



MINISTERSTVO DOPRAVY
Odbor pozemních komunikací

TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Kapitola 1 VŠEOBECNĚ

Schváleno: MD-OPK č. j. 29/2017-120-TN/1, ze dne 26. 1. 2017,
s účinností od 1. 2. 2017 se současným zrušením třetího znění této kapitoly TKP
schváleného MD-OI č. j. 653/07-910-IPK/1 ze dne 6. 8. 2007

Praha, leden 2017

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| 1.1 ÚVOD..... | 5 |
| 1.1.1 Všeobecně..... | 5 |
| 1.1.2 Skladba kapitol..... | 6 |
| 1.2 POJMY A POUŽITÉ ZKRATKY..... | 7 |
| 1.2.1 Pojmy | 7 |
| 1.2.2 Zkratky a jejich výklad..... | 11 |
| 1.3 PRÁVNÍ PŘEDPISY, TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY | 12 |
| 1.3.1 Právní předpisy | 12 |
| 1.3.2 České technické normy | 12 |
| 1.3.3 Základní rezortní předpisy MD pro obor PK..... | 13 |
| 1.3.3.1 Systém jakosti..... | 13 |
| 1.3.3.2 Technické předpisy..... | 13 |
| 1.3.3.3 Technologické předpisy a technologické postupy | 13 |
| 1.3.3.3.1 Technologický předpis (TePř) | 13 |
| 1.3.3.3.2 Technologický postup (TEP) | 14 |
| 1.3.4 Technické předpisy a podklady..... | 14 |
| 1.4 KVALITA STAVEBNÍCH PRACÍ | 15 |
| 1.4.1 Systém zabezpečení kvality | 15 |
| 1.4.2 Kvalita Výrobků..... | 17 |
| 1.4.3 Kvalita zhotovovacích prací..... | 18 |
| 1.4.4 Kontrola kvality Výrobků a zhotovovacích prací | 19 |
| 1.4.5 Technologická zařízení Stavby..... | 20 |
| 1.4.6 Vyzískaný materiál a zařízení | 20 |
| 1.5 PŘEJÍMKA DODÁVANÝCH MATERIÁLŮ, STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ | 20 |
| 1.5.1 Odběr zásilky/Vstupní kontrola..... | 20 |
| 1.5.2 Skladování | 21 |
| 1.6 ZKOUŠKY A MĚŘENÍ..... | 21 |
| 1.6.1 Zkoušky | 21 |
| 1.6.1.1 Všeobecně | 21 |
| 1.6.1.2 Zkoušky výrobků | 21 |
| 1.6.1.3 Zkoušky pro zhotovovací práce na Stavbě | 22 |
| 1.6.2 Přípustné odchylky..... | 24 |
| 1.6.3 Zeměměřická činnost | 24 |
| 1.6.3.1 Výchozí podklady pro zeměměřickou činnost při provádění stavby | 24 |
| 1.6.3.2 Zeměměřické činnosti zajišťované Zhotovitelem | 24 |
| 1.6.3.3 Kontrola prováděná Správcem stavby | 25 |
| 1.6.3.4 Přesnost geodetického měření | 26 |
| 1.6.3.5 Přesnost vytyčování a kontrola geometrické přesnosti | 26 |
| 1.7 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ | 26 |
| 1.7.1 Odsouhlasení prací..... | 26 |
| 1.7.2 Převzetí prací..... | 27 |
| 1.8 STAVENIŠTĚ | 28 |
| 1.8.1 Předání Staveniště..... | 28 |
| 1.8.2 Objekty a zařízení pro Objednatele/ Správce stavby..... | 29 |
| 1.8.3 Informační tabule..... | 29 |
| 1.8.4 Vytyčení | 29 |
| 1.8.5 Původní výšky terénu..... | 29 |
| 1.8.6 Technická infrastruktura (inženýrské sítě)..... | 29 |
| 1.8.7 Organizace prací za veřejného provozu..... | 30 |
| 1.8.8 Objížďky | 30 |
| 1.8.9 Zařízení Staveniště..... | 31 |
| 1.8.10 Základní podmínky pro užívání Staveniště..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 1.8.11 Vykližení Staveniště | 31 |
| 1.9 PROVÁDĚNÍ PRACÍ | 32 |
| 1.9.1 Všeobecně..... | 32 |
| 1.9.2 Technologie provádění zhotovovacích prací | 32 |
| 1.9.3 Stavební práce prováděné hornickým způsobem | 32 |
| 1.9.4 Ochranná pásma a chráněná území | 33 |
| 1.9.5 Práce za veřejného provozu na pozemních komunikacích | 34 |
| 1.9.6 Nálezy na Staveništi | 34 |
| 1.9.7 Komunikace mezi účastníky výstavby | 35 |
| 1.9.7.1 Všeobecně | 35 |
| 1.9.7.2 Stavební deník vedený na stavbách PK | 35 |
| 1.9.7.3 Stavební deník rozsáhlých Staveb PK | 36 |
| 1.10 DOKUMENTACE STAVBY | 36 |
| 1.10.1 Všeobecně..... | 36 |
| 1.10.2 Projektová dokumentace pro provádění stavby | 36 |
| 1.10.3 Technické podmínky pro Stavbu (Technická specifikace)..... | 36 |
| 1.10.4 Soupis prací | 36 |
| 1.10.5 Realizační dokumentace stavby (RDS)..... | 36 |
| 1.10.6 Změny a doplňky dokumentace Stavby..... | 37 |
| 1.10.7 Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) | 37 |
| 1.10.8 Fotografická dokumentace stavebních prací | 37 |
| 1.10.9 Geodetická dokumentace..... | 37 |
| 1.10.10 Měření stavu vody ve studních..... | 38 |
| 1.11 BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, POŽÁRNÍ OCHRANA | 38 |
| 1.12 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 39 |
| 1.12.1 Životní prostředí obecně a posuzování vlivů na životní prostředí | 39 |
| 1.12.2 Ochrana zdraví a ochrana proti hluku | 39 |
| 1.12.3 Emise a prašnost..... | 40 |
| 1.12.4 Ochrana porostů, živočichů, území, objektů a ochranných pásem..... | 40 |
| 1.12.5 Ochrana povrchových a podzemních vod | 41 |
| 1.12.6 Odpady..... | 42 |
| 1.12.6.1 Definice odpadu..... | 42 |
| 1.12.6.2 Základní povinnosti původců Odpadů | 42 |
| 1.12.6.3 Podrobnosti nakládání s Odpady | 43 |
| 1.12.6.4 Nebezpečný Odpad..... | 43 |
| 1.12.6.5 Náklady a poplatky | 43 |
| 1.12.7 Chemické látky a nebezpečí havárií | 43 |
| 1.13 OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘED ÚČINKY BLUDNÝCH ELEKTRICKÝCH PROUDŮ | 44 |
| 1.14 SOUVISÍCÍ TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY..... | 45 |
| 1.14.1 Technické normy | 45 |
| 1.15 SOUVISÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY..... | 49 |
| Příloha 1 Soubor základních předpisů a dokumentací pro stavbu pozemních komunikací | 54 |
| Příloha 2 Dokumentace stavby PK..... | 55 |
| Příloha 3 Zadávací dokumentace stavby..... | 56 |
| Příloha 4 Pozice neobsazena..... | 57 |
| Příloha 5 Zásady výkonu autorského dozoru na stavbách PK..... | 58 |
| Příloha 6 Metodika pro sestavení zvláštních technických kvalitativních podmínek pro stavbu PK | 60 |
| Příloha 7 Záruční doby a vady díla | 62 |
| Příloha 8 Srážky z ceny při nedodržení mezních hodnot hlavních parametrů | 68 |
| Příloha 9 Přesnost vytyčování a kontrola geometrické přesnosti | 73 |

1.1 ÚVOD

1.1.1 Všeobecně

Pojmy, ustanovení, požadavky a údaje uvedené v této kapitole platí i pro všechny ostatní kapitoly Technických kvalitativních podmínek (TKP), jejichž použití je možné jen spolu s touto kapitolou 1 – Všeobecně.

Ve výkladu ustanovení Technických kvalitativních podmínek má prioritu Kapitola 1 – Všeobecně. Od roku 2014 jsou TKP vydávány pouze elektronicky v zabezpečeném formátu .pdf (Portable Document Format) ke stažení na www.pjpk.cz a na elektronickém nosiči CD – ROM (ČKAIT). V tištěné podobě jsou vydány pouze pro schvalovací řízení Ministerstva dopravy a pro řešení případných sporů, přičemž jeden zapečetěný výtisk je uložen na Ministerstvu dopravy a dva na Ředitelství silnic a dálnic ČR. V případě náhodných odlišností platí ustanovení tištěného vydání.

Zhotovení stavby pozemní komunikace (PK) je ve smyslu občanského zákoníku dílem a stavba předmětem díla. Dokumenty, které definují zhotovení stavby a vlastní stavbu, v procesu zadávání stavby, tvoří Zadávací dokumentaci stavby (ZDS).

Zadávací dokumentace stavby podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, obsahuje:

- a) obchodní podmínky;
- b) technické podmínky (ve smyslu § 89 a násl. zákona 134/2016 Sb.);
- c) požadavky a podmínky pro zpracování nabídky;
- d) projektovou dokumentaci;
- e) soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Pro stavby PK plní funkci dokumentů a), b), d) a e) tyto dokumenty:

- ad a) Obchodními podmínkami jsou Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky nebo Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky, které jsou schváleny MD. Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky, zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015. Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky, zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu (The Green Book of FIDIC: „Short Form of Contract“. First edition 1999) vydaných

v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) v roce 2015.

Pozn.: Pokud v této kapitole TKP 1 je odkaz na konkrétní Článek nebo Pod-článek Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky, je uveden v hranatých závorkách.

- ad b) Technickými podmínkami ve smyslu § 37 odst. (1) písm. b) a § 89 a násl. zákona 134/2016 Sb. jsou Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby PK (ZTKP), pokud existují a jsou součástí zadávací dokumentace, Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) schválené MD, Zvláštní technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci stavby PK (ZTKP-D) pokud existují a jsou součástí zadávací dokumentace, Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D), TP xxx Technické podmínky MD - OPK, české technické normy, Směrnice pro dokumentaci staveb PK, vzorové listy PK případně další předpisy objednatele obsahující požadavky díla (např. Požadavky na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR). Dojde-li k nesouladu mezi jednotlivými dokumenty tvořících Technické podmínky ve smyslu tohoto odstavce, platí ustanovení dokumentu podle pořadí závaznosti tak, jak jsou v tomto odstavci uvedeny.

- ad d) Projektovou dokumentací je Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) podle vyhlášky Ministerstva dopravy č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, Směrnice pro dokumentaci staveb PK a Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb PK (TKP-D), kapitola 1 – Všeobecně.

POZNÁMKA: Obchodní podmínky označují TKP + ZTKP jako Technickou specifikaci.

- ad e) Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr je Soupis prací podle Směrnice pro dokumentaci staveb PK a Oborového třídíku stavebních konstrukcí a prací staveb PK, které jsou schváleny MD a Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj číslo 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Zařazení dokumentů ZDS do obsahu Dokumentace stavby pozemní komunikace uvádí příloha č. 2 této kapitoly TKP.

Dokumenty obsahu Smlouvy (viz bod 12 čl. 1.2.a pod článek 1.1.1.1 Obchodních podmínek) se vzájemně doplňují. Pro účely závaznosti určují Obchodní podmínky následující prioritu pořadí dokumentů:

Smlouva o dílo

Dopis o přijetí nabídky

Dopis nabídky

Zvláštní obchodní podmínky

Obchodní podmínky

Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby PK

Technické kvalitativní podmínky staveb PK

Zvláštní technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci stavby PK

Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Ostatní související dokumenty tvořící součást Smlouvy

Dojde-li k nesouladu mezi jednotlivými dokumenty ZDS platí ustanovení dokumentu podle pořadí závaznosti uvedené v Obchodních podmínkách.

TKP jsou souborem standardních požadavků zadavatele/objednatele stavby na provedení, kontrolu a převzetí zhotovovacích prací, případně i placených pomocných prací, materiály, výrobky a technické podmínky pro jejich dodávku. TKP obsahují zásady technologických postupů a ostatní technické požadavky s tím, že se v podrobnostech, pokud je to možné, odvolávají na České technické normy (ČSN), rezortní technické předpisy nebo jiné technické předpisy (případně jejich části). Technické normy a předpisy uvedené v TKP jsou pro stavbu, pro kterou jsou TKP použity, právně závazné z titulu uzavřené Smlouvy o dílo anebo z titulu právního předpisu, který technickou normu stanovuje za závaznou. Skladba a rozsah TKP jsou stanoveny tak, aby uvedené práce zahrnovaly rozhodující většinu prací silničního a mostního stavitelství. TKP platí i pro opravy a údržbu v rozsahu stanoveném v jednotlivých kapitolách TKP.

ZTKP obsahují požadavky zadavatele/objednatele v případech, když:

- a) jsou požadovány jiné práce než práce obsažené v TKP;
- b) je potřebné změnit (zejména zpřísnit) a/nebo doplnit ustanovení TKP a/nebo
- c) charakter staveniště, případně jiné okolnosti dané stavby jsou odlišné, než je předpokládáno v TKP.

Ustanovení ZTKP platí pro danou stavbu a jsou TKP nadřazena.

1.1.2 Skladba kapitol

V době vydání této kapitoly obsahuje celý soubor TKP tyto kapitoly:

kapitola č. 1 Všeobecně

- 2 Příprava staveniště
- 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě
- 4 Zemní práce
- 5 Podkladní vrstvy
- 6 Cementobetonový kryt
- 7 Hutněné asfaltové vrstvy
- 8 Litý asfalt
- 9 Kryty z dlažeb a dílců
- 10 Obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy
- 11 Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazů
- 12 Trvalé oplocení
- 13 Vegetační úpravy
- 14 Dopravní značky a dopravní zařízení
- 15 Osvětlení pozemních komunikací
- 16 Piloty a podzemní stěny
- 17 Zrušena
- 18 Betonové konstrukce a mosty
- 19 a Ocelové mosty a konstrukce
- 19 b Protikorozi ochrana ocelových mostů a konstrukcí
- 20 Pylony a mostní závěsy
- 21 Izolace proti vodě
- 22 Mostní ložiska
- 23 Mostní závěry
- 24 Tunely
- 25 Protihlukové clony
- 26 Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek
- 27 Emulzní kalové vrstvy
- 28 Zrušena
- 29 Zvláštní zakládání
- 30 Speciální zemní konstrukce
- 31 Opravy betonových konstrukcí

Tyto kapitoly jsou postupně aktualizovány a doplňovány. Pro vypracování ZDS jsou podkladem vždy poslední verze kapitol TKP a TP xxx.

Závazným podkladem pro zhotovení zadávací dokumentace stavby a realizační dokumentace stavby jsou rovněž TKP-D a ZTKP-D (pokud existují).

Jednotlivé kapitoly TKP se člení na tyto oddíly:

1. Úvod (všeobecně)
2. Popis a kvalita stavebních materiálů
3. Technologické postupy prací
4. Dodávka, skladování a průkazní zkoušky
5. Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky
6. Přípustné odchylky
7. Klimatická omezení
8. Odsouhlasení a převzetí prací
9. Sledování deformací
10. Ekologie
11. Bezpečnost práce a technických zařízení, požární ochrany
12. Související normy a předpisy:
 - a) seznam příslušných ČSN;
 - b) seznam technických předpisů;
 - c) právní předpisy.

Pokud některý z uvedených oddílů nepřichází pro danou kapitolu v úvahu, případně je zařazen další oddíl, je tato skutečnost uvedena jak v obsahu, tak ve vlastním textu příslušné kapitoly TKP.

Jestliže kapitola TKP zahrnuje dva nebo více druhů odlišných prací, pak se kapitola dělí na části označené písmeny (A, B, C, ...) podle druhu prací a každá část zachovává výše uvedené členění na oddíly. Pokud některý z oddílů nepřichází pro danou kapitolu v úvahu, je tato skutečnost uvedena v textu. Jednotlivé oddíly se dále člení na články.

TKP Kapitola č. 1 se člení také na oddíly, ale její názvy oddílů jsou odlišné od standardních názvů oddílů ostatních kapitol.

1.2 POJMY A POUŽITÉ ZKRATKY

1.2.1 Pojmy

Níže uvedené pojmy mají pro TKP a navazující dokumenty zadávací dokumentace význam podle zde uvedeného výkladu s výjimkou případů, kdy kontext vyžaduje jiný výklad.

- (1) „ZHOTOVITEL DOKUMENTACE – PROJEKTANT“ je právnická nebo fyzická osoba oprávněná k projektové činnosti, která se smlouvou o dílo zavazuje ke zhotovení dokumentace stavby a na požádání zajišťuje autorský dozor nebo expertní činnost.

Poznámka: Zhotovitel projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS) nesmí být zpracovatelem a ani se nesmí nikterak projekčně podílet na zpracování realizační dokumentace stavby (RDS).

- (2) „OBJEDNATEL“ je právnická nebo fyzická osoba, která smlouvou o dílo objednává zhotovení určitého díla a zavazuje se zaplatit cenu za jeho zhotovení. Objednatelem se stává investor v závazkovém vztahu k zajištění přípravy, zho-

tovení dokumentace a zhotovení stavby. V období zadávacího řízení je objednatel ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek „ZADAVATELEM“ (zákon č. 134/2016 Sb.). Podle stavebního zákona je „STAVEBNÍKEM“ (zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

- (2a) „DODAVATEL“ je fyzická nebo právnická osoba, která dodává zboží, poskytuje služby nebo provádí stavební práce, pokud má sídlo, místo podnikání či místo trvalého pobytu na území České republiky, nebo zahraniční dodavatel.
- (3) „ZHOTOVITEL“ je právnická nebo fyzická osoba, která se smlouvou zavazuje k provedení určitého díla. Zhotovitelem ve vztahu k objednateli je tedy subjekt zajišťující zhotovení díla (stavby) a také projektant zhotovující dokumentaci stavby. Podzhotovitelé smluvně pověřeni projektantem nebo zhotovitelem stavby jsou ve vztahu k nim též zhotoviteli. Zákon o veřejných zakázkách označuje tuto osobu dodavatelem a stavební zákon stavebním podnikatelem.
- (4) „PODZHOTOVITEL“ je právnická nebo fyzická osoba jmenovaná ve smlouvě, která je pověřena zhotovit část díla, nebo jiná osoba pověřená zhotovitelem provést část díla.
- (5) „JMENOVANÝ PODZHOTOVITEL“. Právnické nebo fyzické osoby (specialisté, obchodníci, zhotovitelé a ostatní), které provádějí práce nebo dodávají materiál, stavební díly, technologická zařízení nebo služby, kteří jsou jako jmenovaní podzhotovitelé uvedeni ve smlouvě nebo o nichž dá správce stavby pokyn zhotoviteli podle Článku 13 (Variace a úpravy) nebo [10] (Variace a claimy) OP, aby jim zadal zhotovení části prací, dodal určitý materiál, technologické zařízení nebo služby.
- (6) „STAVEBNÍ DOZOR“ je souhrn veškerých činností vyplývajících z práv objednatele podle smlouvy, které zajišťuje a vykonává objednatel/správce stavby od zahájení stavby až po její kolaudaci a při jejím předání uživateli, včetně vyzkoušení a zkušebního provozu. Součástí stavebního dozoru je zajištění technického dozoru stavebníka nad prováděním stavby ve smyslu § 152 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- (7) „AUTORSKÝ DOZOR“ vykonává zhotovitel projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS) na základě smlouvy s objednatelem. Účelem je dohled nad souladem zhotovení stavby s ověřenou PDPS a řešení případných pozměňovacích návrhů připravených jinou osobou.
- (8) „SPRÁVCE STAVBY“ je právnická nebo fyzická osoba jmenovaná objednatelem k vykonávání činnosti stavebního dozoru a pravomocí svěřených mu podle smlouvy a uvedených v Obchodních podmínkách a/nebo

ve Zvláštních obchodních podmínkách stavby (ZOP). Správce stavby může podle potřeby přenést povinnosti a delegovat pravomoci na asistenty nebo asistenty specialisty s odpovídající kvalifikací. (Viz také MP Výkon stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací).

(9) „ASISTENT SPRÁVCE STAVBY“ je fyzická osoba jmenovaná správcem stavby podle Pod-článku 3.2 Obchodních podmínek (OP).

(9a) „ASISTENT SPECIALISTA“ je fyzická osoba určená správcem stavby podle Pod-článku 3.2 OP, která se podílí na výkonu stavebního dozoru v oblastech činnosti úředně oprávněného zeměměřičského inženýra (ÚOZI), geotechnického dozoru, dozoru výroby a montáže svařovaných ocelových konstrukcí, dozoru protikorozní ochrany, dozoru nad technologickým vybavením tunelů, případně dozoru nad další úzce specializovanou činností při výstavbě PK.

(10) „SMLOUVA O DÍLO“ je dvoustranný právní úkon, provedený sepsáním jedné listiny, nebo vypracováním souboru listin a výkresů vzájemně se doplňujících, který má náležitosti požadované občanským zákoníkem a Obchodními podmínkami. Podkladem pro Smlouvu o dílo je formulář, přiložený k zadávací dokumentaci.

(11) „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“ je soubor dokumentů, údajů požadavků a technických podmínek zadavatele, které vymezují předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky (viz vyhláška 169/2016 Sb.), s obsahem stanoveným zákonem č. 134/2016 Sb.

(12) „SMLOUVA“ je soubor dokumentů, který podle Obchodních podmínek zahrnuje Smlouvu o dílo, dopis o přijetí nabídky, dopis nabídky, Obchodní podmínky, zvláštní obchodní podmínky, technickou specifikaci, výkresy, formuláře a další dokumenty uvedené ve Smlouvě o dílo nebo v dopise o přijetí nabídky.

(13) „DOPIS O PŘIJETÍ NABÍDKY“ je písemný projev vůle zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky. Toto své rozhodnutí oznámí zadavatel všem uchazečům.

(14) „DOPIS NABÍDKY“ je dokument nazvaný jako dopis nabídky, který byl připraven zhotovitelem a obsahuje podepsanou nabídku objednateli na dílo, který obsahuje všechny údaje požadované v zadávacích podmínkách veřejné zakázky. Ve smyslu § 1731 a násl. občanského zákoníku je návrhem na uzavření smlouvy o dílo. Je-li nabídka přijata objednatelem, stává se součástí obsahu smlouvy.

