4			

PŘÍLOHA Č. 9
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

PRŮZKUMY A SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE

Jsou přiloženy samostatně

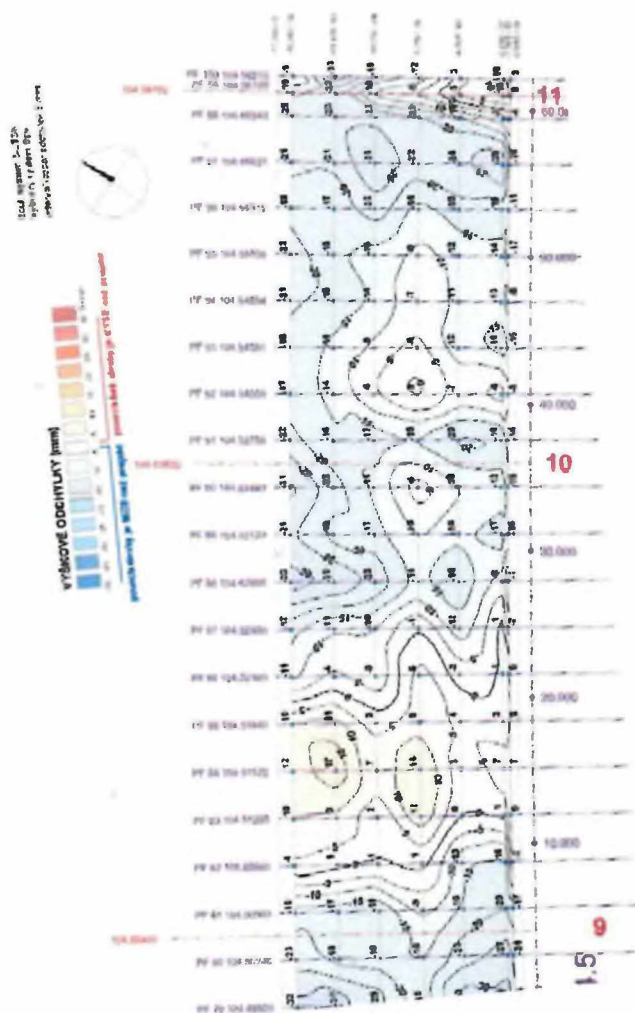
Seznam dokumentů -

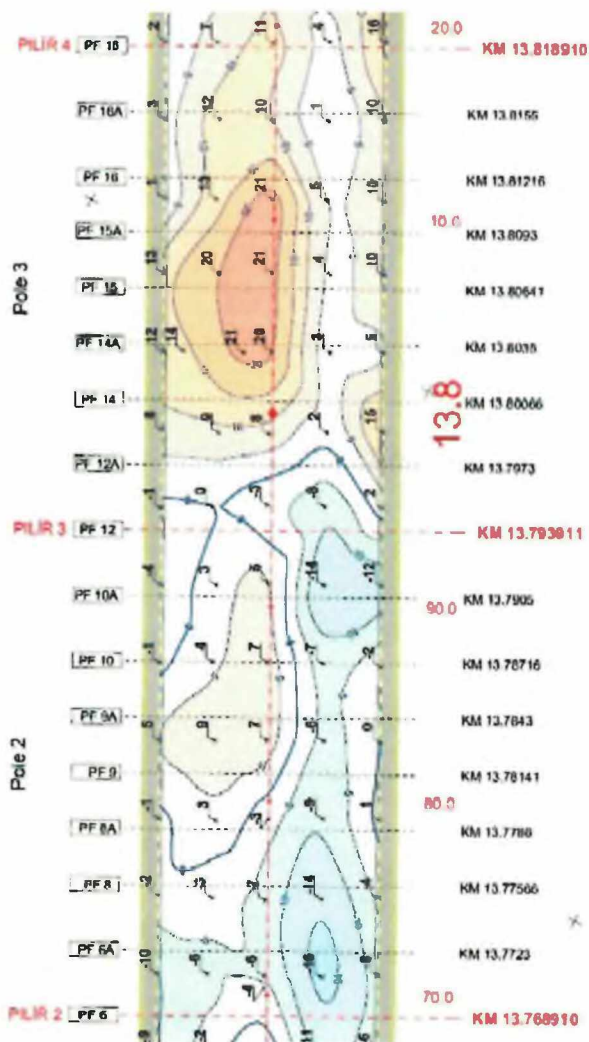
č.p.	Název dokumentu/autor/datum zpracování
1	
2	
3	

PŘÍLOHA Č. 10
ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

PŘÍKLAD VÝSTUPU Z DIGITÁLNÍHO MODELU TERÉNU





PŘÍLOHA Č. 11

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

**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 části 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. I 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 I.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).*

PŘÍLOHA Č. 3

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

INTERNÍ PŘEDPISY ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

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-znacení, kde jsou dokumenty dostupné v elektronické podobě.