(15) „PŘÍLOHA K NABÍDCE“ je listina zhotovená podle vzoru připojeného k Obchodním podmínkám. Tato listina je součástí dopisu nabídky.

(16) „PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY“ je souborem výkresů,

který je požadován „Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ pro zajištění zadání a realizaci stavby.

(17) „SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR“ je kompletní seznam všech prací, dodávek a služeb, nutných ke zhotovení díla s uvedením jejich množství. Oceněný soupis prací obsahuje i ceny, zadání a realizaci, případně způsob určení ceny (dále též „SOUPIS PRACÍ“).

(18) „REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY“ je podrobné stavebně technické řešení stavby zajištěné zhotovitelem stavby s uplatněním návrhu v PDPS a ostatních požadavků smlouvy, jeho stavebního vybavení, odborné úrovně pracovníků, organizací prací, používanými technologiemi, zdroji materiálů a výrobků.

(19) „ZHOTOVOVACÍ PRÁCE“ jsou ty činnosti a jejich hmotný výsledek, které vytvářejí předmět smlouvy.

(20) „POMOCNÉ PRÁCE“ jsou ty činnosti a jejich hmotný výsledek, které umožňují provést zhotovovací práce a odstranění jejich vad. Nejsou obvykle trvalou součástí předmětu díla.

(21) „ODSOUHLASENÍ PRACÍ“ znamená, že práce jsou provedeny ve shodě s požadavky Smlouvy (plocha, rozměry, kvalita atd.) a rozsah prací požadovaný k zaplacení souhlasí se skutečností.

(22) „PŘEVZETÍ DÍLA/SEKCE“ je akt, kterým přecházejí veškerá práva a povinnosti k předmětu dokončeného díla nebo sekce na objednatele. Vlastnická práva přecházejí na objednatele až po převzetí díla nebo sekce pouze v tom případě, že byl dohodnut odlišný postup od § 2599, odst. (2) občanského zákoníku v Obchodních podmínkách, příp. ve Zvláštních obchodních podmínkách.

(22a) „TECHNICKÁ PROHLÍDKA“ je souhrn činností zajišťovaných správcem stavby/ objednatelem za účelem posouzení fyzického stavu provedených prací a dokumentů předkládaných zhotovitelem.

(22b) „HLAVNÍ PROHLÍDKA (HP)“ je souhrn Technických prohlídek související s přejímkou sekce nebo díla. Výstupem HP je doporučení či nedoporučení převzetí, popř. za jakých podmínek je možno sekci nebo dílo převzít a datum ukončení HP, které je chápáno jako dokončení díla nebo sekce ve smyslu smlouvy. Pro stavby ŘSD ČR je postup a průběh stanoven Směrnicí GR 9/2015.

(23) „POTVRZENÍ O PŘEVZETÍ (PRACÍ)“ znamená potvrzení o převzetí podle Pod-čl. 10.1 nebo [8.1] Obchodních podmínek.

- (24) „CENA DÍLA“ je cena definovaná v Obchodních podmínkách a zahrnuje úpravy provedené v souladu se smlouvou.
- (24a) „PŘIJATÁ SMLUVNÍ ČÁSTKA“ je částka přijatá Dopisem o přijetí nabídky za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.
- (25) „STAVBA“ ve smyslu stavebního zákona je veškeré stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na její stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání. Dočasná stavba je stavba, u které stavební úřad předem omezí dobu jejího trvání. Z hlediska občanského zákoníku je stavba předmětem a výsledkem díla. Z hlediska organizační činnosti je stavba chápána jako základní útvar. Stavby se dělí na objekty a provozní soubory. Velké stavby se mohou dělit na úseky. Ve smyslu Obchodních podmínek je stavba považována za „DÍLO“.
- (26) „SEKCE“ znamená část předmětu díla (stavby) jmenovitě určenou v Příloze k nabídce jako Sekce.
- (27) „OBJEKT“ je ucelená část díla jmenovitě určená ve smlouvě jako objekt (stavební objekt).
- (28) „PROVOZNÍ SOUBOR“ je souhrn strojů a zařízení, včetně jejich montáží, který slouží k zajištění dílčího samostatného technologického nebo netechnologického procesu a je uváděn do provozu v souvislém čase; ve smlouvě je označen jako provozní soubor.
- (29) „TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ“ je označení pro veškeré stroje a zařízení, které jsou trvalou součástí díla.
- (30) „STAVENIŠTĚ“ je místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce, zahrnuje stavební pozemek, popřípadě zastavěný stavební pozemek nebo jeho část anebo část stavby, popřípadě, v rozsahu vymezeném stavebním úřadem, též jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby.
- (31) „PÍSEMNÝ“ znamená rukopisný, strojopisný, počítačový nebo telekomunikační výtisk zahrnující telex, e mail, telegram a fax.
- (32) „PŘEJÍMACÍ ZKOUŠKA“ znamená zkoušku uvedenou v soupisu prací stavby, TKP nebo ZTKP, nebo další zkoušku provedenou podle pokynu správce stavby, která se provádí před převzetím díla nebo sekce. Tato zkouška prokazuje, zda celá nebo částečně provedená práce odpovídá zamýšlenému účelu a požadavku smlouvy.
- (33) „VÝROBEK“ je jakákoliv movitá věc, která byla vyrobena, vytěžena nebo jinak získána bez ohledu na stupeň jejího zpracování a je určena k nabídce spotřebiteli nebo lze rozumně předvídat, že bude užívána spotřebiteli, včetně věci poskytnuté v rámci služby, a to i v případě, že nebyla určena k nabídce spotřebiteli, pokud je tato věc dodávána v rámci podnikatelské činnosti úplatně nebo bezúplatně, a to jako věc nová nebo použitá či upravená.
- (34) „STANOVENÉ VÝROBKY“ jsou takové výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení oprávněného zájmu a u kterých proto musí být posouzena shoda. Příslušná vládní nařízení rozděluje „stanovené výrobky“ na jednotlivé skupiny a stanoví jejich rozdílné postupy posuzování shody.
- (35) „OSTATNÍ VÝROBKY“ jsou všechny výrobky, které nejsou stanovenými výrobky ve smyslu § 12 zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Při prokazování bezpečnosti a vhodnosti „ostatních výrobků“ dodávaných na stavbu se musí výrobce/dovozce řídit pokyny uvedenými v zákonu č. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v „Metodickém pokynu k systému jakosti v oboru pozemních komunikací v oblasti II/5 – ostatní výrobky“.
- (36) „TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS“ je dokument, který obsahuje zejména popis technologie provádění konkrétní zhotovovací práce, k tomu potřebné strojné technologické vybavení a určuje podmínky pro provádění určitých prací nebo výkonů, včetně podmínek zajišťujících požadavky BOZP. „Technologické předpisy“ jsou zpracovávány a vydávány ve třech úrovních:
- a) rezortem (TKP nebo jiné závazné dokumenty o technologii prací) platné pro všechny stavby PK v ČR,
 - b) zhotovitelem dokumentace stavby a ZTKP (odsouhlasené objednatelem stavby) v době přípravy realizace stavby a platné pro danou stavbu,
 - c) zhotovitelem stavby (a odsouhlasené objednatelem/správcem stavby) platné pro určené zhotovovací práce na stavbě.
- Pro „Technologický předpis“ se zavádí zkratka TePř.
- (37) „TECHNOLOGICKÝ POSTUP“ Pojem „technologický postup“ se používá pro dokument, který je součástí průvodní dokumentace výrobku a určuje pravidla pro použití výrobku a systému ve/na stavbě a který vydává výrobce/dovozce/zplnomocněný zástupce v souladu se zákonem 102/2001 Sb. a nařízením vlády č. 163/2002 Sb., oboje ve znění pozdějších předpisů. Pro „Technologický postup“ se zavádí zkratka TEP.
- (38) „STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ“ je soubor činností uskutečňovaných Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a osobami pověřenými podle zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jejichž cílem je zabezpečit u výrobků stanovených podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších před-

pisů, posouzení shody s technickými požadavky stanovenými nařízeními vlády a u stavebních výrobků s označením CE posouzení a ověření stálosti jejich vlastností podle přímo použitelného předpisu pro stavební výrobky (Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011).

- (39) „STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ“ vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou funkci mají výrobky na stavbě plnit. Pořizuje si ho výrobce nebo dovozce, nebo sdružení výrobců nebo dovozců na výrobek, který není v souladu s určenou českou technickou normou nebo když taková norma nebo technický předpis neexistují nebo nekonkretizují plně všechny základní požadavky, které jsou uvedeny v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavební technické osvědčení na určitý výrobek a na určitou dobu vydává autorizovaná osoba po provedení činností vymezených v § 3 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- (40) „TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU“ znamená odkaz na technické požadavky uvedené v právním předpisu, technickém dokumentu nebo technické normě nebo v Evropském technickém posouzení, stavebním technickém osvědčení nebo osvědčení o vhodnosti výrobku.
- (41) „CERTIFIKÁT“ je osvědčení, že výrobek je ve shodě s konkrétními specifikovanými technickými požadavky na výrobky v certifikátu uvedenými.
- (41a) „OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ“ je osvědčení vydané oznámeným subjektem, kterým osvědčuje, že parametry výrobku (úroveň a třídy vlastností výrobku), metoda stanovení vlastností týkajících se základního požadavku mechanická odolnost a stabilita uvedených v CE označení, pokud harmonizovaná technická specifikace (harmonizovaná norma nebo ETA) připouští více metod, popis výrobku (identifikace a zamýšlené použití, které výrobce zamýšlí uvést do prohlášení o vlastnostech) je ve shodě s harmonizovanou technickou specifikací v případě výrobků, na které s vztahuje systém 1+ a 1 podle Přílohy V Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.
- (41b) „OSVĚDČENÍ O SHODĚ ŘÍZENÍ VÝROBY“ je osvědčení vydané oznámeným subjektem, kterým osvědčuje, že parametry výrobku (úroveň a třídy vlastností výrobku), metoda stanovení vlastností týkajících se základního požadavku mechanická odolnost a stabilita uvedených v CE označení, pokud harmonizovaná technická specifikace (harmonizovaná norma nebo ETA) připouští více metod, popis výrobku (identifikace a zamýšlené použití, které výrobce zamýšlí uvést do prohlášení o vlastnostech), na které s vztahuje systém 2+ podle Přílohy V Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU)

č. 305/2011.

- (42) „POSUZOVÁNÍ SHODY VÝROBKŮ NEOZNAČOVANÝCH CE“ s určenou ČSN nebo stavebním technickým osvědčením se provádí podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády pro stavební výrobky č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a pro jiné než stavební výrobky podle příslušného profesního nařízení vlády.
- (43) „PROHLÁŠENÍ O SHODĚ“ stanovených výrobků (34). Je povinné písemné prohlášení výrobce nebo dovozce před uvedením výrobku na trh, jímž výrobce nebo dovozce na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle příslušného nařízení vlády, popřípadě požadavky jiných technických předpisů, že výrobek je za podmínek obvyklého, popřípadě výrobcem nebo dovozcem určeného použití bezpečný a že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.
- (44) „ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ“ jiných než stavebních výrobků označovaných CE. Je povinné písemné prohlášení výrobce nebo zplnomocněného zástupce před uvedením výrobku na trh, jímž výrobce nebo zplnomocněný zástupce na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že vlastnosti výrobku splňují technické požadavky stanovené ve všech nařízeních vlády, které se na něj vztahují a které označení CE umožňují, a že byl při posouzení shody dodržen stanovený postup.
- (44a) „PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH (DoP - Declaration of Performance)“ stavebních výrobků označovaných CE. Je povinné písemné prohlášení výrobce, jímž na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že výrobek, na který se vztahuje harmonizovaná evropská norma nebo je-li výrobek v souladu s Evropským technickým posouzením (ETA), je ve shodě s vlastnostmi v prohlášení uvedenými.
- (44b) „EVROPSKÉ TECHNICKÉ POSOUZENÍ (ETA – European Technical Assessment)“ Dokument vydaný subjektem pro technické posuzování na základě evropského dokumentu pro posuzování (EAD) na žádost výrobce výrobku, na který se nevztahuje harmonizovaná evropská norma a který obsahuje vlastnosti stavebního výrobku ve vztahu k základním charakteristikám.
- (44c) „EVROPSKÝ DOKUMENT PRO POSUZOVÁNÍ (EAD - European Assessment Document)“ Dokument vypracovaný na žádost výrobce o evropské technické posouzení organizací subjektů pro technické posuzování pro jakýkoli stavební výrobek, na nějž se nevztahuje nebo plně nevztahuje harmonizovaná norma, pro nějž nemohou být vlastnosti ve vztahu k jeho základním charakteristikám zcela posouzeny podle stávající harmonizované normy.

(44d) „POSUZOVÁNÍ A OVĚŘOVÁNÍ STÁLOSTI VLASTNOSTÍ“ Definovaný způsob, kterým výrobce posuzuje a ověřuje stálost vlastností ve vztahu k základním charakteristikám stavebních výrobků některým z pěti systémů posuzování a ověřování stálosti vlastností uvedených v příloze V Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011. Pokud je to u příslušného postupu (systému) požadováno, probíhá za účasti oznámeného subjektu.

(44e) „OSVĚDČENÍ O VHODNOSTI VÝROBKU“ Dokument vypracovaný na žádost výrobce/dovozce/distributora Ministerstvem dopravy pověřený subjektem obsahující technické ohodnocení souboru charakteristik výrobku ve vztahu k jeho zamýšlené funkci ve/na stavbě pozemní komunikace v případě, kdy technické specifikace ostatních výrobků (35) nejsou dány ČSN, TP schválenými MD, EN/ENV, případně jejich návrhy, TKP/ZTKP.

(45) „PROHLÁŠENÍ SHODY“ ostatních výrobků (35). Je písemné prohlášení, jímž výrobce/dovozce/distributor na vlastní odpovědnost prohlašuje, že identifikovaný výrobek je ve shodě s technickou specifikací, případně Osvědčením o vhodnosti výrobku pro daný účel použití (viz MP SJ-PK část II/5 – Ostatní výrobky).

(46) „KOORDINÁTOR“ ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k tomu, aby při přípravě, popřípadě realizaci stavby prováděla v zákoně stanovené činnosti.

(47) „ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVBY POZEMNÍ KOMUNIKACE“ Dokument obsahující požadavky zadavatele/objednatele stavby na provedení, kontrolu a převzetí zhotovovacích prací, případně i placených pomocných prací, materiály, výrobky a technické podmínky pro jejich dodávku, které nejsou obsaženy v Technických kvalitativních podmínkách staveb pozemních komunikací a kterým je mění nebo doplňují pro konkrétní stavbu. Zásady pro jejich vypracování a obsahová struktura jsou uvedeny v Příloze č. 6 této kapitoly TKP.

(48) „ODPAD“ Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit – viz § 3 zákona 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále viz 1.12.6.1).

(49) „ZÁKLADNÍ DATUM“ je datum 28 dnů před termínem pro předložení nabídky.

(50) „VZORKOVÁNÍ“ je proces, při kterém je část látky, materiálu nebo výrobku odebrána, aby poskytla reprezentativní vzorek celku pro potřebu zkoušení, který zahrnuje plán vzorkování, odebrání a přípravu vzorku nebo vzorků z látky, materiálu nebo z výrobku za účelem získání po-

žadovaných informací (provedení požadovaných zkoušek).

Poznámka: Pojmy definované v tomto článku jsou pro přehlednost a jednoznačnost v následujícím textu této kapitoly TKP uváděny s velkým počátečním písmenem, pokud nejsou chápány obecně, v jiném slovním spojení nebo významu.

1.2.2 Zkratky a jejich výklad

| | |
|-----------|--|
| AD | Autorský dozor zhotovitele dokumentace |
| BOZP | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci |
| DS | Dokumentace stavby |
| DSP | Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení |
| DSPS | Dokumentace skutečného provedení stavby |
| DÚM | Digitální účelová mapa |
| DUR | Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí |
| GDSPS | Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby |
| GŘ | Generální ředitel |
| KZP | Kontrolní a zkušební plán (zpravidla samostatná příloha TePř) |
| MP | Metodický pokyn |
| OP | Obchodní podmínky (Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky nebo Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky) |
| OP-D | Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb pozemních komunikací |
| OTSKP-SPK | Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací |
| PDPS | Projektová dokumentace pro provádění stavby |
| PK | Pozemní komunikace |
| PKZ | Plán kontrolních zkoušek objednatele |
| PPK | Požadavky na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR |
| RDS | Realizační dokumentace stavby |
| ŘSD ČR | Ředitelství silnic a dálnic České republiky |
| SD | Stavební dozor |
| SDS-PK | Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací |
| SJ-PK | Systém jakosti v oboru pozemních komunikací |
| Sm | Směrnice |
| SP | Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr |

| | |
|--------|---|
| ST | Studie |
| TePř | Technologický předpis |
| TEP | Technologický postup |
| TKP | Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací |
| TKP-D | Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací |
| TP xxx | Technické podmínky (číselná řada MD) |
| ÚOZI | Úředně oprávněný zeměměřický inženýr ve smyslu § 13 zákona 200/1994 Sb. v platném znění |
| VL | Vzorové listy |
| VOP-D | Všeobecné obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb pozemních komunikací |
| ZDS | Zadávací dokumentace pro zadání stavby pozemní komunikace |
| ZOP | Zvláštní obchodní podmínky |
| ZOP-D | Zvláštní obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci stavby pozemní komunikace |
| ZTKP | Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby pozemní komunikace |
| ZTKP-D | Zvláštní technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci stavby pozemní komunikace |

1.3 PRÁVNÍ PŘEDPISY, TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Výchozími podklady pro obsah a použití TKP jsou právní předpisy, technické normy a předpisy Ministerstva dopravy, ČSN a technické předpisy uvedené v textu této kapitoly a v oddílu 1.14.

V oddílech 15 každé kapitoly je seznam citovaných právních předpisů souvisejících s příslušnou kapitolou.

Pro zhotovení stavby jsou závazné všechny předpisy a ČSN uvedené v obsahu Smlouvy (v TKP, ZTKP a projektové dokumentaci) ve znění platném k Základnímu datu.

1.3.1 Právní předpisy

V oblasti působnosti TKP platí a je nezbytné uplatnit všechny právní předpisy, které mají k jejich tematice určitý vztah. V jednotlivých kapitolách jsou na ně uvedeny odvolávky, případně citovány jejich základní požadavky. Tyto odvolávky nemusí být ve všem úplné. Zhotovitel však musí dodržet všechna související ustanovení právních předpisů, i když nejsou uvedeny v TKP, pokud mají obecnou platnost.

Základními právními předpisy z hlediska TKP jsou zejména:

- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky,
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích a vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon o obchodních korporacích (zákon č. 90/2012 Sb.),
- Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
- Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a navazující nařízení vlády.

1.3.2 České technické normy

Pro návrh (RDS) a zhotovení Stavby PK se uplatní příslušné technické normy ze soustavy českých technických norem, která obsahuje ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO, ČSN ISO a další převzaté normy a předpisy (dále jen ČSN).

Závazné pro výstavbu PK, tj. pro zhotovení dokumentace (RDS) a zhotovení Stavby PK, jsou platné ČSN, ve znění případných pozdějších revizí, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 vyhlášky č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dodržením ustanovení uvedených norem se splní požadavky stanovené zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Jestliže v TKP nebo ZTKP jsou uvedeny přísnější požadavky, než uvádějí české technické normy, mají ustanovení TKP nebo ZTKP přednost před požadavky odpovídající ČSN.

V jednotlivých kapitolách TKP, případně ZTKP, jsou uvedeny v textu článků odkazy na České technické normy nebo jejich části. Ustanovení těchto citovaných ČSN nebo jejich částí jsou závazná pro návrh a zhotovení dokumentace stavby, pro kterou jsou TKP a ZTKP zahrnuty do obsahu Smlouvy. Tato závaznost má právní povahu smluvního závazku.

Uplatnění požadavků odlišných od ustanovení ČSN při návrhu a zhotovení dokumentace Stavby PK je možné jen na základě písemného souhlasu s odchylným řešením vydaným MD nebo GR ŘSD ČR, které je pověřeno MD k jejich vydávání. V případě závažných odchylek je potřebný souhlas MD. Za odchylku od ČSN se považuje i použití zahraničních norem, které nejsou převzaty do soustavy českých technických norem.

V textu jednotlivých kapitol TKP se normy uvádějí pouze označením druhu normy a jejím číslem (např. ČSN 73 0036), doplněně případně odkazem na určitý článek. V oddíle 14 každé kapitoly TKP je uveden seznam souvisejících technických norem s úplnou identifikací, tj. označením druhu, číslem a názvem, včetně jejich změn a oprav.

1.3.3 Základní rezortní předpisy MD pro obor PK

Ve vztahu k zhotovení stavby PK a pro zhotovení dokumentace Stavby PK v průběhu stavby (RDS, DSPS) platí tyto předpisy:

1.3.3.1 Systém jakosti

- a) Systém jakosti v oboru PK (SJ-PK) – Metodický pokyn (úplné znění) uvedený ve Věstníku dopravy č. 5/2013 a rovněž na www.pjpk.cz, který obsahuje:

I. Zásady

- II. Metodické pokyny k jednotlivým oblastem SJ-PK:

1. Projektové práce
2. Průzkumné a diagnostické práce
3. Zkušebnictví (laboratorní činnost)
4. Provádění silničních a stavebních prací
5. Ostatní výrobky
6. Zavedení nové technologie

1.3.3.2 Technické předpisy

Pro zhotovení Stavby PK (včetně dokumentace stavby) se použije především ustanovení:

- a) Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací
- b) Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb (OP-D)
- c) Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D)
- d) Obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby pozemních komunikací (OP-S)
- e) Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (Popisovník prací staveb pozemních komunikací, Metodický návod na sestavení a použití soupisu prací, Soubor položek staveb pozemních komunikací – OTSKP-PK)
- f) Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky (zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015

- g) Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu (The Green Book of FIDIC: „Short Form of Contract“. First edition 1999) vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) v roce 2015

- h) Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP)

- i) Technické podmínky vydané MD - číselná řada (TP xxx)

- j) Vzorové listy (VL)

- k) Požadavky na provedení a kvalitu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD ČR (PPK).