[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 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 nově 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 zemin – název.

Všechny výrobky, materiály a směsi, které budou použity ke/na stavbě, musí být objednatelem /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 vyuhlování, 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 objednatelem/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 zatřídění 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 vyhláškou 294/2005 Sb. v aktuálním znění.

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

Hydraulická a jiná pojiva pro úpravy zemin se skládají ve smyslu TP 94.

Geotextilie, geomříže, výztuže ocelové i syntetické se dodávají na stavbu a skládají podle TP 97 a TKP 30, případně 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 skládají ve smyslu TP 198

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Pokud jsou požadavky pro zpracování zemín s pojivky nebo pro vyztužování zemín (geosyntetika, ocelová výtuzň) 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, odebrání 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 o 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 odštěpit běžnými těžebními mechanismy, včetně použití nejtěžších rozrývačů, se rozpojují pomocí trhavin. Trhavinami se rozpojují i jednotlivé balvany.

Výkopy v trase zahrnují sejmutí ornice a odštěpení horniny na úroveň zemní pláně nebo parapláně, 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 zemníku mimo trasu platí stejně zásady provádění jako pro výkopy v trase. Dočasné svahy mohou být strmé, navržené na základě neodvodněné smykové pevnosti. Definitivní svahy však musejí mít stabilitu odpovídající efektivní smykové pevnosti zeminy o ustáleném poměru 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 zábrubních 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 provede 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 čáčky nebo vrstvy méně únosné zeminy štěrkokopiskem, kamenivem nebo betonem, vyztužením geosyntetiky apod.

Výkop může být proveden jako pažený v souladu s čl. 4.3.4.5 a 4.3.4.6 kapitoly 4 TKP, nebo jako svahovaný. Pažení 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 pozicí a těsnicí konstrukce, které se používají pro stavbu objektů ve vadě. 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 dokumentaci 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 kameniva, polystyren), postupuje se podle TP 198. Používali-li se do násypu druhotné materiály (popílek, struska, hlušina, tříděné 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 vyspádovat, 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 sklonů 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 VL 2). Z důvodu ochrany proti erozi a pro zocelení 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 vyztužené násypy se strmým svahem a výlomky 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 plán

Zemní plán 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 budoucí plán. Aktivní zóna musí být provedena z materiálů předepsaných v ZDS a její povrch (zemní plán) musí být chráněn v souladu s ČSN 73 6133, kap. 9.4. Podélný a příčný sklon, výškové úrovně a tolerance musejí odpovídat dokumentaci stavby, VL1, VL2 a téma 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 pláni 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 zatížení 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 nadložní 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 plán odpovídat požadavkům dokumentace a musí splňovat tolerance uvedené v čl. 4.6 těchto TKP.

• Zpětný zásyp, obsypy objektů a zásypy základů mostů

Provede 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 zásypu nebo obsypu určuje dokumentace. Zpětný zásyp základů se provádí podle zásad uvedených v ČSN 73 6244, výjma zásypů rýh pro inženýrské síle. Zpětný zásyp (např. u propustků) se musí realizovat současně na obou stranách objektu tak, aby se předešlo nerovnoměrným tlakům na vlastní objekt. Největší rozdíl v úrovních zásypu 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, uloženího potrubí atd.

Pro zásyp za mostní opěrou, opěrnou zdí a zásyp přesypaného objektu, včetně trubního propustku, se použijí materiály v souladu s ČSN 73 6244. Pro zpětný zásyp inženýrských sítí se používá zemina v souladu s TP 146 (opravy) o TKP 3, čl. 3.3.5 Obsyp a zásyp 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 57. 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 uloženém prahu podepřeném pilotami se musí celé zemní těleso v přechodové oblasti, včetně svahových kuželů před opěrou, stavět současně. Zásyp 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 zásyp 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 výstavbu nezpevněné krajnice a středního dělicího pásu musí být použita zemina alespoň podmínečně vhodná nebo lepší dle ČSN 73 6133 a v souladu s VL 1. Zhutnění zeminy v celé mocnosti je stejné jako pro aktivní zónu. Pokud se v dělicím pásu vyskytuje dešťová kanalizace, provede se zpětný zásyp 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)

Přidružená 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 SI-PK č. j. 20840/01-120, části II/3 ve znění pozdějších změn. Laboratoř musí být odsouhlasena objednatelům.