Uvedené základní rezortní předpisy jsou pro zhotovení Staveb pozemních komunikací závazné u všech akcí, pro které jsou TKP zahrnuty do zadávací dokumentace a stávají se součástí obsahu Smlouvy.

Souhlasy s odchylným řešením od technických předpisů MD z období přípravy Stavby jsou zařazeny do zadávací dokumentace.

1.3.3.3 Technologické předpisy a technologické postupy

1.3.3.3.1 Technologický předpis (TePř)

Technologické předpisy jsou dokumenty, které obsahují zejména předepsané pracovní postupy, strojně technologické vybavení a podmínky pro provedení určité práce nebo výkonu. Podrobné požadavky jsou stanoveny v TKP nebo mohou být stanoveny v ZTKP.

Technologické předpisy jsou vydávány ve třech úrovních:

- a) Technologické předpisy vydávané MD

Jsou to především jednotlivé kapitoly TKP, které předepisují technologie pro příslušné zhotovovací práce (a technologické postupy obsažené v normách, technických předpisech a podkladech ve smyslu čl. 1.3.4 této kapitoly TKP, na které se TKP odvolávají) a dále pak jiné závazné dokumenty o technologii zhotovovacích prací, které v TKP případně nejsou obsaženy. Tyto resortní technologické předpisy jsou platné pro všechny Stavby PK na území ČR.

TePř z této skupiny pro nové technologie musí být zpracovány v souladu s MP SJ-PK část II/6 „Zavedení nové technologie“.

- b) Technologické předpisy uvedené v dokumentaci stavby nebo ZTKP

V dokumentaci stavby nebo v ZTKP se technologické předpisy uvádí obvykle tehdy, jedná-li se o speciální (neobvyklé) technologie. Navrhuje je Zhotovitel dokumentace a schvaluje Objednatel. Tento Technologický předpis má platnost pro příslušnou Stavbu.

c) Technologické předpisy vydané Zhotovitelem

V případech, kdy technologie prováděných prací závisí na dovednosti a vybavení Zhotovitele nebo se jedná o použití neobvyklých materiálů, pracovního zařízení a obchodně chráněných znalostí a které nejsou vydány v předpisech uvedených pod písmeny a) a b), požadují TKP, dokumentace stavby nebo ZTKP vypracování Technologického předpisu na Zhotoviteli a jeho předložení Objednateli/Správci stavby k Odsouhlasení. Tyto Technologické předpisy konkretizují technologické postupy zhotovovacích prací pro jednotlivé technologické procesy (technologie) užívané Zhotovitelem a řízené v rámci systému managementu kvality Zhotovitele na podmínky konkrétní Stavby/Stavebního objektu. O vypracování TePř pro technologie provádění dodatečných/ specifických zhotovovacích prací může Zhotovitele v průběhu stavby požádat také Správce stavby. Tyto Technologické předpisy zhotovitele mají platnost pouze pro realizovanou Stavbu.

TePř musí obsahovat zejména:

- a) identifikační údaje dokumentu (Zhotovitel, Stavba, Stavební objekt, účinnost, zpracovatel, schvalující orgán Zhotovitele a Objednatele včetně jména, funkce, data a podpisu odpovědných osob),
- b) odpovědný personál zhotovitele a podzhotovitelů za provádění rozhodujících technologických procesů,
- c) identifikační údaje investora, technického dozoru investora, podzhotovitelský systém včetně zpracovatele RDS,
- d) vysvětlivky použitých termínů a zkratk a odkazy na použité předpisy,
- e) technické údaje o Stavbě (ukazatele Stavby jako např. délkové či objemové charakteristiky, skladby a typy konstrukcí),
- f) používané stavební materiály a stavební směsi (jejich identifikace, vlastnosti a průkazní zkoušky),
- g) popis technologie provádění stavebních prací včetně dopravy materiálů a směsí, výkonových charakteristik výrobních center a stanovení klimatických omezení včetně způsobu ošetřování hotových konstrukcí,
- h) používané stavební mechanismy,
- i) kontrolu a zkoušení - KZP (kontrolní a zkušební plán nebo odkaz na něj, je-li samostatným dokumentem) v členění na zkoušky průkazní, kontrolní stavebních materiálů a směsí a hotových konstrukcí a případně Přejímací zkoušky,
- j) zásady BOZP,
- k) zajištění ochrany životního prostředí.

Pokud technologické postupy zhotovovacích prací pro jednotlivé technologické procesy (technologie) užívané Zhotovitelem a řízené v rámci systému

managementu kvality Zhotovitele jsou vypracovány v dostatečné podrobnosti a náležitostech uvedených pod písm. a) až k) tohoto článku, TePř se nevypracovává a Zhotovitel předkládá Objednateli/Správci stavby k Odsouhlasení tento technologický postup.

1.3.3.3.2 Technologický postup (TEP)

Technologický postup pro použití Výrobku na stavbě vydává výrobce/dovozce/zplnomocněný zástupce jako součást průvodní/technické dokumentace Výrobku v souladu se zákonem 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a s nařízením vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., § 4, odst.3, písm. d) a písm. e) a MP SJ-PK.

Jestliže stavební výrobek bude užíván s ostatními stavebními výrobky k dalším zhotovovacím pracem na Stavbě, musí být znám jeho způsob použití ve Stavbě stanovený výrobcem. Postup pro použití Výrobku ve Stavbě je povinnou součástí průvodní/technické dokumentace Výrobku (viz např. vl. č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 4., odst. 3, písm. a), písm. d) a písm. e)), kterou předkládá výrobce/dovozce autorizované osobě k ověření a schválení. TEP je výrobce/dovozce/zplnomocněný zástupce povinen poskytnout Zhotoviteli v rámci informace o stavebním výrobku. TEP předloží Zhotovitel Objednateli/Správci stavby ke schválení. Zhotovitel nesmí TEP bez souhlasu výrobce/dovozce měnit. U některých Výrobků je Technologický postup rovněž označován jako Technické podmínky výrobce (zkráceně TPV).

U Ostatních výrobků způsob a vhodnost použití na Stavbě musí být součástí dokumentace výrobku (viz MP SJ-PK část II/5).

Technologickým postupem pro použití Výrobku na Stavbě se rovněž rozumějí návody výrobce/dovozce stavebních výrobků uvedené na obalech nebo dokladech, které jsou součástí dodávky.

V některých kapitolách TKP a Technických podmínkách MD (TP xxx) je uváděn rovněž termín Technický a prováděcí předpis (zkráceně TPP), který ve smyslu této kapitoly 1 TKP je považován za ekvivalent Technologického postupu.

1.3.4 Technické předpisy a podklady

1.3.4.1 Technické podmínky (TP xxx) – číslovaná řada

Vedle podmínek pro údržbu, technologie, materiály a různé činnosti ve vztahu k PK obsahuje soubor také TP, které platí pro návrh a zhotovení dokumentace staveb PK. Seznam Technických předpisů MD, které jsou citované v této kapitole TKP a které je nutné uplatnit ve znění případných pozdějších revizí pro zhotovení staveb PK jako součást TKP, je uveden v oddíle 1.14 této kapitoly TKP.

1.3.4.2 Vzorové listy

Technickým podkladem pro zhotovení dokumentace staveb PK jsou Vzorové listy staveb pozemních komunikací (VL). Jsou to:

VL-1 Vozovky a krajnice

VL-2 Silniční těleso

VL-2.2 Odvodnění

VL-3 Křižovatky

VL-4 Mosty

VL-5 Tunely

VL-6.1 Svislé dopravní značky

VL-6.2 Vodorovné dopravní značky

VL-6.3 Dopravní zařízení

VL-6.4 Proměnné dopravní značky

VL-7 Vybrané prvky místních komunikací pro zklidňování dopravy

VL-8 Vzorové listy oprav mostních objektů

VL slouží jako vzorová řešení konstrukcí a jejich detailů s cílem jejich sjednocení a vytvoření předpokladů pro jakostní a ekonomický návrh. Zhotovitel dokumentace (ZDS, RDS) a Stavby je povinen je použít pro konkrétní návrh s přizpůsobením k problematice Stavby a rozpracováním, které odpovídá uvažovanému stupni dokumentace. Uvádí-li VL více alternativních řešení, zvolí se nejvhodnější.

1.3.4.3 Dalšími technickými předpisy a podklady, které musí Zhotovitel stavby a dokumentace vzít v úvahu, jsou dokumenty technického charakteru schválené v minulosti ústředním státním orgánem ve věcech dopravy, které dosud nebyly zrušeny. Jsou to různé Metodické pokyny, Směrnice, Typizační směrnice, Typové podklady, Sborníky technických řešení, Sborníky M – technické předpisy pro místní komunikace, Pomůcky, Katalogy a další dokumenty. Jestliže jsou v jednotlivých kapitolách TKP-D odkazy na uvedené technické předpisy schválené MD, jsou tyto dokumenty nebo jejich části závazné pro návrh a zhotovení dokumentace staveb PK. Použitá ustanovení však nesmí být v rozporu s platnými ČSN, TKP, TP a VL. Pro zpracování dokumentace staveb dálnic a silnic I. tříd a dalších podkladů jsou mimo výše uvedené předpisy a technické normy závazné datové předpisy ŘSD ČR „B1“, „B2/C1“, „B3“, „C2“, „C3“, „C4“ a „Směrnice GR ŘSD ČR 8/2011 pro kontrolní činnost“, vše v platném znění uveřejněném na webových stránkách ŘSD ČR.

1.3.4.4 Odchytky od platných technických předpisů a podkladů požadované Zhotovitelem Stavby, musí být písemně odsouhlaseny GR ŘSD ČR, příp. MD.

1.4 KVALITA STAVEBNÍCH PRACÍ

Kvalita stavebního díla je vyjádřena souhrnem všech jeho vlastností, které jsou měřítkem pro sta-

novení jeho funkce, užitné hodnoty a jeho životnosti.

Z hlediska obchodně právních závazků podle občanského zákoníku, je požadovaná kvalita Díla dosažena shodou provedených prací s požadavky určenými ve Smlouvě.

Proto všechny zhotovovací práce musí být prováděny v souladu se Smlouvou.

Jestliže hotové Dílo nesplňuje všechny požadavky určené ve Smlouvě, má toto Dílo vady. Nároky z vadného plnění řeší Objednatel se Zhotovitelem v souladu s článkem 11 nebo [9] OP (viz také příloha č. 7 těchto TKP) a v případě potřeby uplatní Objednatel své nároky podle občanského zákoníku.

1.4.1 Systém zabezpečení kvality

Systém jakosti v oboru PK (dále jen SJ-PK) se řídí metodickým pokynem vydaným v úplném znění ve Věstníku dopravy 5/2013 a na www.pjpk.cz

1.4.1.1 Nezbytným předpokladem pro zajištění kvality zhotovovacích prací je odborná způsobilost Zhotovitele Stavby a jeho podzhotovitelů. Zhotovitel prokazuje způsobilost k zajištění kvality silničních stavebních prací předložením certifikátu systému managementu kvality (SJ) specifikujícího předmět certifikace.

Neprokáže-li Dodavatel způsobilost k zajištění kvality předložením certifikátu systému managementu kvality, prokazuje se způsobilost k zajištění kvality dokumentem vydaným akreditovaným certifikačním orgánem akceptovaným MD, který ověření způsobilosti provádí jménem Zadavatele/Objednatele, a jímž potvrzuje shodu zavedeného systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001 a dodržování podmínek technologických procesů specifikovaných v příloze k části II/4 MP SJ-PK.

Rovnocenným dokladem certifikátu systému managementu kvality pro ověření způsobilosti provádět některé technologické procesy uvedené v příloze k části II/5 MP SJ-PK je rovněž certifikát procesu vydaný akreditovaným certifikačním orgánem certifikujícím produkty akceptovaným MD.

Součástí dokumentace k zajištění kvality Zhotovitele je kromě základního dokladu o ověření způsobilosti provádění silničních stavebních prací (MP SJ-PK část II/4) i doklad způsobilosti podle části II/1 MP SJ-PK, který mu umožňuje zpracovávat dokumentaci stavby a doklad způsobilosti podle části II/3 MP SJ-PK pro laboratoře zhotovitele nebo laboratoře, jejichž služeb bude Zhotovitel využívat.

1.4.1.2 Zhotovitel může provádět práce technologiemi, které má ověřeny způsobem uvedeným v čl. 1.4.1.1. V případě, že Zhotovitel nemá na některou technologii způsobilost ověřenou, může tuto technologii zajišťovat podzhotovitelem s ověřenou způsobilostí pro příslušnou technologii.

1.4.1.3 V případě, že podzhotovitel nemá způsobilost k zajištění kvality pro požadovanou technologii ověřenou, postupuje se podle části II/4 MP SJ-PK.

Tyto dokumenty, které prokazují způsobilost Zhotovitele pro provedení požadovaných prací, se předkládají jako součást nabídky Zhotovitele a obsahují organizační strukturu, odpovědnosti, postupy, procesy a zdroje zhotovitele pro realizaci řízení kvality atd.

Zhotovitel je povinen zajistit řízení kvality pro předmětnou Stavbu ve shodě s vlastním dokumentovaným systémem managementu kvality s cílem dosáhnout kvalitativní parametry požadované Smlouvou.

Pro zabezpečení kvality konkrétní Stavby zpracuje uchazeč (Zhotovitel) plán zabezpečení kvality stavby s využitím ČSN ISO 10005 a zohledněním požadavků specifikovaných v zadávací dokumentaci (případně zohlednění potřeb vyplývajících z variantních řešení) a předloží ho při předložení nabídky.

1.4.1.4 Podmínky způsobilosti

Způsobilost pro provádění silničních a stavebních prací na pozemních komunikacích se prokazuje v případě, že prováděné práce jsou z okruhu technologií uvedených v příloze k II/4 (MP SJ-PK).

Tyto technologie musí být písemně dokumentovány technologickými postupy/předpisy, které vycházejí z ČSN, ČSN EN, ČSN P ENV, TKP, TP MD.

Zadavatel/Objednatel nemusí vyžadovat prokázání způsobilosti k zajištění kvality ve smyslu čl. 1.4.1.1 u prací na pozemních komunikacích v předpokládaném rozpočtovém nákladu do 1,0 a u mostů do 0,5 mil. Kč (bez DPH), přičemž posoudí způsobilost uchazeče/Zhotovitele/Dodavatele na základě referencí o jeho odborné úrovni z realizovaných prací uvedených v nabídce.

1.4.1.5 Dokladování způsobilosti

Dokladem o ověření způsobilosti provádět vybrané technologické procesy je buď certifikát systému managementu kvality, případně s přílohou, vztahuje-li se na více provozoven a technologických procesů, vydaný v souladu s normou ISO/IEC 17021, který musí nad rámec požadavků normy obsahovat tyto nezbytné údaje:

- akreditační značku a/nebo textový odkaz na akreditaci,
- uvedení třídy Klasifikace ekonomických činností podle CZ-NACE,
- odkaz na tento metodický pokyn,
- ověřené technologické procesy vymezené v příloze k části II/5 MP SJ-PK včetně jednotlivých ČSN, TKP a TP s vyznačením těch technologických procesů, které jsou zajišťovány pomocí externích zdrojů a
- v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17021 odkaz na ČSN EN ISO 9001, nebo dokument vydaný akreditovaným certifikač-

ním orgánem akceptovaným MD potvrzující shodu zavedeného systému managementu kvality s požadavky ČSN EN ISO 9001 a dodržování podmínek technologických procesů specifikovaných v příloze k části II/5 MP SJ-PK, který musí obsahovat stejné náležitosti jako certifikát systému managementu kvality kromě údajů uvedených pod písm. a) v případě, neprokáže-li Dodavatel způsobilost k zajištění kvality předložením certifikátu systému managementu kvality a ověření způsobilosti provádí jménem Zadavatele MD akceptovaný certifikační orgán, který musí při ověření způsobilosti postupovat v souladu s vlastními dokumentovanými postupy vztahujícími se k posuzování plnění požadavků normy ČSN EN ISO 9001 a MP SJ-PK.

Prokazuje-li Zhotovitel způsobilost k zajištění kvality certifikátem procesu, musí certifikát nad rámec požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17065 obsahovat:

- akreditační značku a/nebo textový odkaz na akreditaci,
- odkaz na MP SJ-PK,
- technickou specifikaci stanovující v potřebné podrobnosti požadavky na technologický proces (norma, TKP, TP...).

1.4.1.6 Způsobilost Zhotovitele ověřená zahraničním certifikačním orgánem

Certifikát SJ vydaný zahraničním certifikačním orgánem (CO) je považován za splnění požadavku na způsobilost podle MP SJ-PK v případě, je-li CO vydávající certifikát SJ akreditován signatářem Multilaterální dohody o vzájemném přijímání certifikátů a protokolů uzavřené mezi členy EA (MLA EA) nebo Dohody IAF o vzájemném uznávání mezi akreditačními orgány vztahující se k certifikaci systémů managementu kvality, a uchazeč/ zhotovitel/ dodavatel se prokáže dokumentem vydaným CO akceptovaným MD (podrobnosti viz čl. 2.4 části II/5 MP SJ-PK).

1.4.1.7 Plán kvality

Objednatel/Správce stavby může na Zhotoviteli a jeho podzhotovitelích požadovat, aby v rámci svého managementu kvality a v souladu s ČSN ISO 10005 (Systémy managementu kvality - Směrnice pro plány kvality) odevzdali do zahájení stavebních prací své plány kvality, které budou obsahovat:

- Technologické předpisy rozhodujících prací,
- plynulý sled rozhodujících činností ve stavebním procesu Stavby (harmonogram stavby),
- přehled stavebních výrobků, které podle svého názoru na vhodnost hodlá Zhotovitel na/ve stavbě použít.

Plán kvality nesmí být v rozporu s požadavky určenými v ZDS a harmonogramu (viz Pod-článek 8.3 nebo [7.2] OP).

V průběhu stavby však musí každý Zhotovitel a podzhotovitel kdykoliv na žádost Objednatele

znovu prokázat svou způsobilost pro takové provedení objednaných prací, aby byly splněny všechny požadavky uvedené ve Smlouvě (v dokumentaci stavby, TKP nebo ZTKP, v normách a ostatních předpisech).

1.4.2 Kvalita Výrobků

Ověřování vlastností Výrobků pro Stavby stanoví zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel Stavby musí pro Stavbu použít jen takové Výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti Stavby pro navržený účel zaručují, že Stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání Stavby včetně bezbariérového užívání Stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů vyžaduje od výrobců, dovozců, zplnomocněných zástupců a distributorů uvádět na trh jen „bezpečné výrobky“.

Bezpečným výrobkem je Výrobek, který za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek užití nepředstavuje po dobu stanovenou výrobcem nebo po dobu obvyklé použitelnosti nebezpečí, nebo jehož užití představuje pro spotřebitele vzhledem k bezpečnosti a ochraně zdraví pouze minimální nebezpečí při užívání Výrobku, přičemž se sledují z hlediska rizika pro bezpečnost a ochranu zdraví spotřebitele zejména tato kritéria:

- a) vlastnosti Výrobku, jeho životnost, složení, způsob balení, poskytnutí návodu na jeho montáž a uvedení do provozu, dostupnost, obsah a srozumitelnost návodu, způsob užívání včetně vymezení prostředí užití, způsob označení, způsob provedení a označení výstrah, návod na údržbu a likvidaci, srozumitelnost a rozsah dalších údajů a informací poskytovaných výrobcem; údaje a informace musí být vždy uvedeny v českém jazyce;
- b) vliv na další Výrobek, za předpokladu jeho užívání s dalším výrobkem;
- c) způsob předvádění Výrobku;
- d) rizika pro spotřebitele, kteří mohou být ohroženi při užití Výrobku, zejména děti a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vláda svými nařízeními mimo jiné stanoví Výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení zdraví nebo bezpečnosti osob, majetku nebo životního prostředí, popřípadě jiného veřejného zájmu (dále jen oprávněný zájem) a u kterých proto musí být posouzena shoda (dále jen Stanovené výrobky), technické požadavky na Stanovené výrobky, které musí tyto Výrobky splňovat, aby mohly být uvedeny

na trh, popřípadě do provozu, okruh osob nebo osoby provádějící nebo podílející se na posouzení shody, které ze stanovených výrobků a za jakých podmínek musí nebo mohou být při uvádění na trh nebo do provozu opatřeny označením stanoveným nařízením vlády a upraví pro jednotlivé skupiny Stanovených výrobků, v závislosti na jejich technické složitosti a míře možného nebezpečí spojeného s jejich užíváním, podmínky pro uvádění výrobků na trh, popřípadě do provozu nebo pro jejich opakované použití, zahrnující postupy a úkony, které musí být splněny při posuzování shody (dále jen postupy posuzování shody).

Výrobce nebo dovozce Stanoveného výrobku je povinen před uvedením Výrobku na trh vydat písemné Prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody (dále jen Prohlášení o shodě). U Stanovených výrobků (jiných než stavebních) označovaných CE vydává výrobce nebo zplnomocněný zástupce ES prohlášení o shodě. Náležitosti Prohlášení o shodě/ES prohlášení o shodě pro stanovené výrobky stanovila vláda v souladu s ustanovením § 22 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., a zákona č. 226/2003 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb. a zákona č. 91/2016 Sb., zejména v těchto nařízeních vlády:

- NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV 215/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
- NV č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,
- NV č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,
- NV č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění NV č. 174/1998 Sb., č. 78/1999 Sb., č. 323/2000 Sb., č. 329/2002 Sb. a č. 88/2010 Sb.

U Stanovených výrobků postupuje výrobce/dovozce/zplnomocněný zástupce podle výše uvedených nařízení vlády, ve znění pozdějších změn.

U stavebních výrobků označených CE zásady uvádění a dodávání Výrobků na trh upravuje přímo použitelný předpis pro stavební výrobky, jímž je Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, v souladu s nímž výrobce vypracuje Prohlášení o vlastnostech a připojí označení CE.

Náležitosti Prohlášení o vlastnostech jsou uvedeny v příloze III Nařízení Evropského parlamentu

a Rady (EU) č. 305/2011 a kromě identifikačních údajů výrobku, jeho zamýšleného použití v souladu s harmonizovanou technickou specifikací (harmonizovaná evropská norma nebo ETA), identifikace výrobce případně zplnomocněného zástupce včetně vymezení jeho zmocnění, systému posuzování a ověřování stálosti vlastností, identifikace oznámeného subjektu, případně subjektu pro technické posuzování a jimi vydaných osvědčení o stálosti vlastností musí obsahovat vymezení základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích, k nim odpovídající vlastnosti vyjádřené úrovní, třídou nebo popisem s uvedením příslušné harmonizované technické specifikace. Prohlášení o vlastnostech musí být podepsáno zástupcem výrobce včetně uvedení jména a funkce a je-li stavební výrobek uváděn nebo dodáván na trh v České republice, musí být tyto informace v českém jazyce.

TKP vycházejí ze zásady, že každý Výrobek používaný při výstavbě, opravách a údržbě PK musí být bezpečný a musí mít ověřené vlastnosti. Stavební výrobky, pro které neplatí výše uvedená nařízení vlády, nazýváme ostatními výrobky. Pro tyto Výrobky platí MP SJ-PK část II/5 „Ostatní výrobky“, úplné znění vydáno ve VD č. 5/2013.

Zhotovitel nesmí použít ke stavbě Výrobky, u kterých nemá od výrobce nebo dovozce nebo zplnomocněného zástupce písemné Prohlášení o shodě/ES prohlášení o shodě/v případě stavebních výrobků označených CE prohlášení o vlastnostech včetně protokolů o výsledcích zkoušek a jejich hodnocení (posouzení), které jsou požadovány v TKP a ZTKP a byly podkladem pro vydání prohlášení. Toto písemné Prohlášení o shodě/ES prohlášení o shodě/Prohlášení o vlastnostech je Zhotovitel povinen Objednateli/Správcí stavby předložit nejpozději při první přejímce Výrobku.

Splnění povinností výrobce, dovozce, zplnomocněného zástupce nebo distributora vyplývajících ze zákona č. 102/2001 Sb. a zákona č. 22/1997 Sb., oba ve znění pozdějších předpisů nezbavují Zhotovitele odpovědnosti za vady Výrobků ani za škody jimi způsobené (viz také § 2939 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku).

Zadávací dokumentace, TKP a ZTKP určují obvykle pro všechny Výrobky kvalitativní požadavky a parametry ve shodě s technickými normami a předpisy. Zhotovitel musí použít jen takové Výrobky, které odpovídají ustanovení stavebního zákona a zákona o technických požadavcích na výrobky a jsou v souladu se smluvními podmínkami pro předpokládané prostředí a životnost Stavby. Tato odpovědnost Zhotovitele platí i pro Výrobky uvedené v dokumentaci Zhotovitele a Technologických předpisech vypracovaných Zhotovitelem a schválených Objednatel/Správcem stavby.

1.4.3 Kvalita zhotovovacích prací

Prováděné zhotovovací práce a jednotlivé stavební výrobky (materiály, stavební směsi a prvky), které jsou určeny k trvalému zabudování do Stavby, musí odpovídat specifikaci v PDPS/RDS a kvalitativním požadavkům uvedeným v jednotlivých kapitolách TKP případně ZTKP a v nich citovaných normách a technických předpisech. V případě, že kvalitativní parametry prováděných prací a stavebních výrobků nejsou jmenovitě v dokumentaci, TKP nebo ZTKP uvedeny, musí minimálně splňovat požadavky platných norem a předpisů, nebo mít vlastnosti obvyklé pro danou konstrukci s přihlédnutím k účelu použití, životnosti konstrukcí a prostředí, v němž budou zabudovány.

Zhotovitel nesmí Dílo jako celek předat ke zhotovení jiné osobě. Pokud Smlouva nestanoví jinak, smí Zhotovitel předat část Díla ke zhotovení jiné osobě po předchozím písemném svolení Správce stavby. Toto svolení ale nezbavuje Zhotovitele povinnosti a odpovědnosti stanovené Smlouvou. Zhotovitel ručí za všechnu činnost, porušení povinností nebo opomenutí podzhotovitelů části Díla a jejich zaměstnanců tak, jako by to byla činnost, porušení povinností nebo opomenutí jeho vlastní. Výše uvedený souhlas nepotřebuje Zhotovitel v případech stanovených v Pod-člátku 4.4 odst. (a) OP.

V ZDS může Objednatel požadovat na Zhotoviteli, aby v nabídce (nebo před zahájením stavby) předložil svůj podzhotovitelský systém k Odsouhlasení a rovněž Objednatel může v ZDS vymežit, které dodávky nelze zjišťovat subdodavatelsky.

Zhotovitel a jeho podzhotovitelé mohou provádět stavební práce na stavbách PK, je-li podle obchodního rejstříku tato činnost předmětem jejich podnikání a mají-li platná oprávnění a doklady pro provádění příslušných zhotovovacích prací (živnostenské listy, autorizace, doklad o ověření způsobilosti k zajištění kvality podle MP SJ-PK část II/4 (VD č. 5/2013)).

Zhotovitel a jeho podzhotovitelé jsou povinni prokázat, že disponují potřebným počtem pracovníků předepsané kvalifikace, potřebným, technicky způsobilým strojním a dalším vybavením. Zkušenost s prováděním příslušných zhotovovacích prací se prokazuje také referenčním listem provedených prací stejného nebo podobného zaměření vystaveným Objednatel (investorem) Stavby a podepsaným osobou oprávněnou jednat jeho jménem.

Zhotovitel je povinen prokázat též způsobilost zkušen, kontrolního systému a další činnosti, které mohou ovlivnit kvalitu prací.

Pracovníci Zhotovitele nebo podzhotovitele realizující příslušné zhotovovací práce musí mít potřebnou kvalifikaci pro jednotlivé technické a dělnické profese a musí být vedeni odborným pracovníkem.

Vzdělání, praxi v oboru, školení, případně autorizaci pracovníků rozhodujících profesí je Zhotovitel povinen na požádání Správci stavby doložit.

1.4.4 Kontrola kvality Výrobků a zhotovovacích prací

Kvalitu používaných stavebních výrobků a zhotovovacích prací musí Zhotovitel průběžně sledovat ve shodě s vlastním systémem managementu kvality s přihlédnutím k požadavkům dokumentace Stavby, TKP, ZTKP a Technologických předpisů a Technologických postupů.

1.4.4.1 Kontrola kvality Výrobků

Všechny Výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity ke/na stavbě, předloží Zhotovitel Objednateli/Správci stavby ke schválení – vydání souhlasu s použitím (Pod-článek 7.2 OP) a zároveň doloží doklady o posouzení shody ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebo ověření vhodnosti ve smyslu metodického pokynu SJ-PK část II/5 (Věstník dopravy č. 5/2013) a to:

- a) **Prohlášení o shodě** vydané výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků, na které se vztahuje NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v případě jiných než stavebních stanovených výrobků podle příslušného nařízení vlády;
- b) **ES prohlášení o shodě** vydané výrobcem/zplnomocněným zástupcem v případě jiných než stavebních výrobků označovaných CE, na které je vydána harmonizovaná norma nebo evropské technické schválení (ETA),
- c) **Prohlášení o vlastnostech** vydané výrobcem v případě stavebních výrobků označovaných CE, na které se vztahuje přímo použitelný předpis ES (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011),
- d) **Prohlášení shody** vydané výrobcem/dovozcem nebo **certifikát** vydaný certifikačním orgánem. Oba tyto dokumenty vydané v souladu s platným metodickým pokynem SJ-PK část II/5 (Věstník dopravy č. 5/2013, ve znění pozdějších předpisů) v případě Ostatních výrobků.

Pokud je to v ZOP nebo ZTKP požadováno, pak k prohlášením/Certifikátům musí být přiloženy příslušné protokoly o zkouškách s jejich výsledky a dále posouzení splnění požadovaných parametrů podle TKP a případných dalších a/nebo změněných (zejména zvýšených) požadavků dle ZTKP. Není-li tento požadavek v ZDS uveden, může dodatečné předložení protokolu o certifikaci/posouzení shody/ověření stálosti vlastností požadovat Objednatel/Správce stavby i v průběhu stavby.

Průkazní zkoušky materiálů, které nejsou Výrobkem ve smyslu zákona 102/2001 Sb. ve znění poz-

dějších předpisů, a Výrobků, které nejsou Stanoveným výrobkem ve smyslu § 12 zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být provedeny laboratorně se způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK část II/3.

Souhlas k použití Výrobků, stavebních materiálů a směsí jiných než určených v ZDS může dát Objednatel/Správce stavby po předložení příslušných dokladů (požadovaných ve výše uvedených odstavcích) Zhotovitelem Stavby. Tyto změny je nutné řešit postupem dle OP a v případě staveb ŘSD ČR podle Směrnice GŘ ŘSD ČR č.18/2016 (Změny staveb).

Odsouhlasené změny oproti ZDS se řeší v souladu s OP.

Neschválené Výrobky, stavební materiály a směsi nesmí být skladovány ani dočasně složeny na staveništi. V případě nesplnění této povinnosti postupuje Objednatel/Správce stavby v souladu s Pod-článkem 14.6 (Vydání potvrzení průběžné platby) nebo [11.3 (Průběžné platby)] OP.

Pokud z dokladů k Prohlášení o shodě, ES prohlášení o shodě, Prohlášení o vlastnostech nebo Prohlášení shody není zřejmé, zda Výrobek splňuje všechny vlastnosti požadované Zadávací dokumentací, musí Zhotovitel Stavby zajistit jejich doplnění o chybějící informace a/nebo předložit Objednateli/Správci stavby k posouzení protokoly o certifikaci a případně STO a v případě ES prohlášení o shodě nebo Prohlášení o vlastnostech splnění požadavků harmonizované normy nebo ETA a Smlouvy.

Má-li Správce stavby pochybnosti o předložených dokladech nebo v protokolech posouzení shody nebyl požadovaný parametr zkoumán nebo byl posouzen k jiné hodnotě, může Správce stavby ve smyslu Pod-článku 7.4, odst. 3 OP, nařídít další zkoušky a může si vyžádat přítomnost při zkouškách zajišťovaných výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem nebo autorizovanou osobou/oznámeným subjektem.

Není-li v konkrétní kapitole TKP nebo v ZTKP stanoveno jinak, v případě vydání souhlasu s použitím Výrobků schválených ŘSD ČR uvedených v databázi schválených zkoušek typu a výroben betonu a asfaltových směsí na www.pjpk.cz předkládá Zhotovitel Správci stavby/Objednateli k Odsouhlasení pouze kopii schvalovacího protokolu.

1.4.4.2 Kontrola kvality zhotovovacích prací

Veškeré prováděné zhotovovací práce jsou předmětem zkoušek kvality podle požadavku Zadávací dokumentace, které zajišťuje Zhotovitel a jejich výsledky předkládá Správci stavby. Zhotovitel je povinen před zahájením příslušných zhotovovacích prací předložit výsledky průkazních zkoušek a průkazy o požadované kvalitě u všech k zabudování určených Výrobků (základních materiálů, jejich směsí, stavebních dílců a pod.) prokazu-

jící, že Výrobky jsou bezpečné podle zákona č. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a že byly splněny požadavky dané zákonem č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, příslušných nařízení vlády a v případě Ostatních výrobků, že byly splněny požadavky MP SJ-PK, část II/5 „Ostatní výrobky“ (Věstník dopravy č. 5/2013).

V průběhu zhotovovacích prací provede Zhotovitel kontrolní zkoušky v druzích a minimálně v četnostech, které jsou určeny Smlouvou.

Objednatel/Správce stavby je oprávněn za účelem ověřování kvality zhotovovacích prací provádět prostřednictvím svých orgánů nebo jiných organizací (odborných ústavů, způsobilých laboratoří apod.) potřebné inspekce, zkoušky, měření v průběhu provádění stavebních prací nebo na dokončených Objekttech a konstrukcích. Zhotovitel je povinen mu za tím účelem umožnit přístup na Staveniště, do výroben asfaltových směsí, betonu, laboratoří apod. a poskytnout mu potřebné písemné podklady.

Kontrola prací před zakrytím.

Žádná práce nesmí být zakryta bez souhlasu Správce stavby/Objednatele a Zhotovitel musí umožnit Správci stavby/Objednateli zkontrolovat jakoukoliv část prací, která má být zakryta, nebo která se dostane dalším stavebním postupem mimo jeho dohled. Správce stavby/Objednatel vydá svůj souhlas se zakrytím pouze na základě Zhotovitelem doložené kvality zakrývané části (kontrolní zkoušky; u základové spáry posouzení shody skutečné geologie s projektem).

1.4.4.3 Kontrola kvality z hlediska obchodně – právního

Z hlediska obchodně-právního je oblast kontroly kvality zhotovovacích prací stanovena v Obchodních podmínkách, zejména Pod-článcích: 1.7, 1.13, 4.4, 4.5, 4.9, 4.21, 4.26, 6.8, 6.11, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 8.2, 8.3, 8.4, 8.6, 8.8, 8.9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.10, 12.1, 13.1, 13.2 a 13.3 nebo [4.3], [4.5], [4.7], [7.1 až 7.5], [8.1], [8.2], [9.1], [9.2], [10.1] a [10.2].

Plné znění výše uvedených článků je uvedeno v Obchodních podmínkách.

1.4.5 Technologická zařízení Stavby

Zhotovitel musí zajistit dodání, montáž a funkční odzkoušení všech technologických zařízení dle dokumentace a ve shodě s požadavky TKP nebo ZTKP.

1.4.6 Vyzískaný materiál a zařízení

Případné použití vyzískaného materiálu a zařízení při změnách Staveb (rekonstrukce, modernizace) je možné jen, pokud je určeno dokumentací nebo

odsouhlaseno Objednatelem. Použitý materiál nesmí mít negativní vliv na životní prostředí, tzn. nesmí být nebezpečným Odpadem (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, § 2, čl. 2). Vyzískaný materiál však musí být obecně, pokud není nevyužitelným Odpadem, dále využit, např. podle TP 105, TP 208, TP 209 a TP 210 (i mimo danou stavbu). Zhotovitel je přitom povinen postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

Pouze materiál a zařízení, které nelze opětovně použít, recyklovat, opravit nebo jinak použít jako surovinu, je třeba zařadit jako odpad (viz vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů). Vyzískaný materiál není hmotným majetkem Zhotovitele.

Poznámka: Pro hospodaření s materiály získanými ze staveb určených k odstranění při výstavbě dálnic a silnic I. třídy platí Směrnice GR ŘSD ČR č. 6/2013.

1.5 PŘEJÍMKA DODÁVANÝCH MATERIÁLŮ, STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ

1.5.1 Odběr zásilky/Vstupní kontrola

Odběrem zásilky se rozumí její převzetí Zhotovitelem ve výrobně nebo od přepravce. Od přepravce přebírá zásilku Zhotovitel na základě průvodního dokladu. Zjišťuje se, zda zásilka není poškozena, nebo neúplná a zda dodané množství, druh a kvalita (jakost) souhlasí s uvedenými údaji.

Správce stavby musí být přizván Zhotovitelem k převímce kvality vybraných materiálů, stavebních dílů, konstrukcí a Výrobků, které jsou určeny v TKP, ZTKP nebo v jiném dokumentu Smlouvy a dále v těch případech, kdy si to Správce stavby vyhradí.

1.5.1.1 Dodací list ucelené zásilky

Každá zásilka musí být doprovázena dodacím listem, na kterém musí být zejména:

- číslo, datum a u betonů, stmelovaných podkladních vrstev a asfaltových směsí i čas vystavení/výroby,
- množství nebo hmotnost,
- předmět dodávky a parametry kvality,
- údaje, že výrobky svými vlastnostmi odpovídají dokumentům uvedeným v čl. 1.4.4.1 těchto TKP,
- název a adresa výrobce/dovozce/zplnomocněného zástupce nebo distributora a jeho podpis,
- název a sídlo odběratele,
- místo určení dodávky,

- popř. další údaje požadované v jednotlivých TKP/ZTKP nebo v jiných částech Smlouvy.

1.5.1.2 Dodací list dílčí dodávky

Dílčí dodávka (nákladní auto, vagón, přepravník, cisterna) musí být také doložena dodacím listem se stejnými údaji, jako jsou požadovány pro ucelenou dodávku, avšak s tím rozdílem, že doklad o kvalitě nemusí být znovu předkládán, byl-li předložen již dříve a Objednatel/Správce stavby jej znovu nevyžaduje.

V případě, že Zhotovitel nemá předem od výrobce/dovozce nebo zplnomocněného zástupce požadovaný doklad, v souladu s čl. 1.4.4.1 těchto TKP, musí být tento doklad nejpozději k dodacímu listu první dodávky přiložen. Zhotovitel je povinen dodací listy archivovat. Doba délky archivace je po dobu trvání záruční doby od dokončení Díla.

Zhotovitel je povinen ověřovat vlastnosti dodávaných Výrobků a věnovat zvýšenou pozornost těm, které určí Objednatel/Správce stavby a které jsou určeny příslušnými TKP a ZTKP ve Smlouvě.

Zhotovitel je povinen zajistit řádnou přejímku, aby na Staveništi byl k dispozici pouze materiál, stavební díly a konstrukce, které odpovídají požadavkům Smlouvy.

Kvantitativní přejímka se provádí přepočtem kusů, objemu, hmotnosti a druhů výrobků podle dodacího listu, který musí být k zásilce přiložen. Kvalitativní přejímkou se zajišťuje, zda přejímaný materiál nenese zjevné vady na kvalitě. Zároveň se sleduje kompletnost, neporušenost obalů a funkce Výrobků, které lze prověřit jen podrobnou prohlídkou. Přejímka může být provedena u výrobce/dovozce/zplnomocněného zástupce nebo distributora a to i za účasti Objednatel/Správce stavby v tom případě, že si účast vyžadají.

Zjistí-li přejímající pracovník při odběru zásilky nesrovnalosti v množství, kvalitě, zřejmou poruchu nebo neúplnost dodávky, sepíše spolu s pracovníkem předávající organizace o těchto skutečnostech zápis, který je podkladem pro reklamní řízení.

Má-li zásilka vady, které nelze odstranit, nesmí být Zhotovitelem na stavbě uskladněna.

1.5.2 Skladování

Požadavky na způsob uskladnění jednotlivých materiálů a Výrobků je uveden v příslušných kapitolách TKP.

Zhotovitel odpovídá za správné uskladnění materiálů a Výrobků, jakož i manipulaci s nimi tak, aby se zamezilo ztrátám z jejich poškození, znehodnocení nebo záměny. Materiály, stavební dílce a konstrukce, které nesplňují podmínky pro odběr zásilek a požadavky na kvalitu nebo jsou neoprávněně poškozeny, musí být Zhotovitelem bez zbytečného odkladu odstraněny ze Staveniště.

1.6 ZKOUŠKY A MĚŘENÍ

Zkoušky a kontrolní měření všech druhů, které jsou požadovány dokumentací, TKP a ZTKP, jsou důležitým prvkem v zajištění předepsané kvality díla. Jejich prováděním a vyhodnocením se zajišťuje kvalitativní sledování realizace díla v celém jeho průběhu od jeho začátku až po převzetí díla Objednatel. Objednatel i Zhotovitel si tímto kontrolním procesem zajišťují jeden z důležitých předpokladů dosažení finálního výsledku ve shodě se Smlouvou.

1.6.1 Zkoušky

1.6.1.1 Všeobecně

Podle účelu pro který jsou zkoušky požadovány, se nazývají:

- průkazní zkoušky,
- kontrolní zkoušky, kontrolní zkoušky zajišťované Objednatel - ověřovací zkoušky
- přejímací zkoušky,
- rozhodčí zkoušky.

Zkoušky mohou být prováděny pouze ve způsobilých zkušebnách a to buď se způsobilostí „OZ“ (odborně způsobilé) nebo se způsobilostí „A“ (akreditované). Zkouškami ve smyslu této kapitoly 1 TKP se rozumí soubor všech činností zahrnujících výkon jak vlastní zkoušky tak i Vzorkování.

Požadavky na způsobilosti zkušeben v závislosti na účelu zkoušky jsou uvedeny v MP SJ-PK, část II/3.

Provádění zkoušek (způsob, četnost a parametry)

- Pro Výrobky, stavební materiály a směsi, které jsou ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, Stanovenými výrobky je provádění zkoušek uvedeno v harmonizované/určené normě nebo vyplývá z vydaného Stavebně technického osvědčení (STO) případně Evropského technického posouzení/schválení (ETA). U Ostatních výrobků se provádění zkoušek řídí MP SJ-PK, část II/5 – ostatní výrobky;
- Provádění zkoušek zhotovovacích prací realizovaných na Stavbě je uvedeno v příslušných kapitolách TKP a v nich uvedených normách a technických předpisech a pro konkrétní Stavbu případně doplněno v ZTKP.

1.6.1.2 Zkoušky výrobků

Průkazní a kontrolní zkoušky požadované v TKP a ZTKP musí být u Výrobků určených pro trvalé zabudování do Stavby výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem respektovány tzn., že musí být zahrnuty do technické specifikace a v průběhu procesu posuzování shody v souladu s čl. 1.4.4.1 těchto TKP realizovány. Není-li tato podmínka u příslušného Výrobku splněna, nesmí být Výrobek trvale zabudován do Stavby PK, i když má příslušné označení a doklady podle čl. 1.4.4.1.

V případě, že Zhotovitel nedoloží výsledky zkoušek požadovaných v TKP a ZTKP, může Objedna-

tel/Správce stavby dát souhlas se zabudováním Výrobku až poté, co požadované zkoušky byly provedeny způsobilou zkušebnou v souladu s čl. 1.6.1.1 a Objednatel/Správce stavby byl vyzván k účasti na těchto zkouškách, ze kterých byl zkušebnou pořízen a Objednateli/Správci stavby předán signovaný záznam, na základě něhož následně bude zkušebnou vydán zkušební protokol.

1.6.1.3 Zkoušky pro zhotovovací práce na Stavbě

Pro Výrobky, které Zhotovitel použije pro určité zhotovovací práce a pro které si zkoušky nezajišťuje sám, platí čl. 1.6.1.2.