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: 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 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

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 otd. a dále provedené průzkumy a zjištěné geotechnické podmínky

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLŮ

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 průkazná 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.

Beton pro podzemní stěny se vždy navrhuje jako vodotěsný podle kapitoly 18 TKP, ČSN EN 206-1 a ČSN EN 1538.]

Betonářská výztuž

Rozměr výztuže	DODAVATEL	OZNAČENÍ
R 16	Xy...	B500B
R 6		B500A

Pozn. [Druh betonářské a předpínací výztuže stanoví dokumentace. Pro betonářskou a předpínací výztuž platí ustanovení kapitoly 18 TKP. Je-li jako výztuž piloty použita ocelová trouba nebo válcovaný profil, musí jejich kvalita odpovídat požadavkům kapitoly 19 TKP.]

Prefabrikované piloty zhotovené mimo stavbu

TYP PILOTY	VÝROBCE	TŘÍDA BETONU	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY
XYZ	ABC	C 30/37 ...	23614/18400/2017	8.12.2017

Pozn. [Pro výrobu, dodávku a kvalitu prefabrikátů jako stavebních dílců platí ustanovení příslušných článků kapitoly 18 TKP. Materiál na jejich výrobu musí odpovídat čl. 16.2.1. Technické požadavky na prefabrikáty určuje dokumentace. Pokud se prefabrikované piloty vyrábějí přímo na staveništi, lze postupovat jako v případě kusové výroby.]

Ocelové piloty

[Pro ocelové konstrukce, jejich výrobu a protikoroziní ochranu platí ustanovení kapitoly 19 TKP. Tvar, kvalitu, případně další požadavky na ocelové konstrukce předepisuje dokumentace. Pro ocelové prvky jsou vhodné oceli pevnostní třídy S 235, popř. S 355 v souladu s ČSN EN 1993-5. Dodávají se v souladu s certifikátem/hutním atestem podle ČSN EN 10025-1 a postupuje se v souladu s NV 190/2002 Sb., v platném znění.]

Dřevěné piloty

Pozn. [Stavební hmoty, výroba a manipulace s dřevěnými pilotami musí být v souladu s ČSN EN 1995-1-1. Dřevěné piloty musí být stejnoměrně kónické. Rozměr příčného průřezu se nemá lišit o více než 15 mm/m délky piloty. Výchylka podélné osy piloty nesmí být větší než 1 % délky piloty. Dřevo musí být zdravé a odkorněné, nejlépe borové nebo dubové, výjimečně modřínové a smrkové. Je třeba věnovat zvýšenou pozornost ochraně povrchů a částí, které budou dlouhodobě a ne střídavě vystaveny zvýšené a měnící se vlhkosti.]

Hmoty pro ochranu proti korozi

Primární ochrana

Pokud agresivita prostředí na beton podle ČSN EN 206+A1 a kapitoly 18 TKP vyžaduje primární ochranu pilot, musí být tato ochrana navržena v dokumentaci. Primární ochrana betonových pilot spočívá výhradně v návrhu vhodné receptury betonu a volbě velikosti krytí výztuže podle ČSN EN 1538 a ČSN EN 1538. Výjimečně, v opodstatněných případech lze za primární ochranu považovat vhodně navrženou clonu z vrtů vyplněných vápencem a/nebo dolomitem.