V jednotlivých kapitolách TKP a TP xxx dosud uváděné pojmy jako Certifikát, atest, osvědčení o jakosti a pod, nahrazují Prohlášení o shodě/ES prohlášení o shodě a Prohlášení o vlastnostech, doložené protokoly s výsledky zkoušek a jejich hodnocení (posouzení), příp. Certifikátem/Osvědčením o stálosti vlastností/osvědčením o shodě řízení výroby.

Zhotovitel je povinen provést opravy a uvedení do původního stavu částí Staveb po provedení všech druhů zkoušek.

a) Průkazní zkoušky

Průkazní zkoušky požadované v jednotlivých kapitolách TKP nebo ZTKP jsou zkoušky, kterými se prokazuje, že vlastnosti stavebních Výrobků (materiálů, směsí, dílců) určených k zabudování do Stavby vyhovují předepsaným požadavkům. Tyto požadavky, které určují druh zkoušek, způsob jejich provedení a požadované parametry, jsou uvedeny přímo v jejich textu nebo v odvolávkách na příslušné technické normy nebo jiné technické předpisy. V některých kapitolách TKP se za průkazní zkoušky považují také počáteční zkoušky typu (výrobku). Za průkazní zkoušky zemin a hornin pro zakládání staveb a geotechnické konstrukce (zářezy, násypy) se považují výsledky geotechnického průzkumu pro dokumentaci stavby provedené podle TP 76.

Před prováděním průkazních zkoušek příp. před zahájením prací požádá Zhotovitel Objednatel/Správce stavby o souhlas se zdroji dodávek materiálů, směsí a ostatních ke zkoušce použitých hmot. Každá změna oproti tomuto Odsouhlasení podléhá novému souhlasu Objednatel/Správce stavby. Neodsouhlasené materiály, směsi a ostatní hmoty nesmí být použity.

Průkazní zkoušky materiálů, složek i stavebních směsí musí Zhotovitel provádět v rozsahu a způsobem uvedeným v jednotlivých kapitolách TKP a ZTKP. Jejich zajištění, včetně předložení výsledků Objednateli/Správci stavby, přísluší Zhotoviteli.

Stejnou platnost jako průkazní zkoušky mají doklady o posouzení shody nebo vhodnosti vystavené nezávislou autorizovanou osobou/oznámeným subjektem (notifikovanou osobou) nebo osobou způso-

bilou ve smyslu MP SJ-PK v části II/5 – ostatní výrobky.

Za průkazní zkoušku v případě Ostatních výrobků je považována zkouška typu (vzorku) výrobku. Zkouškou typu se rozumí výběr a zkoušení jednoho nebo většího počtu vzorků Výrobku, reprezentující společnou konstrukci využívající stejné materiály a vyráběné stejným výrobním postupem.

Způsobilost laboratoře provádějící průkazní zkoušky materiálů, které nejsou Výrobkem ve smyslu zákona 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a výrobků, které nejsou stanoveným výrobkem ve smyslu § 12 zákona 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být provedeny laboratorně se způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK část II/3, pokud není v jednotlivých kapitolách TKP stanoveno jinak. Zprávu o výsledcích průkazních zkoušek předkládá Zhotovitel Objednateli/Správci stavby ke schválení v dostatečném předstihu obvykle nejpozději 14 dnů před zahájením prací, není-li v jednotlivých kapitolách TKP nebo jiným ustanovením této kapitoly 1 TKP stanoveno jinak.

Požadují-li to TKP nebo ZTKP vypracuje zhotovitel po schválení průkazních zkoušek Technologický předpis a předloží jej Objednateli/Správci stavby ke schválení.

Náklady se zahrnují do cen zhotovovacích prací.

b) Kontrolní zkoušky

V průběhu a po dokončení zhotovovacích prací se ověřuje dosažení technických a kvalitativních parametrů, které jsou předepsány dokumentací, TKP a ZTKP, nebo určeny průkazními zkouškami. Zajištění těchto zkoušek je povinností Zhotovitele. Druhy a způsoby provedení příslušných kontrolních zkoušek a jejich četnosti jsou určeny v jednotlivých kapitolách TKP nebo ZTKP. Originály protokolů s výsledky zkoušek a jejich vyhodnocení předkládá Zhotovitel Objednateli/Správci stavby.

Zhotovitel musí před zahájením prací vypracovat kontrolní zkušební plán a předložit jej Objednateli/Správci stavby ke schválení. Kontrolní a zkušební plán je součástí plánu kvality na stavbu, případně součástí TePř. V případě, je-li kontrolní a zkušební plán v rozporu s TKP, platí požadavky TKP.

Kontrolní zkoušky musí provádět laboratoř se způsobilostí podle MP SJ-PK, část II/3, přičemž Objednatel/Správce stavby určí v ZTKP/ZOP (ve smyslu tohoto MP) rozsah zkoušek, které může provést laboratoř závislá na Zhotoviteli Stavby.

Výsledky kontrolních zkoušek musí Zhotovitel předkládat Objednateli/Správci stavby průběžně bez prodlení.

Protokoly zkoušek se evidují v laboratorním deníku nebo jiné průkazné evidenci a jsou součástí dokladů pro Odsouhlasení a převzetí prací. Evidence dokladů o zkouškách je věcí laboratoře. Protokoly musí být průkazné a věrohodné, vylučující jakékoliv

dodatečné změny, a musí obsahovat odkaz na příznanou způsobilost ve smyslu části II/3 MP SJ-PK.

Objednatel/Správce stavby a jím pověřené osoby mají kdykoliv přístup do laboratorů, na Stavenišťě, do skladů a výroben Zhotovitele za účelem kontroly správnosti odběru vzorků, kontroly zkoušek a měření. Objednatel/Správce stavby je oprávněn od laboratoře Zhotovitele vyžadovat, příp. si pořizovat, kopie záznamů o průběhu zkoušek nebo měření. Zhotovitel je povinen čas, místo konání zkoušky nebo měření Objednateli/Správci stavby včas oznámit, a to minimálně 24 hodin předem, pokud se individuálně nedohodnou na kratší lhůtě. Jestliže se Objednatel/Správce stavby k odběru nebo zkoušce nedostaví, může Zhotovitel zkoušku přesto provést, nedostal-li od Objednatele/Správce stavby jiný pokyn. Zhotovitel pak předá Objednateli/Správci stavby výsledky zkoušky nebo měření písemně a má se za to, že byly provedeny za účasti Objednatele/Správce stavby. Jestliže má Správce stavby v odůvodněných případech pochybnosti o správnosti provedení kontrolní zkoušky, nebo o jejím výsledku, může požadovat na Zhotoviteli její opakování. Dále si Správce stavby může vyžádat na Zhotoviteli zajištění většího počtu kontrolních zkoušek, než určují TKP a ZTKP za účelem přesnějšího ověření požadované kvality. Jestliže tyto dodatečné zkoušky prokáží, že zkoušené technologické zařízení, materiály nebo práce nejsou v souladu se Smlouvou, náklady na provedení těchto zkoušek hradí zhotovitel. V opačném případě náklady na tyto zkoušky hradí Objednatel. Podrobněji viz Pod-článek 7.4 (Zkoušení) nebo [9.2 Odkrytí a zkoušení] a 20.1 (Claimy zhotovitele) nebo článkem [10 Variace a claimy] OP.

Není-li Správce stavby přesvědčen o hodnověrnosti výsledků kontrolních zkoušek prováděných Zhotovitelem nebo jsou pochybnosti o jakosti stavebních prací, může si provádět své kontrolní (ověřovací) zkoušky ve vlastní zkušebně nebo je zajistit v jiné způsobilé a nezávislé zkušebně. Pokud výsledky těchto zkoušek mluví v neprospěch zhotovitele, musí příslušný materiál nebo provedenou práci Zhotovitel odstranit nebo dalšími zkouškami a podklady prokázat, že vyhovují požadavkům Smlouvy nebo požádat Správce stavby o provedení rozhodčích zkoušek. Zkoušky zajišťované Správcem stavby nezbavují Zhotovitele žádných závazků vyplývajících ze Smlouvy a nezapočítávají se počtu požadovaných kontrolních zkoušek Zhotovitele. Jestliže přezkoumáním, kontrolou, měřením nebo zkoušením Správce stavby zjistí, že některé technologické zařízení, práce nebo materiál vykazuje vady nebo jinak neodpovídá smluvním dokumentům a toto technologické zařízení, práce nebo materiál byly Správcem stavby odmítnuty a následně byly Zhotovitelem odstraněny tak, aby odpovídaly Smlouvě, může Správce stavby požadovat, aby bylo toto technologické zařízení, práce nebo materiál znovu za stejných podmínek zkoušeno. Náklady na

tyto opakované zkoušky nese podle Pod-článku 7.5 (Odmítnutí) a 2.5 OP (Claimy objednatel) OP Zhotovitel.

c) Přejímací zkoušky

Přejímací zkoušky jsou zkoušky specifikované se Smlouvě nebo dohodnuté Objednatel se Zhotovitelem nebo nařízené jako Variace (viz čl. 13 nebo [10] OP), kterými se prověřuje kvalita hotových konstrukcí nebo ucelených částí zhotovovacích prací a jsou dále podkladem pro provedení Odsouhlasení nebo přejímky Sekce, Objektu nebo všech dokončených zhotovovacích prací předepsaných Smlouvou. K těmto zkouškám patří např. zatěžovací zkoušky mostů, zkoušky pilot, zkoušky krytu vozovky, které nejsou součástí kontrolních zkoušek, tlakové zkoušky plynovodního potrubí, vodovodního potrubí, zkoušky těsnosti nádrží, revize elektroapod. a případně další zkoušky, které jsou uvedeny jako samostatné položky soupisu prací. V ostatních případech pro účel převzetí Objednatel (viz čl. 10 nebo [8] OP) slouží kontrolní zkoušky podle písm. b) tohoto čl. této kapitoly 1 TKP.

V případě odkladu zkoušek, opakování zkoušek, neúspěšného provedení přejímací zkoušky se postupuje v souladu s Článkem 9 OP.

Na dálnicích a silnicích I. třídy se provádí hodnocení všech kontrolních a přejímacích zkoušek a měření včetně všech dokladů k použitým Výrobkům podle MP „Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem“ (čj. 23189/2008-10431, účinnost od 1. 11. 2008, www.rsd.cz).

d) Rozhodčí zkoušky

Rozhodčí zkoušky jsou zkoušky, které se provádějí v případě sporů.

V případě, že se nedosáhne smírného řešení, postupuje se v souladu s Článkem 20 OP.

e) Náklady na zkoušky

Náklady na průkazní a kontrolní zkoušky a měření včetně vedlejších nákladů (opravy a uvedení do původního stavu), které jsou jmenovitě požadovány v jednotlivých kapitolách TKP a ZTKP, zahrnuje zhotovitel do položkových cen soupisu prací.

Náklady na zkoušky a měření nestanovené Smlouvou (např. průkazní, kontrolní nebo rozhodčí zkoušky neuvedené v TKP a ZTKP) včetně všech vedlejších výdajů (opravy a uvedení do původního stavu) hradí ten smluvní partner, v jehož neprospěch vyzněl její výsledek, není-li v tomto čl. písm. a) až d) stanoveno jinak.

Přejímací zkoušky se rozpočtují jako samostatné položky v soupisu prací, pokud v jednotlivých kapitolách TKP a ZTKP není stanoveno jinak.

1.6.2 Přípustné odchylky

Odchylky zhotovovacích prací jsou uvedeny v každé kapitole TKP v oddílu 6 a v příloze č. 9 této kapitoly 1 TKP.

Při překročení přípustných odchylek má Objednatel právo uplatnit nároky z vadného plnění podle Článku 11 OP. Veškerá opatření, která Zhotovitel hodlá na základě překročení přípustných odchylek a zjištění příčiny vady provést pro zlepšení stavu (opravu), musí být předem odsouhlaseny Objednatel.

1.6.3 Zeměměřická činnost

Na všechny zeměměřické práce spojené se stavbami pozemních komunikací se vztahují ustanovení zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výkon zeměměřické činnosti ve výstavbě je upraven technickými normami podle seznamu, který je uveden v bodě č. 5 přílohy k vyhlášce č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

1.6.3.1 Výchozí podklady pro zeměměřickou činnost při provádění stavby

Potřebné podklady jsou součástí dokumentace, která obsahuje následující dokumenty:

- geodetické podklady pro projektovou činnost (Mapové podklady pro projekční činnost - MP),
- projekt primární vytyčovací sítě připojený na státní závazný systém (S-JT-SK, Bpv.) s ohledem na navazující Stavby, (ve smyslu Nařízení vlády č. 430/2006 Sb.)
- projekt bodů lokálních vytyčovacích sítí (tzv. mikrosítí) pro geodeticky náročné konstrukce (např. tunely a mosty),
- seznam zřízených bodů pro Mapové podklady pro projekční činnost, které byly použity pro projektování a mohou být využity při vytyčování, kontrolních, ověřovacích a dokumentačních činnostech, pokud svou přesností a charakterem splňují parametry pro danou činnost,
- tabelogram hlavní trasy,
- vytyčovací výkresy Stavby a jednotlivých Objektů ověřený ÚOZI,
- vytyčovací výkresy trvalého a dočasného záboru obvodu Staveniště ověřený ÚOZI,
- projekt posunů a přetvoření, včetně rozborů přesnosti výchozích a sledovaných bodů,
- časový harmonogram sledovaných etap měření.

K termínu předání Staveniště Objednatel fyzicky předá Zhotoviteli stabilizované body primární vytyčovací sítě a vytyčení obvodu Staveniště ve shodě s dokumentací, vše s přesností vytyčení podle Přílohy č. 9 této kapitoly TKP.

Zhotovitel je povinen, pokud to postup a zvolená technologie vyžaduje, na své náklady doplnit síť primární vytyčovací sítě s ohledem na použitou technologii výstavby pro svou potřebu, aniž sníží vnitřní přesnost původní primární vytyčovací sítě. Tyto body na základě doplňkového projektu budou odsouhlaseny Správcem stavby.

1.6.3.2 Zeměměřické činnosti zajišťované Zhotovitelem

Veškeré vytyčovací práce pro provádění prací, geodetická kontrolní měření, ověřovací měření, měření posunů a přetvoření Objektů a měření skutečného provedení Stavby (stavebního Objektu) ZSP, někdy uváděné jako GDSPS (někdy uváděné jako ZSP – zaměření skutečného stavu) - vyhotovené dle předpisu ŘSD ČR B2/C1 v platném znění a je-li požadováno dle předpisů následných správců) jsou zeměměřickou činností, kterou zajišťuje Zhotovitel a plně odpovídá za jejich správnost. Výchozími podklady jsou stabilizované body primární vytyčovací sítě a vytyčovací výkresy PDPS. Provádět zeměměřické práce Zhotovitele jsou oprávněny pouze odborně způsobilé osoby, tj. fyzické osoby s ukončeným středoškolským nebo vysokoškolským vzděláním zeměměřického směru. Výsledky musí být ověřeny fyzickou osobou zaměstnanou nebo najatou Zhotovitelem, které bylo uděleno úřední oprávnění, tj. úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (podle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 13, odst. 1, písmeno c). Toto ověření prokazuje, že výsledky zeměměřické činnosti odpovídají svými náležitostmi a přesností právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutými s Objednatel (Smlouva, případně podmínky Správce stavby).

Náklady na všechny zeměměřické činnosti Zhotovitele mohou být zahrnuty v ceně Stavby nebo jsou určeny samostatnou položkou. O způsobu rozhodne Objednatel. Pouze měření posunů a přetvoření včetně stabilizačního a signalizačního materiálu, vybudování a zaměření mikrosít pro geodeticky náročné konstrukce, je hrazeno podle samostatných položek soupisu prací u příslušných stavebních Objektů. Jako samostatné položky mohou být také zařazena měření fyzikálních veličin.

1.6.3.2.1 Vytyčovací práce Zhotovitele vycházejí z PDPS a z podkladů předaných při předání Staveniště a zahrnují:

- kontrolu a případnou obnovu signalizací, ochranu a stabilizaci všech vytyčovacích sítí Stavby,
- kontrolu a doplňování primární vytyčovací sítě pro celou dobu trvání Stavby,
- zřízení a zaměření bodů sekundární vytyčovací sítě, včetně mikrosít a ochranu jejich stabilizací pro budoucí převzetí Objednatel, bude-li Objednatel požadováno,
- vytyčení tvarů a rozměrů Objektů,

- vytyčení stávajících podzemních vedení na povrchu území dle PD, pokud mohou být dotčena stavební činností,
- ověřovací zaměření terénu před zahájením zemních prací,
- zaměření skutečného stavu odstraňovaných Objektů,
- kontrola a vytyčování obvodu Stavby,
- vyhotovení oddělovacích geometrických plánů či plánů na věčná břemena, pokud Zhotovitel svým počínáním překročí (v rozporu se ZDS) obvod trvalého nebo dočasného záboru trvalou Stavbou a bude nutno provést po stavbě majetkoprávní vypořádání,
- souhrnné zpracování Základní mapy komunikace dle předpisu B2/C1 ŘSD ČR,
- všechna další geodetická měření, potřebná pro řádné zhotovení Stavby.

Automatizované prostorové řízení a navádění stavebních strojů za použití

- družicových navigačních technologií GNSS,
- robotizovaných geodetických stanic,
- laserových navigačních systémů

má charakter vytyčovací práce a musí proto splňovat veškeré náležitosti zeměměřických činností včetně jejich zajištění odborně způsobilými osobami.

1.6.3.2.2 Ověřovací geodetická měření a měření fyzikálních veličin

Ověřovací měření Zhotovitele se rozumí zjištění geometrických parametrů a dalších fyzikálních vlastností a jednotlivých fází dokončených stavebních dílců, konstrukcí a Objektů, které jsou určeny dokumentací. Pro přesnost vytyčování a kontrolu geometrické přesnosti platí ustanovení Přílohy č. 9 této kapitoly TKP.

Toto měření slouží k ověření shody geometrických parametrů určených dokumentací se skutečnými parametry. Dále se provede ověřovací měření těch fyzikálních veličin, které jsou jmenovitě určeny dokumentací, TKP nebo ZTKP.

Výsledky ověřovacího měření včetně vyhodnocení odchylek předkládá Zhotovitel Objednateli/Správci stavby a využijí se jako podklad pro Odsouhlasení a Převzetí prací a pro zhotovení dokumentace skutečného provedení Stavby vč. geodetické části této dokumentace. Náklady na ověřovací měření a případné kontroly měření jsou obsaženy v cenách za zhotovení prací.

Ověřovací měření bývá někdy označováno jako „kontrolní měření“. Toto označení však nelze zaměňovat za „kontrolu měření“, viz 1.6.3.2.4.

1.6.3.2.3 Měření posunů a přetvoření

Účelem měření posunů a přetvoření stavebních Objektů je:

- získat podklady pro posouzení vzájemného vlivu základové půdy a Stavby a působení stavebního Objektu na blízké Stavby,
- porovnávat skutečné hodnoty posunů s očekávanými hodnotami,
- sledovat stav, funkci a bezpečnost stavebních Objektů,
- sledovat stav, funkci a bezpečnost dosavadních stavebních Objektů ovlivněných stavební činností v okolí.

PDPS, TKP a/nebo ZTKP určují Objekty, u kterých Zhotovitel zajistí měření posunů a přetvoření. Součástí dokumentace musí být projekt měření pro každý Objekt nebo jeho část, který je určen ke sledování. Jedná-li se o více Objektů, je zpracován společný projekt měření.

Měření posunů a přetvoření stavebních Objektů zajistí Zhotovitel ve shodě s projektem měření a zpracuje samostatnou přílohu ve stupni RDS příslušného stavebního Objektu. Měření se provádí během stavby a po jejím dokončení. V prvním případě se využívá norma ČSN 73 0405 v rozsahu daném v PDPS s rozpracováním v RDS, obvykle jsou užívány geodetické metody běžně užívané na Stávbě. V druhém případě, kdy se provádějí samostatná měření, je nutno splnit normu v plném rozsahu a práce se provádějí na základě projektu dlouhodobého měření a sledování, který obsahuje stavební a měřickou část.

Obsah projektu měření stanoví ČSN 73 0405. Vlastní měření se provede podle ČSN 73 0405 část 4. Měření a výsledky měření se vyhodnotí podle části 5 ČSN 73 0405.

1.6.3.2.4 Kontrola měření

Kontrola měření je nezávislé měření pro kontrolu správnosti a přesnosti předcházejících měření

1.6.3.2.5 Geodetická část dokumentace skutečného provedení Stavby

Měření zajišťuje Zhotovitel a zahrnuje kontinuální záznam prostorové polohy Stavby a geodeticky zaměřenou polohu, tvar a určující rozměry všech Objektů Stavby, pokud není Objednatelům určeno jinak. Ověřené výsledky slouží Zhotoviteli k vypracování dokumentace skutečného provedení a jsou nedílnou součástí Převzetí Stavby nebo Sekce. Zaměření skutečného provedení Stavby dálnice případně dalších PK uvedených v ZDS provádí Zhotovitel v hustotě podrobných bodů, schopných využití pro vyhotovení a správu Základní mapy komunikace dle předpisu ŘSD ČR B2/C1. Závazný souřadnicový systém je S-JTSK, výškový Bpv. Výkres GDSPS bude doplněn obvodem Stavby a platnými hranicemi KN pro kontrolu správnosti vyhotovení Objektu.

1.6.3.3 Kontrola prováděná Správcem stavby

Výkon Stavebního dozoru je realizován v souladu s Metodickým pokynem Výkon stavebního dozoru

na stavbách pozemních komunikací a kromě jiného zahrnuje kontrolu zeměměřičské činnosti Zhotovitele z hledisek správnosti, úplnosti a přesnosti. Tuto kontrolní činnost může provádět pouze odborně způsobilá osoba a výsledky musí být ověřeny ÚOZI (podle zákona č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 13, odst. 1, písmeno c).

Předmětem kontroly je zejména:

- správnost vytyčovacích prací,
- zaměření terénu,
- poloha, tvar a rozměry prací a Objektů,
- ověření rozměrů provedených prací pro jejich Odsouhlasení nebo Převzetí,
- měření pro vypracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Stavby,
- kontrola sledování pohybů konstrukcí pokud je takového sledování požadováno,
- včasné vyhotovení, úplnost a správnost všech geodetických protokolů Zhotovitele na všechny zeměměřičské činnosti Zhotovitele,
- geodetické podklady pro variace ((viz Článek 13 (Variace a úpravy nebo [10] (Variace a claimy)) a změny staveb ve smyslu Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 18/2016)).

V případě zjištění chybných výsledků zeměměřičské činnosti Zhotovitele nařídí Objednatel/Správce stavby jejich bezodkladnou nápravu. Kontrola prováděná Objednatel/Správcem stavby nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za správnost a přesnost jeho zeměměřičské činnosti.

Jestliže nějaké práce Zhotovitele byly provedeny na základě chybných výsledků zeměměřičské činnosti Zhotovitele, je tento povinen provést nápravu na vlastní náklady a ve shodě s pokyny Objednatel/Správce stavby.

1.6.3.4 Přesnost geodetického měření

Geodetické práce Zhotovitele i kontrolní měření Správce stavby musí vyhovovat požadavkům souboru norem ČSN 73 0212-1, ČSN 73 0212-3, ČSN 73 0212-4, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0405, ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2 a ČSN EN 1090-1 a dále příslušné TKP. U pozemních komunikací se podle ČSN 73 0212-4 zejména kontroluje:

- a) prostorová poloha;
- b) poloha ve vodorovné rovině v místech, která charakterizují průběh osy komunikace;
- c) výška v kontrolních bodech, která jsou určena dokumentací stavby;
- d) příčný sklon vozovky a zpevněné krajnice;
- e) tloušťka a šířka jednotlivých vrstev vozovky/CB krytu;
- f) vzdálenost od jiných Objektů v křížení nebo v souběhu.

1.6.3.5 Přesnost vytyčování a kontrola geometrické přesnosti

Požadavky na přesnost vytyčování a kontrolu geometrické přesnosti pro Stavby pozemních komunikací určuje Příloha č. 9 této kapitoly TKP a musí být jednoznačně hodnotově určena i s odkazy (normy, TKP) na vytyčovací výkresy nebo schémata. Výjimečně lze využít i určení přesnosti a rozbor přesnosti v příloze k technické zprávě.

1.7 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ

1.7.1 Odsouhlasení prací

Odsouhlasení prací znamená, že předmětné práce a odsouhlasené změny byly provedeny v souladu se závazky Zhotovitele ve Smlouvě tj., že jejich poloha, tvar, rozměry, jakost a ostatní charakteristiky odpovídají požadavkům dokumentace stavby, TKP, ZTKP a případně dalším dokumentům Smlouvy. Toto odsouhlasení je nutné pro:

- zahájení následujících prací, které na posuzované práce navazují nebo je zakryjí,
- potvrzení měsíčních plateb za provedené práce.

Zhotovitel musí i nadále o odsouhlasené práce řádně pečovat, udržovat je a zodpovídá za vzniklé škody až do doby Převzetí Díla nebo Sekce Objednatel.

Požadavek na Odsouhlasení prací předkládá Zhotovitel Objednateli/Správcem stavby písemnou formou. K žádosti se přikládají doklady prokazující řádné provedení prací, pokud pro konkrétní práci jsou předepsány nebo přicházejí v úvahu a nebyly Zhotovitelem předloženy již dříve:

- a) výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s parametry Smlouvy a průkazných zkoušek;

Není-li v konkrétní kapitole TKP nebo v ZTKP stanoveno jinak, uvádění nejistot výsledků kontrolních zkoušek se nepožaduje.

Jsou-li však na protokolech s výsledky kontrolních zkoušek uváděny nejistoty, při rozhodování o schválení (odsouhlasení) nebo odmítnutí, není-li jinde stanoveno odlišně, se postupuje podle čl. 2.7 dokumentu ILAC-G8:03/2009. Stejný postup se aplikuje i při schvalování průkazných zkoušek.

(<http://www.cai.cz/Download.ashx?Type=Document&Id=16827>).

- b) doklady o kvalitě výrobků (viz čl. 1.4.4.1);
- c) výsledky kontrolních měření zahrnující i geodetické protokoly Zhotovitele o zaměření a kontrole;
- d) změřené výměry;
- e) všechny ostatní doklady požadované Smlouvou a obecně závaznými předpisy nebo Objednatel/Správcem stavby.

Odsouhlasení prací provede Objednatel/Správce stavby jen pokud bylo dodrženo provedení podle dokumentace a kvalita odpovídá požadavkům TKP a ZTKP.

Odsouhlasením prací se neruší závazky Zhotovitele vyplývající ze Smlouvy.

1.7.2 Převzetí prací

K převzetí prací celého díla nebo Sekcí, nebo pro přejímání jednotlivých stavebních Objektů zpracuje zhotovitel Souhrnnou zprávu zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací a předá ji Objednateli/Správci stavby v listinné podobě ve dvou stejnopisech a na datovém nosiči v otevřeném editovatelném formátu (např. v textovém editoru MS Office Word a/nebo v tabulkovém procesoru MS Office Excel) včetně originálů dokladů v příloze v 1 exempláři, pokud ve smluvních podmínkách není stanoven jiný počet, nebo si to Objednatel/Správce stavby nevyžádá jinak, současně se žádostí o svolání přejímacího řízení, ne však později jak 28 dnů před tím, než Dílo nebo Sekce bude podle Zhotovitelova názoru dokončeno a připraveno k převzetí. Správce stavby zajistí do sedmi dnů kontrolu Souhrnné zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací z hlediska úplnosti předávaných dokladů, zkoušek a měření a souladu s podklady předanými během Stavby, a pokud shledá, že není úplná či vykazuje rozpory mající vliv na hodnocení Objednatele, vrátí zprávu Zhotoviteli k jejímu doplnění či přepracování. Pokud Souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací je kompletní a v souladu s podklady předanými během Stavby, Správce stavby nebo jím pověřený asistent tuto zprávu potvrdí svým podpisem na úvodní straně a předá ji Objednateli k vyhodnocení (vydání stanoviska). Lhůta pro vydání stanoviska Objednatele k Souhrnné zprávě zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací je 21 dnů od předání Správce stavby nebo jím pověřeným asistentem. Stejný postup platí i pro odsouhlasení Dílčích zpráv zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací. Zprávy musí být pro dálnice a silnice I. třídy zpracovány dle MP Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem, v platném znění. Podrobněji viz Pod-články 10.1 až 10.4 nebo [8.1 až 8.3] OP.

K převzetí prací je ze strany Zhotovitele vždy třeba předložit zejména tyto základní doklady, pokud nebyly předány v průběhu prací:

- kompletní RDS (dokumentace s vyznačením všech provedených změn),
- dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS), pokud ji zpracovával Zhotovitel,
- speciální doklady uvedené ve Smlouvě a doklady podle specifikace jednotlivých prací, které jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách TKP a ZTKP,

- zápisy o odsouhlasení následně zakrytých nebo nepřístupných prací, konstrukcí nebo zařízení Objednatel/Správce stavby,
- zápisy a protokoly o zkouškách, měřeních, odzkoušení smontovaných zařízení,
- revizní zprávy,
- výsledky zatěžovacích zkoušek,
- u mostu zápis o první hlavní prohlídce,
- dokumentaci prokazující kvalitu použitých Výrobků (materiálů, dílců a konstrukcí), tj. kopie Prohlášení o shodě, Certifikátů a dalších dokladů o posouzení shody Výrobků, včetně výsledků a hodnocení zkoušek,
- protokoly o odzkoušení technologických zařízení,
- ověřená GDSPS, která byla v předstihu předána ke kontrole ÚOZI Objednatele (o správnosti ÚOZI Objednatele vydá protokol, který bude součástí Převzetí Díla nebo Sekce), výsledky kontrolních měření, měření posunů a přetvoření,
- stavební deníky,
- zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti pro jednotlivé samostatné funkční celky společně se stanoviskem/vyhodnocením správnosti a úplnosti Objednatel,
- provozní řády,
- všechny další doklady, které Objednatel/Správce stavby požadoval v průběhu stavby,
- geometrický plán.

Všechny doklady je Zhotovitel povinen předložit v dostatečném předstihu, aby je Správce stavby mohl zkontrolovat a doporučit Objednateli k převzetí. Zhotovitel smí požádat Správce stavby o svolání přejímacího řízení dopisem Správci stavby, a to nejdříve 14 dní před plánovaným termínem ukončení Hlavní prohlídky. Termín ukončení hlavní prohlídky stanoví Správce stavby na základě žádosti Zhotovitele o zahájení Hlavní prohlídky.

Objednatel nebo jím pověřená organizace obvykle vyhotoví k přejímacímu řízení vlastní celkové hodnocení jakosti provedených prací. Objednatel kopii hodnocení předá při přejímacím řízení Zhotoviteli a následnému správci PK. Podkladem pro hodnocení jakosti je Souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací zpracovaná Zhotovitelem, zápis z Technické prohlídky, vyjádření Objednatele/Správce stavby k činnosti Zhotovitele při výstavbě a výsledky zkoušek a měření Objednatele/Správce stavby. Hodnocení musí obsahovat porovnání všech výsledků s kvalitativními parametry a povolenými odchylkami uvedenými v jednotlivých TKP případně ZTKP a podmínky převzetí vč. návrhu opatření řešení případných odchylek od Smlouvou požadovaných parametrů. Zjištěné nedostatky v hodnocení jakosti Díla lze před přejímacím řízením opravit/doplnit a to formou dodatku

k původní Souhrnné/dílčí zprávě zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací (díla).

Souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací musí být předána Objednateli v takovém časovém předstihu, aby mohla být vyhodnocena před uvedením díla do provozu.

Správce stavby může požadovat ještě další doklady, např. vyjádření budoucího majetkového správce k celé Stavbě anebo Sekcím (dílčí částem) anebo Technickou prohlídku za přímé účasti následného správce atp.

Přejímací řízení se uzavře vydáním Potvrzení o převzetí Díla, Sekce nebo části Díla, které vystaví Objednatel/Správce stavby a jehož náležitosti obsahuje Příloha č. 8.4 Metodického pokynu Výkon stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací.

Usoudí-li Objednatel/Správce stavby, že Dílo, Sekce nebo část Díla nemohou být převzaty, oznámí písemně Zhotoviteli:

- které vady musí Zhotovitel odstranit (ještě před vlastním převzetím),
- které práce musí Zhotovitel provést a dokončit (ještě před vlastním převzetím),
- které dokumenty musí Zhotovitel předložit nebo vyhotovit, aby dílo, Sekce nebo část díla mohly být převzaty.

Potvrzení o převzetí vydá Objednatel/Správce stavby až po splnění veškerých podmínek, které jsou obsahem sdělení Zhotoviteli.

Je-li současně překročena doba pro dokončení prací (nebo zprovoznění), Objednatel/Správce stavby v Potvrzení o převzetí uvede rozdíl mezi skutečností a smluvním závazkem. Objednateli vznikne claim (nárok) na smluvní pokutu za zpoždění, která tvoří součin rozdílů dob a smluvní pokuty za den, která je stanovena v Příloze k nabídce. Celková smluvní pokuta za zpoždění nesmí překročit maximální hodnotu smluvní pokuty za zpoždění, pokud je stanovena tamtéž (viz Pod-článek 8.7 nebo [12.5] OP).

Pokud je stanoveno ve Smlouvě anebo vznikne potřeba na straně Objednatelů zajistit předčasné užívání Díla, Sekce nebo části díla, zabezpečí Objednatel/Správce stavby tato nezbytná opatření:

- uskuteční se Technická prohlídka Díla nebo předmětné Sekce nebo části Díla určené pro předčasné užívání se zvláštním důrazem na bezpečnost provozu anebo stanovení podmínek k jeho zajištění,
- Objednatel zajistí dohodu se Zhotovitelem Stavby o předčasném užívání, v případě připuštění veřejného provozu na pozemní komunikaci dále dohodu o zajištění běžné a zimní údržby apod.,
- Objednatel v případě veřejného provozu zajistí kladné stanovisko dotčených orgánů státní správy (podle určení stavebního úřa-

du), hygienika, po případě i vlastníků pozemků, pokud není ukončeno majetkoprávní vypořádání,

- Objednatel 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.

Předčasný provoz se zahájí po potvrzení nabytí právní moci rozhodnutí o předčasném užívání.

Od okamžiku převzetí prací přechází povinnost pečovat o dílo nebo jeho část na Objednatel, který se stává odpovědným za škody vzniklé na díle, pokud nevyplývají z vadného plnění Zhotovitele.

Převzetím Díla, Sekce nebo části Díla se neruší zbývající závazky Zhotovitele určené Smlouvou a obecně závaznými právními předpisy, tj. zejména odpovědnost za vady Díla.

1.8 STAVENIŠTĚ

PDPS určuje Staveniště a jeho využití pro Stavbu zejména těmito údaji:

- hranice Staveniště nebo Stavenišť,
- případné členění ploch Staveniště na části, které budou předány postupně a pořadí, ve kterém budou jednotlivé části předávány,
- plochy, na kterých je možno vybudovat deponie a dočasné Objekty zařízení staveniště,
- přívody a/nebo napojovací a odběrová místa vody, energií, telefonu, kanalizace atd.,
- požadavky na ochranná opatření stávajících objektů, zařízení a porostů,
- údaje o dopravních trasách,
- možnost využití stávajících objektů a zařízení.

1.8.1 Předání Staveniště

Předání Staveniště Zhotoviteli zajišťuje Objednatel. Účastníkem předání, je vedle Objednatel a Správce stavby Zhotovitel Stavby, případně zainteresované osoby pozvané Objednatel. Staveniště je předáno Objednatel Zhotoviteli v souladu se Smlouvou najednou nebo po částech, v době stanovené pro přístup Zhotovitele na Staveniště, uvedené v Příloze k nabídce nebo v Příloze Smlouvy o dílo u Staveb menšího rozsahu.

Objednatel předá Zhotoviteli:

- Staveniště v rozsahu podle dokumentace stavby s jasně stanoveným obvodem a členěním,
- přístupy na Staveniště, které v souladu se Smlouvou má zajistit,
- Objednatel určené deponie a místa skladu materiálů a požadavky na jejich užívání,
- vytyčení prostorové polohy Stavby ve shodě s požadavky stavebního zákona, které může být nahrazeno, ve smyslu charakteristických bodů,

body základní vytyčovací sítě, které jednoznačně definují polohový a výškový rámec Stavby, provedené odborně způsobilými osobami a ověřeny ÚOZI podle vytyčovacích výkresů dokumentace a v souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením,

- případně další potřebné náležitosti.

Hranice Staveniště se určí jedním z těchto způsobů:

- fyzické vyznačení v terénu dle údajů v projektové dokumentaci,
- výkresem obvodu Stavby a seznam souřadnic určujících lomových bodů hranice Staveniště.

Předání Staveniště (části Staveniště) je ukončeno podepsáním zápisu (protokolu) o předání Staveniště, ve kterém musí být uvedeny veškeré náležitosti předání (co bylo předáno, v jakém stavu atd.) a uvedeno, že Staveniště bylo předáno ve stavu, které umožňuje Zhotoviteli zahájení prací ve lhůtě stanovené Smlouvou, popř. se uvedou zjištěné závady a lhůty k jejich odstranění a Zhotovitel podpisem Protokolu o předání Staveniště prohlašuje, že Staveniště (případně jeho část) přejímá, že jsou mu známy podmínky jeho užívání a že je si vědom důsledků vyplývajících z nedodržení hranic Staveniště.

Po převzetí Staveniště, a je-li vydáno stavební povolení, může Zhotovitel zahájit práce na Stavbě i na vybudování zařízení staveniště až po obdržení oznámení Správce stavby o Datu zahájení prací podle Pod-článku 8.1 nebo [1.1, bodu 1.1.7] OP, pokud jsou splněny další předpoklady určené Smlouvou.

Předáním Staveniště je splněna povinnost Objednatele podle Pod-článku 2.1 OP poskytnout Zhotoviteli přístup na Staveniště.

1.8.2 Objekty a zařízení pro Objednatele/Správce stavby

Objekty a zařízení pro Objednatele/Správce stavby zřizuje Zhotovitel v rámci zařízení Staveniště na základě požadavku Smlouvy. Objekty, zařízení, jejich vybavení a termín zřízení jsou uvedeny v Technické specifikaci a/nebo v Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

1.8.3 Informační tabule

Zhotoviteli se ukládá povinnost umístit na vhodném místě (např. u vstupu na Staveniště) tabuli s údaji ze štítku o povolení Stavby a s informacemi o Stavbě, která musí obsahovat alespoň tyto údaje:

- název Stavby,
- základní charakteristiky Stavby,
- Zadavatel/Objednatel (název, adresa, telefon),
- poskytovatel finančních prostředků,
- Správce stavby (název, adresa, telefon),

- Zhotovitel (název, adresa, telefon),
- stavební povolení,
- den zahájení a ukončení stavby,
- jméno stavbyvedoucího a telefonní číslo stavby,
- příp. koordinátor BOZP, je-li určen (jméno, telefon).

Informační tabule se umístí na Staveništi, případně na ploše zařízení Staveniště tak, aby byly viditelné a čitelné z veřejně přístupného prostoru mimo Staveniště. Rozměry a způsob zpracování podléhají souhlasu Objednatele/Správce stavby. U liniových Staveb se tabule umísťují na začátku a na konci Stavby.

Dále se pak umístí informační tabule s nápisem Zákaz vstupu nepovolaným osobám a vozidlům u vjezdů do Staveniště a na místech s nebezpečím úrazu.

1.8.4 Vytyčení

Objednatel zajistí realizaci, signalizaci a stabilizaci primární vytyčovací sítě a její zaměření dle projektu v DSP/PDPS.

Zhotovitel převezme primární vytyčovací síť od Objednatele, překontroluje, případně opraví a podle své potřeby ji doplní. Nové body musí splňovat přesností minimálně parametry přesnosti primární vytyčovací sítě. Tyto body musí Zhotovitel po celou dobu stavby chránit před poškozením a zničením.

Po skončení stavby převezme Objednatel od Zhotovitele vybrané body potřebné k dalšímu měření (např. pro sledování průběhu sedání tělesa nebo konstrukce) s úplnou dokumentací.

Zhotovitel provede vytyčení jednotlivých Objektů podle dokumentace Stavby. Přesnost vytyčování stavebních Objektů určuje článek 1.6.4.5 této kapitoly TKP.

1.8.5 Původní výšky terénu

Původní výšky terénu, které udává PDPS na základě zaměření podkladu pro projekt, které je nedílnou součástí PDPS, jsou podkladem pro určení výměr zemních prací uvedených v soupisu prací. Před zahájením zemních prací zaměří Zhotovitel za účasti Objednatele/Správce stavby skutečné výšky terénu v hustější síti bodů. Podrobně zaměřený terén slouží jako podklad pro fakturaci. Množství provedených zemních prací bude měsíčně (nebo podle požadavků Objednatele/Správce stavby) změřeno Zhotovitelem a potvrzeno Objednatelem/Správce stavby. Terénem pro účel tohoto článku je chápán rovněž stávající povrch konstrukcí.

1.8.6 Technická infrastruktura (inženýrské sítě)

Rozsah technické infrastruktury na Staveništi stanoví PDPS, která stanoví rovněž dotčené sítě a rozsah jejich přeložek.

Nejpozději do předání Staveniště provede Zadavatel/Objednatel vytrasování podzemních i nadzemních vedení v souladu se schválenou PDPS a prověří funkčnost tohoto zařízení. To zajistí Objednatel/Správce stavby nebo zajistí tuto činnost na základě objednávky u Zhotovitele. Vytyčení a funkčnost zaznamená do stavebního deníku a nechá potvrdit správcem vedení. Jakékoliv aktivity Zhotovitele v ochranných pásmech technické infrastruktury sítí podléhají požadavkům podle čl. 1.9.4 této kapitoly TKP. V případě přerušení těchto sítí zařídí Zhotovitel okamžitě opravu nebo jejich provizorní přeložky, které musí řádně udržovat. Pokud dojde k porušení technické infrastruktury, které byly řádně vyznačeny v PDPS, nebo sítí o kterých Zhotovitel prokazatelně předem věděl, hradí veškeré náklady na opravy, zřízení přeložek, jejich údržbu a náhrady škod vzniklých poškozením Zhotovitel.

Zhotovitel je povinen si ověřit u správců technické infrastruktury existenci případných nově položených sítí v období po dokončení dokumentace Stavby.

Jestliže existující technická infrastruktura nebyla v PDPS vyznačena nebo Zhotovitel nebyl o jejich existenci prokazatelně informován, hradí veškeré náklady související s přeložkami a jejich údržbou Objednatel.

1.8.7 Organizace prací za veřejného provozu

Stavební práce na pozemních komunikacích se ve zvláštních případech, které určuje Zadávací dokumentace stavby, provádějí za veřejného provozu.

Jedná se o provoz:

- a) silniční;
- b) železniční;
- c) tramvajové dopravy;
- d) chodců a cyklistů;
- e) vodní dopravy.

Jestliže Zadávací dokumentace stavby určuje pro zajištění realizace Stavby uzavírky, objížděky a zvláštní užívání pozemní komunikace, musí Zhotovitel zajistit příslušná povolení podle zákona č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyznačit přechodnou úpravu provozu podle dokumentace Stavby ve shodě se zákonem č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Provádění prací v ochranném pásmu dráhy se řídí podmínkami stanovenými v rozhodnutí drážního úřadu, které je součástí stavebního povolení. Jedná-li se o Stavbu na dráze, musí se splnit technické podmínky a požadavky bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy stanovené prováděcím předpisem k zákonu č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.

Provádění prací za provozu tramvajové dopravy se řídí podmínkami, které stanoví projektová dokumentace Stavby a příslušný drážní správní úřad.

Provádění prací za cyklistického provozu a provozu chodců stanoví PDPS a řídí se těmito hlavními zásadami:

- komunikace pro pěší a cyklisty ve staveništi musí být řádně vyznačeny, zpevněny a čištěny,
- veškeré výkopy v blízkosti pěších a cyklistických tras musí být označeny a zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k pádu chodců do výkopu,
- při provádění prací ve výškách v blízkosti pěších tras (např. na mostech) musí být zřízeny konstrukce, záchytné sítě apod. k zachycení padajícího materiálu nebo náradí. Dokumentaci konstrukcí zajistí zhotovitel podle čl. 1.10.5 těchto TKP.