Sekundární ochrana

Pokud agresivita prostředí na beton podle ČSN EN 206-1 a kapitoly 18 TKP vyžaduje sekundární ochranu betonových pilot, musí být tato ochrana navržena v dokumentaci. Zhotovitel musí dodržet zásady pro použití impregnačních hmot, nátěrů a izolačních fólií nebo trub předepsané kapitolou 18 TKP. Při použití izolační fólie musí být v certifikátu výrobce uvedeno mimo jiné hodnota měrného elektrického odporu pro posouzení účinnosti ochrany před vlivem bludných elektrických proudů. Ocelové prvky se opatří pro neobrazivní podmínky nátěry asfaltu nebo jinými hmotami podle dokumentace, pro abrazivní podmínky epoxydehtem nebo jinými hmotami podle dokumentace. Volba ochranných nátěrů musí být v souladu s ČSN EN ISO 12944, TKP 19B, případně dalšími souvisejícími normami. Trvalé dřevěné piloty se opatřují hloubkovou impregnací podle ČSN 49 0616, 2. část, nebo impregnačními nátěry podle ČSN 49 0600, 1. část. V případě, že druh materiálu pro sekundární ochranu není specifikován v dokumentaci, předloží zhotovitel objednateli/správci stavby ke schválení návrh sekundární ochrany ve svém technologickém předpisu včetně jeho certifikátu od výrobce, vlastností, technických parametrů, způsobu přejímky a zkoušek.

7. MECHANIZACE

Přehled použité mechanizace

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při provádění ražených pilot, vrtných soupřávkách a mechanismech pro provedení podzemních stěn. Údaje musí obsahovat základní parametry mechanismů, rozměry těžebních nástrojů, u beranidel též údaje o hmotnosti (tíže) beranu, jež musí být na stroji vyznačeny.]

Všeobecně:

Distributor: např. 2x

Vrtná souprava:

Ocelové výpažnice: např. pažnice pr. 1180 mm (5x) ..

Vrtné nářadí: [vyjmenovat nářadí, které bude použito]

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

8. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Ke každému dále uvedenému bodu kapitoly 8 bude popsáno provádění nad rámec TKP 16. Texty, které v této kapitole vzorového TePř nejsou žlutě podbarvené, se standardně uvedou v každém TePř, který zhotovitel pro pilotové založení předkládá. Pokud ve žlutých polích žádný text navíc zhotovitel neuplatní, uvede „další požadavky nejsou“.

Piloty předem zhotovené

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných v TKP 16.]

[Uvést údaje o typu pilot včetně případné protikorozi ochrany dle požadavků technických předpisů. U prefabrikovaných pilot uvést údaje o prvcích. Každá předem zhotovená pilota musí být nesmazatelně označena identifikačním štítkem, v němž je uvedeno číslo, název výrobce, délka, kvalita oceli, datum výroby apod. Na předpjatých pilotách se vyznačí i předpínací síla.]

• **Ražení pilot**

Uvedou se zejména informace o přípravě pracovních plošin, způsobu ražení a pořadí pilot a hloubky dle dokumentace, způsob úpravy špičky (botky) a ochrany hlavy při ražení pilot. Je nutné uvést způsob náhrady pilot, jež byly při ražení nějakým způsobem znehodnoceny. Dále se uvedou informace o odbourání či odříznutí pilot a případném nastavování pilot. O ražené pilotě pořídí zhotovitel záznam

Piloty zhotovené na místě

• **Vrtné práce**

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných TKP 16.]

[Uvést skutečnost zda budou vrty prováděny jako pažené či nepažené, způsob pažení a hloubku vrtů dle projektové dokumentace. Dále uvést způsob provádění dalších prací v případě, že se geotechnické podmínky liší od předpokladu návrhu. Odpovídající řešení musí být provedena v součinnosti s projektantem.]

[Uvést jakým způsobem budou vrtné práce prováděny a jaké mechanismy budou použity.]

Výstupy z provádění vrtných prací se zaznamenají do vrtného protokolu.

Vrtné práce musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1536+A1 a TKP 16.

- **Výztuž pilot**

[Uvést způsob vyztužení pilot, skladování materiálu na stavbě, vystrojení armokošů a způsob osazování do vrtů.]

Monitoring výztuže se provádí dle ČSN EN 1536+A1 a TKP 16

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných TKP 16.]

- **Výplň pilot**

[Uvést druh výplně pilot a způsob ukládání.]

[Uvést způsob betonáže (pod vodou nebo do suchých vrtů) a popis průběhu betonáže, podmínky, za kterých budou betonáže probíhat]

Průběh betonáže je zaznamenán do protokolu o pilotě části Záznam o průběhu betonáže. Monitoring průběhu betonáže se provádí v souladu s ČSN EN 1536+A1 a TKP 16.

[Uvede se případné doplnění nad rámec požadavků specifikovaných TKP 16.]