1.8.8 Objížděky

V případě nutnosti úplné uzavírky pozemní komunikace navrhne Zhotovitel převedení provozu objížděkou, není-li návrh a dopravní značení objížděky obsaženo v PDPS. Dopravní značení objížděky se navrhne podle vyhlášky č. 294/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, TP 65, TP 66 a TP 100.

Osazení dopravních značek podle dokumentace provede Zhotovitel. Kontrolu dopravních značek provede před uvedením objížděky do provozu Policie ČR za účasti Objednatele/Správce stavby a Zhotovitele.

O povolení uzavírky silnice požádá Zhotovitel příslušný silniční správní úřad (zákon č. 13/1997 Sb., § 24 a vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., § 39). Na základě vydaného povolení a jeho podmínek provede uzavírku silnice Zhotovitel za součinnosti Policie ČR.

Po skončení uzavírky Zhotovitel neprodleně odstraní dopravní značení objížděky a dopravní značení komunikace, sloužící jako objížděka, uvede do původního stavu, pokud není v dokumentaci nebo Objednatelem/Správcem stavby stanoveno jinak.

V případě, že tak stanoví dokumentace, provede Zhotovitel před uvedením objížděky do provozu předepsané práce na komunikacích objížděkové trasy (např. vyspravení výtluků, zesílení vozovky). Proveďte se komisionální posouzení stavu zachycující všechny poruchy objížděkové trasy za účasti Objednatele/Správce stavby, Zhotovitele, správce komunikace a silničního správního úřadu před uvedením objížděky do provozu a po jejím ukončení se stanoví opět komisionálně inventarizace poruch a určení oprav poškození vozovky objížděkové trasy vzniklých silničním provozem po dobu trvání objížděky.

1.8.9 Zařízení Staveniště

Zařízení Staveniště a stavební vybavení (včetně všech strojů a zařízení), jakož i postup vybudování zařízení Staveniště a jeho provozování, udržování a likvidace, je záležitostí zhotovitele, který však musí v této věci respektovat:

- případné podmínky PDPS a Smlouvy,
- podmínky souhlasu s ohlášenou Stavbou, stavebního povolení a požadavky vodoprávního úřadu,
- příslušné právní a technické předpisy.

V objektech zařízení Staveniště nebo na jiném vhodném místě, je Zhotovitel povinen zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon Stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje Smlouva.

1.8.10 Základní podmínky pro užívání Staveniště

Podmínky pro uspořádání a užívání Staveniště, které Zhotovitel musí plně respektovat:

1. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami materiálu a stavebních strojů tak, aby se Objekty Stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat a případně odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí Staveb, pozemků Staveniště a přístupových komunikací, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupů k přílehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásem nebo chráněných území.
2. Zařízení Staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná.
3. Staveniště, popř. jeho oddělená pracoviště, se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžaduje-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti.
4. Stavební Výrobky, materiály a stavební stroje se musí na Staveništi řádně a bezpečně uskláňovat a ukládat a přitom dbát veřejného pořádku.
5. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě, zařízení pro rozvod tepla a topných plynů, případně dalších vedení v prostoru Staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním Staveniště. Tyto sítě, včetně měřičských značek v prostoru Staveniště, se musí náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit po celou dobu stavebních prací.
6. Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu účinků zařízení Staveniště, musí se po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně ochránit.
7. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro Staveniště použijí jen v nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí

uvést do původního stavu. Jestliže se užíváním narušuje plynulost dopravy, musí se včas zabezpečit náhradní dopravní řešení.

8. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro Staveniště a současně ponechané v užívání veřejnosti (chodníky pod lešením, podchody, přechody apod.) se musí po dobu užívání bezpečně ochraňovat.
9. Nebezpečná místa Staveniště se podle potřeby zabezpečí a/nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.
10. Staveniště, staveništní zařízení, oplocení Staveniště, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit ochrannými světly.
11. Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním působit na okolí nad přípustnou mírou. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.
12. Provádějí-li se stavební a montážní práce nebo jsou-li v provozu staveništní zařízení za snížené viditelnosti nebo v noci, musí se Staveniště na všech potřebných místech dostatečně osvětlit.
13. Staveniště musí být průběžně a účinně odvodňováno a staveništní cesty udržované ve sjízdném stavu, pokud možno suché a bezprašné.

1.8.11 Vyklizení Staveniště

K okamžiku zahájení přejímacího řízení musí Zhotovitel odstranit z té části Staveniště, na které jsou umístěny dokončené a přebírané práce, veškeré své stavební vybavení, přebytečný materiál a odpadky, předměty pomocných prací všeho druhu, aby byla v čistém a řádném stavu ke spokojenosti Objednatel/Správce stavby a předmět díla, Sekci (nebo část Díla) bylo možno převzít a bezpečně provozovat. Pokud tak Zhotovitel neučiní, nepovažují se práce za řádně provedené a přejímací řízení se odloží do doby, než je uvedený požadavek splněn.

Vydáním Potvrzení o převzetí přebírá Objednatel dokončené Dílo, Sekci nebo část Díla současně s příslušnou částí Staveniště. Toto platí bez ohledu na to, jedná-li se o Objekt (část Díla), Sekci nebo celé Dílo.

V případě převzetí dokončených jednotlivých Objektů nebo Sekcí, Zhotovitel může plně používat zbývající část Staveniště.

Jedná-li se o převzetí celého Díla, Zhotovitel je oprávněn zůstat na Staveništi až do konce doby určené pro odstranění vad a to i s materiálem, stavebním vybavením a zařízením pro pomocné práce, které jsou zapotřebí pro odstranění vad.

Je-li Dílo převzato bez závad, nebo byly odstraněny

vady, Zhotovitel musí po uplynutí doby platnosti záruky za odstranění vad vyklidit zbývající část Staveniště. Z vyklizené části Staveniště musí být odstraněny dočasné Stavby, provizorní práce, zbylý materiál a všechny odpady. Všechny plochy se vyčistí a uvedou do původního stavu nebo do stavu určeného Smlouvou. Jestliže nebudou veškeré tyto položky odvezeny do 28 dnů po tom, co uplynula doba platnosti záruky za odstranění vad, může Objednatel jakékoli zbývající položky prodat nebo je použít jinak. Výtěžek z prodeje a úhradu nákladů vzniklých Objednateli v souvislosti s tím řeší Podčlánek 11.11 OP.

1.9 PROVÁDĚNÍ PRACÍ

1.9.1 Všeobecně

Podle § 2592 občanského zákoníku má Zhotovitel právo postupovat při provádění Stavby samostatně, ale je povinen plnit podmínky, které jsou uvedeny ve Smlouvě (především v Obchodních podmínkách) a pokyny Objednatel/Správce stavby, týkající se způsobu provedení.

Při provádění prací musí Zhotovitel dodržovat požadavky PDPS, RDS, TKP, ZTKP a ostatních dokumentů obsahu Smlouvy tak, aby bylo dosaženo předepsaného umístění, tvaru, rozměrů, jakosti a vybavení všech konstrukcí, Objektů i celé Stavby. Práce musí organizovat a zabezpečovat tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana životního prostředí, zacházení s Odpady a dodrženy podmínky příslušných právních a technických předpisů uvedených v jednotlivých kapitolách TKP.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci platí ustanovení zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., č. 592/2006 Sb. a č. 362/2005 Sb. Na stavbách ŘSD ČR je dále nutné řídit se směrnici GR ŘSD ČR č. 15/2008, zejména zpracovaným plánem zajištění BOZP. Na Stavebách, pro které je jmenován koordinátor BOZP, je nutné respektovat jeho informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích na Stavebě.

Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Stavby a vykonávat Stavební dozor v rozsahu určeném Smlouvou. Toto oprávnění je obecně dáno § 2593 občanského zákoníku. Objednatel nebo osoba písemně k tomu pověřená Objednatel má právo kdykoliv provést zákaznický audit nad zabezpečením jakosti/kvality Stavby. Zásady pro provádění zákaznického auditu se řídí ČSN EN ISO 19011. O provedení zákaznického auditu musí být Zhotovitel písemně informován nejméně 15 dnů předem. Jako součást výkonu Stavebního dozoru Objednatel Stavby zajistí Autorský dozor Zhotovitelem projektové dokumentace stavby podle přílohy č. 5 této kapitoly TKP, která určuje také vztah vý-

konu Autorského dozoru ke Zhotoviteli Stavby. Na Stavebách financovaných z veřejných rozpočtů zajistí zadavatel/Objednatel Autorský dozor projektanta (hlavního projektanta) vždy. Sleduje se zejména, zda se práce provádějí podle Objednatel ověřené projektové dokumentace stavby pro provádění stavby nebo RDS, Obchodních podmínek (OP), ZOP, TKP, ZTKP a v souladu se stavebním povolením, s obecně závaznými právními předpisy a technickými normami a předpisy. Kontrolní činnost prováděná Objednatel/Správce stavby nezbavuje Zhotovitele jeho závazků vyplývajících ze Smlouvy, ani odpovědnosti za dodržování právních předpisů.

1.9.2 Technologie provádění zhotovovacích prací

Zhotovitel musí provádět zhotovovací práce v souladu s čl. 1.3.3.3 a 1.3.3.4 a čl. 1.4.1 až 1.4.6 této kapitoly TKP.

Jestliže Objednatel (Zadavatel) požaduje v Zadávací dokumentaci Stavby předložení technologických postupů zhotovovacích prací pro jednotlivé technologické procesy (technologie) užívané zhotovitelem a řízené v rámci systému managementu kvality Zhotovitele, uchazeč je připojí k nabídce a v případě získání zakázky se tyto technologické postupy rozpracují do podrobnosti konkrétních podmínek Stavby a stávají se Technologickým předpisem (TePř) ve smyslu čl. 1.3.3.3 této kapitoly TKP a jsou součástí pokynů pro provádění prací.

V případě, že Zhotovitel hodlá použít jinou technologii pro provádění zhotovovacích prací, než předepisuje ZDS, musí být předem Zhotovitelem zpracován příslušný Technologický předpis a předložen Objednateli/Správce stavby k odsouhlasení. Přitom je třeba postupovat v souladu s OP a u staveb ŘSD ČR podle Směrnice 18/2016. Zhotovitel může použít navržený Technologický předpis až po jeho odsouhlasení Objednatel/Správce stavby. Objednatel/Správce stavby ale může bez udání důvodu jinou technologii provádění odmítnout.

Zhotovitel může postupovat při provádění prací, pro které není v Zadávací dokumentaci Stavby povinnost zpracovat Technologické přepisy určena, podle svého uvážení. Musí ale respektovat obecně platná omezení (počasí, vlastnosti Výrobků, materiálů atd.) a zvolit takovou technologii, která zaručí dosažení požadované kvality. Jestliže to Objednatel/Správce stavby považuje za účelné, vyzve Zhotovitele, aby předložil ještě před započítím prací jím zvolené pracovní postupy k posouzení a schválení.

1.9.3 Stavební práce prováděné hornickým způsobem

Některé stavební práce při stavbě pozemních komunikací jsou klasifikovány jako práce prováděné hornickým způsobem a jejich provádění pak spadá pod působnost zákona č. 61/1988 Sb., ve znění

pozdějších předpisů a vyhlášky ČBÚ č. 15/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Jsou to zejména tyto práce:

- zemní práce prováděné hornickým způsobem, zejména hloubení jam a šachtic, ražení štol a tunelů, jakož i jiných podzemních prostorů o objemu nad 500 m³,
- zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemísťuje více než 100 000 m³,
- inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum prováděný za účelem získání doplňujících údajů pro dokumentaci Stavby a Stavbu,
- vrtání vrtů s délkou nad 30 m pro jiné účely než pro hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem.

K činnosti prováděné hornickým způsobem musí být oprávnění vydané příslušným obvodním báňským úřadem v jehož obvodu má Zhotovitel (právnícká nebo fyzická osoba) sídlo.

1.9.4 Ochranná pásma a chráněná území

Před zahájením prací, které zasahují nebo by mohly zasáhnout do ochranných pásem nadzemních i pozemních sítí technické infrastruktury, drah a pozemních komunikací, si musí Zhotovitel vyžádat souhlas k zahájení stavebních prací příslušného správce (pro pozemní komunikace vydává povolení Silniční správní úřad). Tyto práce mohou být prováděny pouze za správcem stanovených podmínek a případně pod jeho dozorem. Jedná-li se o podzemní vedení, která by mohla být dotčena prováděnými pracemi, musí Zhotovitel zajistit u správce jejich vytyčení a vyznačení na povrchu území.

Jestliže se práce provádějí v blízkosti nebo uvnitř obce, musí Zhotovitel respektovat podmínky stanovené stavebním povolením.

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti vodních zdrojů slouží ochranná pásma, která podle potřeby stanoví příslušný referát životního prostředí. Pokud Stavba prochází tímto ochranným pásmem, základní problematiku řeší dokumentace. Zhotovitel je povinen řídit se podmínkami určenými pro provádění prací, které jsou uvedeny ve stavebním povolení a vodoprávním souhlasu a rozhodnutí a dále musí respektovat požadavky hygienických předpisů pro ochranu podzemních vod i vodních toků.

Prochází-li Stavba chráněnou oblastí přirozené akumulace vod, nebo zvláště chráněným územím z hlediska ochrany přírody a krajiny, Zhotovitel musí dodržovat všechny podmínky a požadavky dokumentace, stavebního povolení a vodoprávního souhlasu a rozhodnutí a příslušných předpisů týkajících se těchto území.

Zhotovitel musí dodržet veškeré podmínky, které pro ochranná pásma určilo stavební povolení a které požadují příslušné právní předpisy.

Jednotlivé druhy ochranných pásem:

Ochranná pásma elektrických venkovních vedení, podzemních vedení a elektrických stanic jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma sdělovacích kabelů uvádí zákon č. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma vodovodů a kanalizace určuje zákon č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma potrubí pro pohonné látky a ropu vymezuje vládní nařízení č. 29/1959 Sb.,

Silniční ochranná pásma pro dálnice, silnice a místní komunikace určuje zákon č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranné pásmo dráhy je stanoveno zákonem č. 266/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma vodních zdrojů stanoví podle zákona č. 254/2001 Sb. příslušný vodoprávní úřad. Dosud určená ochranná pásma jsou uvedena v „Základní vodohodpodářské mapě ČR“,

Pásma hygienické ochrany vodních zdrojů určených k hromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a zásady pro jejich vymezení a využívání určuje zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Pro chráněné oblasti přirozené akumulace platí nařízení vlády č. 40/1978 Sb., č. 10/1979 Sb. a č. 85/1981 Sb.,

Ochranná pásma vodních zdrojů pro lázeňství stanovuje zákon č. 164/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma určená zákonem č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. (Natura),

Ochranná pásma lesů uvádí zákon č. 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma pro geologické práce určuje zákon č. 62/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma ložisek nerostů stanovuje zákon č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma objektů chráněných státní památkovou péčí určuje zákon č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma atomových zařízení uvádí zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma pro obor pohřebnictví určuje zákon č. 256/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,

Ochranná pásma letišť a leteckých zabezpečovacích zařízení stanoví zákon č. 49/1997 Sb., ve znění

pozdějších předpisů a předpis L 14 OP Ochranná pásma leteckých pozemních zařízení.

Výše uvedené právní předpisy určují, co je v ochranných pásmech zakázáno, případně jak mohou být využívána, aby se umožnil spolehlivých provoz příslušných sítí a komunikací a zajistila se ochrana vodních zdrojů, přírody, krajiny a života, zdraví a majetku osob. Zhotovitel musí tyto zákazy respektovat. Za případné nedodržení této povinnosti plně zodpovídá Zhotovitel.

Jestliže je povolena výjimka ze zákazu Stavby PK na území chráněných území nebo v jejich ochranném pásmu, Zhotovitel Stavby musí důsledně dodržovat všechny podmínky a opatření na jejich ochranu uvedených v dokumentaci Stavby a příslušných právních předpisech.

1.9.5 Práce za veřejného provozu na pozemních komunikacích

1.9.5.1 Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) nebo jiný dokument Smlouvy určuje, které práce se provedou za veřejného provozu nebo při zvláštním užívání PK.

Pro provádění prací při zvláštním užívání pozemní komunikace a za plného nebo částečného veřejného silničního provozu je třeba provést přechodnou úpravu provozu na pozemní komunikaci přechodnými dopravními značkami, světelnými signály a dopravním zařízením v souladu s požadavky zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které určují stanovení přechodné úpravy provozu a vztahy mezi obecnou, místní a přechodnou úpravou provozu.

Přechodná úprava provozu se provede podle požadavku těchto předpisů:

TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích,

Metodický pokyn – Pomůcka pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla,

Metodický pokyn – Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích mimo obce,

Metodický pokyn – Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích v obci.

Při zachování veřejného provozu chodců a cyklistů se musí respektovat požadavky uvedené v čl. 1.8.7 této kapitoly TKP a přiměřeným způsobem zabezpečit užívání komunikací osobami s omezenou schopností pohybu a orientace podle vyhlášky č. 369/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud toto přichází v úvahu.

Zhotovitel Stavby zajistí bezpečnost pracovníků při práci za provozu v souladu s ustanovením zák. č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (viz. 1.9.1) a vybaví je výstražnými

oděvy s označením z retroreflexního materiálu s vysokou viditelností v provedení podle ČSN EN ISO 20471.

Vozidla a mechanismy, pokud nejsou vybavena zvláštním výstražným světelným zařízením v provozu, musí být chráněna vozidlem s tímto zařízením nebo pojízdnou uzavírkovou tabulí, případně dopravním zařízením č. Z1 až Z6.

Zhotovitel Stavby je povinen udržovat všechny komunikace, na kterých se zajišťuje silniční provoz během zhotovení Stavby, v přijatelném technickém stavu umožňujícím bezpečný provoz.

1.9.5.2 Náklady na opravy veřejně přístupných komunikací (cest) dotčených Stavbou

- a) jedná-li se o stávající veřejné komunikace, které ke své stavební činnosti používá Zhotovitel, je Zhotovitel v této době stavby odpovědný za jejich údržbu a výkon dalších činností stanovených v Pod-článku 4.15 OP a po ukončení stavební činnosti za uvedení komunikace do původního stavu. Poměr úhrady škod způsobných provozem vozidel Zhotovitele a normální veřejnou dopravou určí Objednatel na základě údajů o dopravě poskytnutých správcem komunikace;
- b) jedná-li se o Stavbu nových veřejných komunikací vynucených Stavbou (ať se jedná o provizorní objížďky nebo trvalou změnu trasy veřejné komunikace) jsou tyto práce uvedeny v rozpočtu Stavby a jsou hrazeny Zhotoviteli jako každý jiný Objekt. Užívá-li tyto nové veřejné komunikace také Zhotovitel ke své stavební činnosti, platí pro údržbu a uvedení do původního stavu to, co je uvedeno v odstavci a);
- c) Obecně platí, že škody způsobené užíváním veřejných komunikací v rozporu s jejich technickými parametry a stavebně-technickým stavem v rámci stavební činnosti Zhotovitele hradí plně Zhotovitel.

1.9.6 Nálezy na Staveništi

Dojde-li při činnosti na Staveništi k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, zbytků staveb, chráněných částí přírody (viz § 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) nebo archeologickým nálezům, postupuje se ve shodě s ustanovením stavebního zákona, zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, takto:

- a) Zhotovitel je povinen okamžitě zastavit všechny práce na nalezišti a provést všechna potřebná opatření, aby se zabránilo poškození, zničení nebo ztrátě nálezu a neprodleně ohlásit nález Objednateli/Správci stavby;
- b) Objednatel/Správce stavby prověří, zda je nález řádně zabezpečen, zajistí případné odstranění nedostatků a o nález ihned uvědomí stavební

úřad a orgán státní památkové péče. Jedná-li se o chráněné části přírody, je dále třeba učinit oznámení orgánu ochrany přírody, v případě archeologického nálezu oznámení archeologickému ústavu;

- c) hrozí-li prodloužení oznamovací povinnosti, protože Objednatel/Správce stavby není k dosažení (např. z důvodu provádění pouze občasného Stavebního dozoru), Zhotovitel zajistí oznámení nálezu podle písmene b) a následně co nejdříve uvědomí Objednatel/Správce stavby;
- d) o předmětu, místě a datu nálezu, nálezci, zabezpečovacích opatřeních a provedeném oznámení se musí provést záznam do stavebního deníku nebo vypracovat protokol.

Dále se postupuje podle podmínek, které stanoví stavební úřad ve spolupráci s příslušnými orgány nebo archeologickým ústavem.

Jestliže podmínky stavebního úřadu na ochranu zájmů příslušných státních orgánů k nálezům na staveništi způsobí Zhotoviteli zvýšené náklady, nebo dojde ke zdržení prací v důsledku zastavení nebo přerušení prací, postupuje se podle Pod-článku 4.24 nebo [4.10] OP a zhotovitel je oprávněn podle Pod-článku 20.1 nebo [10.4] OP vznášet claim (nárok) na:

- prodloužení doby pro dokončení prací, kterou se Zhotovitel zavázal ve Smlouvě,
- a/nebo na částku, o kterou se zvýší Cena díla podle Smlouvy.

1.9.7 Komunikace mezi účastníky výstavby

1.9.7.1 Všeobecně

U středních a malých Staveb je pro převážnou část písemných sdělení mezi Objednatel/Správce stavby a Zhotovitelem určen stavební deník. U ohlašovaných Staveb postačí jednoduchý záznam o stavbě.

U rozsáhlých Staveb je obvykle předepsáno vedení samostatných stavebních deníků pro jednotlivé části stavby (stavební objekty) a pro celou Stavbu pak určen přehledný stavební deník. V tomto případě jsou stavební deníky vedeny za účelem evidovat obecné skutečnosti a skutečnosti důležité pro posouzení prací stavebním úřadem a dalšími příslušnými třetími osobami v rozsahu podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., Přílohy č. 9. Pro vzájemnou komunikaci mezi Objednatel/Správce stavby a Zhotovitelem jsou pak určeny jednotlivé listiny (dopisy, protokoly, formuláře apod.), které umožňují přehlednější a racionálnější agendu s možností využití výpočetní techniky.