- **Odbourání hlav pilot**

[Uvést skutečnost zda budou hlavy pilot ubourány a způsob odstranění znehodnoceného betonu]

Veškeré údaje jsou průběžně zaznamenávány do formuláře „Záznam o výrobě piloty“

Podzemní stěny

- **Hloubení a pažení podzemní stěny**

[Uvést případné doplnění nad rámec požadavků TKP 16]

[Uvést údaje o zřízení vodicích zidek, způsobu pažení rýhy a hloubení podzemní stěny včetně zajištění stability rýhy během těžby]

- **Výztuž podzemní stěny**

Uvést způsob vyztužení podzemní stěny, údaje o výrobě, skladování materiálu na stavbě a osazení armokošů do rýhy]

- **Betonáž podzemních stěn**

[Uvést údaje způsob provádění betonáže, jejím průběhu a podmínky, za kterých budou betonáže probíhat]

- **Prefabrikované podzemní stěny**

[Uvést údaje o betonových prefabrikátech, přejímkách objednatel, informace o případné sekundární ochraně, pokud je navržena. Uvést způsob hloubení rýhy, opatření betonových prvků vhodným separačním nátěrem či suspenzí, vyplnění samotvrdnací suspenzí a osazování betonových prefabrikátů.]

Veškeré údaje o výrobě podzemní stěny jsou průběžně zaznamenávány do formuláře „Záznam o výrobě podzemní stěny“

Tenké těsnicí stěny

[Uvedou se údaje o materiálu (l profily a těsnicí výplň), způsobu zaberanění či zavibrování profilů a způsobu vyplnění]

9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrolní zkoušky bude provádět akreditovaná nebo odborně způsobilá zkušební laboratoř a to v souladu se zásadami uvedenými v TKP 16.

Veškeré odběry vzorků, zkoušky čerstvého a ztvrdlého betonu budou prováděny dle požadavků ČSN EN 206+A1 a ustanovením kapitoly 18 TKP v potřebném rozsahu dle KZP zpracovaných na základě ZTKP, TKP 16 a příslušných technických norem nebo technických podmínek.

Betonové prefabrikáty

Kontrolní zkoušky betonových prefabrikátů budou prováděny dle požadavků kapitoly 18 TKP.

Ocelové trouby a profily

Kontrolní zkoušky ocelových profilů a trub budou prováděny v souladu kapitoly 19 TKP.

Dřevo pro piloty

Kontrola vlastností dřeva pro piloty bude prováděna vizuálně v souladu s požadavky ČSN 48 0055.

Pažící suspenze

Kontrolní zkoušky pažící suspenze budou provedeny v družích a četnostech dle požadavků dokumentace. Na stavbě budou realizovány zkoušky objemové hmotnosti, viskozity, obsahu písku 1 x směnu. 1 x týdně a při každé nové dodávce surovin pro výrobu pažící suspenze bude provedena úplná zkouška suspenze.

Pro posouzení splnění kritérií pažící suspenze dle čl. 16.3.5.2.2 kapitoly 16 TKP bude před zahájením betonáže po každém odsouhlasení vrtu pro pilotu /úseku rýhy podzemní stěny na vzorcích suspenze provedena zkouška objemové hmotnosti, viskozity, obsahu písku, popř. pH. Vzorek bude odebrán z hloubky min. 2m pod hladinou suspenze z vrtu/rýhy před betonáží.

Kontrolní zkoušky pilot a elementů podzemních stěn bude provádět zkušebna se způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK v oblasti II/3, odsouhlasená objednatel/Správce stavby

Kontrolní statické zatěžovací zkoušky, Kontrolní dynamická zatěžovací zkouška – jejich počet, druh a způsob vyhodnocení určuje dokumentace.

Zkoušky integrity PIT, CHA předepisuje dokumentace. Počet zkoušených pilot a metodu těchto zkoušek stanoví ZDS nebo ZTKP. (u mostních objektů je provedení alespoň jedné z těchto zkoušek u každé piloty povinné).

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

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 16. [+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP].

11. EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 16. [+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí].

12. PŘÍLOHY

Příloha P.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:		
		Datum konce platnosti TePř:		
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT] [PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO] ČÁST: BETONOVÉ KONSTRUKCE				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele	[Jméno a příjmení] kvalitář /připravář	[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. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	4
6. MECHANIZACE	5
7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	6
8. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	7
9. TOLERANCE A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY	7
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	8
11. HYGIENA A EKOLOGIE	8
12. PŘÍLOHY	8
13. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM	9