Způsob písemné komunikace mezi účastníky výstavby určuje Smlouva ve shodě s požadavky stavebního zákona. Vedení stavebního deníku předepisuje stavební zákon pro všechny Stavby s výjimkou zákonem určených ohlašovaných Staveb, pro které

postačí jednoduchý záznam o stavbě. Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě předepisuje vyhláška č. 499/2006 Sb., Příloha č. 9 a Metodický pokyn Výkon stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací. V případě, že všechny zúčastněné osoby jsou vlastníky elektronického podpisu, lze stavební deník vést elektronickou formou.

Po dokončení stavby předá zhotovitel stavby originál stavebního deníku nebo jednoduchého záznamu objednavateli/stavebníkovi.

1.9.7.2 Stavební deník vedený na stavbách PK

Zhotovitel musí vést stavební deník ode dne předání Staveniště. Vedení stavebního deníku se skončí dnem, kdy se odstraní stavební vady a nedodělky a bylo vydáno Potvrzení o převzetí díla.

Do stavebního deníku se zapisují všechny důležité okolnosti týkající se Stavby, nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy. Jedná se zejména o údaje časového postupu prací, záznam a zdůvodnění odchylek od dokumentace ověřené stavebním úřadem a podmínek rozhodnutí ostatních orgánů státní správy, provedení zkoušek, pokyny k zahájení prací, okolnosti při provádění prací apod.

Záznamy do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zejména Objednatel/Správce stavby, stavbyvedoucí, osoba provádějící kontrolní prohlídku podle stavebního zákona a zákona o pozemních komunikacích, osoba vykonávající Stavební dozor, osoba vykonávající Autorský dozor a další osoby uvedené ve stavebním zákoně. Záznamy musí být čitelné a v českém jazyce.

Správce stavby a Objednatel sleduje obsah stavebního deníku a k záznamům v něm uvedeným připouje svá stanoviska.

Stavební deník pro každý stavební objekt musí být během pracovní doby trvale přístupný.

Pokud Smlouva nestanovuje jinak, požaduje se následující forma stavebního deníku:

- deník se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh,
- úvodní listy obsahují identifikační údaje podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., Příloha č. 9,
- denní záznamy se píšou do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, a dále perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Deník může být veden i na volných listech s průpisy nebo kopiemi, očíslovanými a datovanými shodně s originálem. Zápisy do stavebního deníku provádí pouze osoby k tomu oprávněné. K zápisu připojí jeho autor vždy svůj podpis a datum u osoby vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě otisk svého razítka. Na každé stránce SD musí být uvedena Stavba a číslo stavebního Objektu. Mezi Objednatel/Správce stavby a Zhotovitelem se pro každý jednotlivý stavební Objekt vede výhradně jeden SD.

Ke stavebnímu deníku se připojí jako přílohy všechny důležité listiny, (protokoly, záznamy o odběrech vzorků, záznamy o zkouškách a měřeních, rozhodnutí Objednatele, Správce stavby apod.) a výkresy doplňující jeho obsah, pokud nejsou součástí jiné dokumentace.

Na situace, které vzniknou na Stavbě a jsou popsány v OP a ZOP, musí být vždy reagováno písemně.

Je-li na Stavbě vykonáván stálý Stavební dozor, je Zhotovitel povinen předložit mu denní záznam nejpozději následující pracovní den. V případě občasného Stavebního dozoru předá Zhotovitel osobně nebo zašle doporučeně průpisy jednou za týden.

Jednoduchý záznam musí být veden v rozsahu a časových intervalech tak, aby zachycoval reálný průběh výstavby.

Další podrobnosti, případně odchylky od uvedených požadavků může určit Smlouva.

1.9.7.3 Stavební deník rozsáhlých Staveb PK

U rozsáhlých Staveb se požaduje vedení samostatných stavebních deníků pro jednotlivé Sekce a stavební Objekty a pro celou Stavbu je potom určen jeden přehledný stavební deník, pokud ve Smlouvě není uvedeno jinak.

Pravidla pro vedení deníku pro celou Stavbu jsou stejná, jak je uvedeno v čl. 1.9.7.2 – avšak do deníku se zde nezapisují základní vzájemná sdělení mezi Objednatelem/Správce stavby a Zhotovitelem. Tyto písemnosti jsou v tomto případě evidovány a ukládány dohodnutým způsobem mimo stavební deníky. Jedná se především o písemná sdělení Objednatele nebo Zhotovitele, která reagují na konkrétní situace vyskytující se v průběhu realizace Stavby. Sdělení na situace popsané v OP a ZOP musí být vždy podána písemně.

1.10 DOKUMENTACE STAVBY

1.10.1 Všeobecně

Realizační fázi výstavby PK (zadání a provedení Stavby) slouží z technického hlediska:

- Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS),
- Technické podmínky pro stavbu (TKP + ZTKP) a další TP xxx, VL, TKP-D, ZTKP-D, Směrnice pro dokumentaci staveb
- Soupis prací (SP).

Pro vlastní realizaci vypracuje Zhotovitel Stavby Realizační dokumentaci stavby na základě požadavků Objednatele uvedených ve Smlouvě a v souladu se Směrnicí pro dokumentaci staveb a TKP-D.

Stav, v jakém byla Stavba dokončena, se zachytí v Dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS).

Přehled dokumentace Stavby a její členění uvádí Přílohy č. 1 až č. 4 této kapitoly TKP.

1.10.2 Projektová dokumentace pro provádění stavby

Základní dokumentací pro zhotovení předmětu Díla (provádění Stavby) je PDPS, která musí být zpracována v rozsahu a členění dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, která je současně dokumentací ve smyslu § 2 odst. (1) vyhlášky č. 169/2016 Sb.

1.10.3 Technické podmínky pro Stavbu (Technická specifikace)

Tento dokument, který obsahuje požadované technické kvalitativní podmínky a technické a uživatelské standardy pro Stavbu, zahrnuje TKP a další TP xxx, VL, TKP-D, ZTKP-D, směrnice pro dokumentaci staveb, na něž se odkazují, případně další předpisy (např. PPK) a ZTKP (pokud existují). ZTKP mají vždy prioritu před TKP.

1.10.4 Soupis prací

Soupis prací vykazuje druh a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení stavby a ve fázi zadání stavby je podkladem pro zpracování nabídkové ceny. Oceněný Soupis prací je výchozím dokumentem k fakturaci.

Každá práce, dodávka a služba, kterou uvádí OTSKP-PK, je úplně určena popisem položky v soupisu prací a v OTSKP-PK, s případnými ustanoveními v oddílu B Soupisu prací. Položky Soupisu prací, které OTSKP-PK neuvádí, mají mít popis přesně a úplně vymezující předmět položky a její rozsah.

Zhotovitel je povinen si přezkontrolovat výměry v Soupisu prací a posoudit, zda jsou přiměřené (zda výměry nechybí nebo nepřebývají) vzhledem ke skutečnému rozsahu prací, dodávek a služeb nutných k řádnému zhotovení Stavby. Zjistí-li nejasnosti nebo nesrovnalosti, tak musí tuto skutečnost bez odkladu oznámit zadavateli ve lhůtě stanovené v § 98 zákona 134/2016 Sb. Na pozdější námitky nebude brán zřetel, neboť se má zato, že PDPS bylo Zhotovitelem zkontrolováno a Cena nabídnutá Zhotovitelem za Dílo je Cenou za provedení Díla i za předpokladu, že Soupis prací nebyl kompletní v případě, že v PDPS bylo vše uvedeno – viz Podčlánek 4.11 OP (Dostatečnost přijaté smluvní částky).

1.10.5 Realizační dokumentace stavby (RDS)

S ohledem na technické a výrobní důvody vyžaduje zhotovení Stavby (Díla) obvykle více podrobností, než je nutné nebo možné uvádět v PDPS. Jedná se zejména o podrobnosti, které jsou podmíněny možnostmi, stavebním vybavením a používanými tech-

nologiemi vybraného Zhotovitele, skutečným postupem a organizací prací, použitými Výrobky apod. Tyto podrobnosti jsou předmětem Realizační dokumentace stavby (RDS), která musí navazovat na PDPS a další dokumenty ZDS a kterou zajišťuje Zhotovitel jako součást přípravy provedení prací v rámci svého závazku zhotovit stavbu, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak.

V jednotlivých kapitolách TKP nebo v ZTKP mohou být požadavky na RDS upřesněny. Rozsah a členění RDS určuje Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.

1.10.6 Změny a doplňky dokumentace Stavby

Pokud během stavby dojde ke změně (variaci) v rozsahu a druhu prací, postupuje se podle Obchodních podmínek a u Staveb ŘSD ČR podle Směrnice GR ŘSD ČR č. 18/2016 Změny staveb a podle stavebního zákona pro změnu stavby před jejím dokončením.

1.10.7 Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)

Stavební zákon určuje, že DSPS se musí vypracovat pro každou stavbu PK. Její zajištění přísluší Objednateli stavby/stavebníkovi. Dokumentaci skutečného provedení vypracovává Zhotovitel a předává ji Objednateli před zahájením převímacích zkoušek – viz čl. 4.1 OP. Obsah a rozsah DSPS určuje vyhláška č. 499/2006 Sb. a požadované podrobnosti uvádí Směrnice pro dokumentaci staveb PK. Povinná geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby (GDSPS) podléhá ověření ÚOZI dle vyhlášky 31/1994 Sb. v platném znění.

Dokumentací skutečného provedení stavby se rozumí výkresy Stavby odpovídající skutečnému provedení Stavby podle vydaných povolení stavebním úřadem a soubor písemností, které je třeba uchovat po dobu trvání Stavby (statické výpočty, hydrotechnické výpočty, montážní a demontážní pokyny, provozní řady apod.).

Podkladem pro vypracování je DSP (projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení ověřena stavebním úřadem), PDPS a RDS pro zhotovovací práce.

Zhotovitel musí vyznačit všechny změny, ke kterým došlo v průběhu stavby do dokumentace, která bude podkladem pro vypracování DSPS.

Měření skutečného stavu částí Stavby, které budou pokračováním dalších prací zakryty, musí být před jejich zakrytím polohově a výškově zaměřeny.

Jsou to zejména:

- technické infrastruktury,
- základy, podpěry, úložné prahy, ložiska a nepřístupné části nosných konstrukcí mostních objektů,
- plán a konstrukční vrstvy vozovky,

- opěrné zdi, propustky,
- další výsledky zhotovovacích prací podle pokynů Správce stavby.

Geodetické práce pro zjištění skutečného stavu Stavby musí být provedeny v souladu se skupinou článků 1.6.3 této kapitoly TKP.

Dokumentace skutečného provedení stavby musí být vypracována v trvanlivé úpravě. Každý výkres DSPS se opatří nápisem „Skutečné provedení stavby/objektu“ s uvedením jména a podpisu odpovědného zástupce Zhotovitele Stavby a zadavatele/Objednatele.

Požadovaný počet paré DSPS a případné další požadavky jsou uvedeny v OP nebo v Technické specifikaci.

1.10.8 Fotografická dokumentace stavebních prací

Jestliže je ve Smlouvě požadováno provedení fotodokumentace, pak Zhotovitel zachytí každý měsíc postup prací na fotografiích, které dokumentují veškeré dokončené práce a též konstrukce, které budou předmětem dalšího postupu prací. Náklady spojené s pořízením fotografické dokumentace jsou součástí ceny prací, pokud ve Smlouvě není stanoveno jinak.

V případě nepředvídaných událostí, havárií stavebních konstrukcí nebo poškození inženýrských sítí, pořizují Objednatel i Zhotovitel na vlastní náklady fotografickou dokumentaci na kinofilmu, případně na neměnitelných datových nosičích. V případě havárie se pořizuje vždy videozáznam s minimálním požadavkem rozlišení 1920/1080 a min. počtem snímků 25/sec. Tato dokumentace pak slouží jako důkaz pro řešení případných sporů a míry zavinění. V případě, že stavební práce probíhají v blízkosti budov nebo kolem těchto budov bude probíhat provoz těžkých vozidel stavby, zajistí Zhotovitel na vlastní náklad, po projednání s Objednatel/Správcem stavby, fotografickou dokumentaci původního stavu těchto objektů jako doklad k případnému řešení sporů s majiteli budov uplatňujících nárok na náhradu škody způsobenou provozem stavebních strojů nebo motorových vozidel. V případě že videozáznam je vhodnější způsob dokumentace nepředvídaných událostí, než je fotodokumentace, použije se videozáznam.

1.10.9 Geodetická dokumentace

Geodetická dokumentace (GD) je povinnou částí ve třech fázích stavby

- 1) Před stavbou – GD je částí PDPS, kde jsou shromážděny veškeré podklady pro zeměměřickou činnost na připravované Stavbě. Obsah, rozsah a umístění je určeno příslušnými normativy. Obecně se jedná o ob-

sah dokumentů k předání Staveniště viz 1.6.3.1.

- 2) Při stavbě – GD obsahuje veškeré geodetické protokoly ověřené ÚOZI Objednatele i Zhotovitele a všechny případné zápisy, záznamy či podklady související se zeměměřickou činností během stavby. Evidenci a přehled vede příslušný ÚOZI Objednatele.
- 3) Po stavbě – souhrn a vyhodnocení odchýlení předešlých fází 1) a 2). Slouží jako závěrečný souborný podklad pro předání geodetické problematiky a obsahuje navíc úplné podklady pro tvorbu Základní mapy komunikace a geodetické podklady pro kolaudaci Stavby či záležitosti ohledně reklamací a vad.

1.10.10 Měření stavu vody ve studních

V průběhu zpracování dokumentace stavby popíše projektant na základě hydrogeologického průzkumu lokality, kde by mohla být stavební činností ohrožena hladina podzemních vod ve studních. Objednatel zadá zpracování dokumentace měření stavu vody ve studních na ohrožených lokalitách v průběhu stavby u odborné firmy buď prostřednictvím projektanta, nebo jako svoji přímou dodávku.

Pokud dokumentace sledování hladin vody ve studních v ohrožených lokalitách je součástí dokumentace nebo je uvedena v ZTKP, případně v jiném dokumentu Smlouvy, je Zhotovitel povinen tuto činnost zajistit. Není-li v ZTKP, případně v jiném dokumentu Smlouvy tak stanoveno, nemusí být tato činnost zajištěna geodetem.

1.11 BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, POŽÁRNÍ OCHRANA

1.11.1 Požadavky na ochranu bezpečnosti a zdraví při práci a požární ochranu na staveništi ve fázi přípravy a provádění Stavby upravují tyto právní předpisy:

zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 592/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Pro přípravu a provádění Staveb, u kterých je zadavatelem/objednatelem ŘSD ČR, dále platí pro BOZ směrnice č. 15/2008.

1.11.2 Na Staveništích, kde budou působit zaměstnanci více než jednoho Zhotovitele Stavby, je Objednatel povinen určit dle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, potřebný počet Koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s přihlédnutím k rozsahu a složitosti Díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a i jeho

následné realizace.

Staveniště bude označeno podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a zajištěno podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích.

Objednatel Stavby je povinen podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v předstihu před zahájením prací doručit příslušnému Oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce oznámení o zahájení prací. Náležitosti tohoto oznámení jsou specifikovány v příloze č. 4 tohoto nařízení vlády.

V případě, že stavební práce a činnosti na Stavbě budou pracovníky vystavovat zvýšenému riziku ohrožení života nebo poškození zdraví při jejich provádění vzniká podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. povinnost zpracovat plán BOZP. Práce, kterých se to týká, jsou vyjmenovány v příloze č. 5 tohoto nařízení vlády.

Zhotovitel Stavby podle §16 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na Staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (tzv. identifikace Zhotovitele). Náklady spojené se zajišťováním BOZP na Staveništi je podle § 101 odst. 6 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, povinen hradit zaměstnavatel. Za dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na Staveništi je zodpovědná vedoucí osoba určená zaměstnavatelem.

Tato osoba určuje a řídí práce, které jsou na Stavbě prováděny a je podle § 103 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, povinna nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce nebo práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a jeho zdravotní způsobilosti.

Podle směrnice GŘ č. 15/2008 ŘSD ČR se vždy u velkých Staveb (klasifikace Stavby podle uvedené směrnice) požaduje, aby součástí nabídky uchazeče o zakázku (zájemce) bylo mimo jiné:

- návrh osoby (osob), která bude vykonávat činnost Koordinátora, včetně doložení jeho odborné způsobilosti,
- „plán“ (zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví) zpracovaný z hlediska konkrétních podmínek Stavby, možnosti Zhotovitele a jeho technologických a pracovních postupů, resp. „plán“, který byl již zpracován ve fázi přípravy Stavby, avšak je upřesněný z hlediska výše uvedených skutečností.

U Staveb malých a ostatních (klasifikace podle směrnice GŘ č. 15/2008 ŘSD ČR) rozhodne Zadavatel/Objednatel na základě posouzení místních podmínek a kapacitních možností specializovaných služeb pro výkon Koordinátora, zda požadavky pro velké Stavby uplatní u těchto Staveb.

1.11.3 Na všech Stavbách PK musí Zhotovitel plnit všechny úkoly a povinnosti ve vztahu k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a požární ochrany určenými předpisy.

Na Stavbách, pro které je jmenován Koordinátor, je Zhotovitel Stavby povinen reagovat na Koordinátory:

- informace o bezpečnostních zdravotních rizicích,
- upozornění na nedostatky v uplatňování požadavků na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a požadavky na jejich odstranění

a zvat Koordinátora na Kontrolní dny stavby pro uplatnění poznatků z plnění plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.

1.12 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1.12.1 Životní prostředí obecně a posuzování vlivů na životní prostředí

Tento oddíl kapitoly 1 TKP uvádí přehled a základní požadavky na provádění Stavby z hlediska vztahu na životní prostředí. Specifické požadavky z hlediska prací jednotlivých kapitol TKP jsou obsaženy v oddíle 10 příslušné kapitoly.

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných Staveb, jejich změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Vlivy Stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

Při provádění Stavby musí Zhotovitel dodržovat požadavky všech předpisů týkajících se životního prostředí. Ustanovení příslušných předpisů se musí uplatnit při skladování materiálů, jejich manipulaci, provádění všech stavebních i montážních prací a při nakládání s Odpady.

Podmínky ochrany životního prostředí při realizaci Stavby jsou konkrétně obsaženy v podmínkách stavebního povolení a stanoviska MŽP ČR dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Požadavky na vypracování dokumentace stavby PK jsou uvedeny v TKP-D, kapitole 11.

Zákony:

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 334/1992 Sb., zákon ČNR o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 10/1993 Sb.;

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhlášky:

Vyhláška č. 77/1996 Sb., vyhláška MZe ČR o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkce lesa;

Vyhláška č. 13/1994 Sb., vyhláška MŽP ČR, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF.

Vyhláška MŽP ČR č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na ŽP ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 63/2003 Sb., o způsobu a rozsahu zabezpečení systému výměny informací o nejlepších dostupných technikách ve znění pozdějších předpisů;

Ostatní:

ČSN EN ISO 14001 – Systémy Environmentálního managementu – Požadavky s návodem pro použití.

1.12.2 Ochrana zdraví a ochrana proti hluku

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví NV č. 272/2011 Sb. Tento předpis stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nabyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB (A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolím zástavby. Organ hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky pro provádění stavby s ohledem na hluk.

Případná kontrolní měření hladin hluku provádějí orgány hygienické služby podle ČSN ISO 3740 Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku - Směrnice pro užití základních norem.

Zákony:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů;

Vyhlášky:

Vyhláška MDS č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 353/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky osvědčení o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví, postup při jejich ověřování a postup při udělování a odnímání osvědčení;

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Ostatní:

Výpočet hluku z automobilové dopravy, RN-Dr. M. Liberko, ing. L. Ládyš 11/2011;

HEM-300-11.12.01.340 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí;

TP 57 Speciální bezpečnostní zařízení na PK – únikové zóny;

TP 104 Protihlukové clony pozemních komunikací.

1.12.3 Emise a prašnost

Znečištění ovzduší vzniká spalováním pohonných látek v motorech automobilů a stavebních strojů a vypouštěním jejich zplodin výfuky do volného prostředí. K ním přistupuje znečištění ovzduší prachem z obrusu pneumatik, brzdového obložení a krytů vozovek, ze zbytku zimního posypu, prachu a dalších nečistot přenesených na vozovku, které je rozšiřováno jízdou vozidel.

Provádění stavebních prací způsobuje rovněž znečišťování ovzduší. Staveniště a jeho okolí je zatěžováno emisemi z provozu stavebních strojů, prachem, uvolňováním prchavých látek a dalšími druhy znečištění ovzduší.

Zhotovitel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zejména musí dbát na to, aby:

- motory automobilů a stavebních strojů byly v dobrém technickém stavu a jejich emise nepřekračovaly přípustné meze,
- všechna pracoviště byla udržována v čistotě,
- pojížděné zpevněné plochy byly pravidelně čištěny,

- pojížděné nezpevněné plochy byly ošetřovány (např. kropením) s cílem omezit prašnost na nejmenší – možnou míru,
- řádnou organizací prací, užitím odpovídající mechanizace a použitím ochranných prostředků byla omezena prašnost při zemních pracích, výrobě betonu, asfaltových směsí, čištění šterkového lože, demolicích apod. na nejmenší možnou míru,
- veřejné komunikace u vjezdů na Staveniště, případně jejich úseky používané staveništní dopravy byly chráněny před znečištěním a řádně udržovány,
- se na Stavbě omezilo používání materiálů s těkavými látkami ohrožujícími životní prostředí,
- zneškodnění Odpadů pálením bylo prováděno na vhodných místech a povoleným způsobem.

Zákony:

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;

Ostatní:

Věstník MŽP ČR, částka 3, 1998 – SYMOS' 97 Metodický pokyn pro výpočet znečištění ovzduší z bodových, plošných a liniových zdrojů;

Věstník MŽP ČR, částka 4, 2003 – SYMOS' 97 Dodatek č. 1 k metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění ovzduší z bodových, plošných a liniových zdrojů.

1.12.4 Ochrana porostů, živočichů, území, objektů a ochranných pásem

V případě, že v souvislosti s přípravou Stavby a její realizací dojde ke styku s chráněným územím, památkově chráněným objektem nebo ochranným pásmem, musí Zhotovitel dodržet veškerá opatření o jejich ochraně uvedená v dokumentaci pro zhotovovací práce a dbát, aby byly dodržovány veškeré právní normy, které s touto problematikou souvisejí. Jde zejména o:

Zákony:

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb., o statní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů,

všechny předpisy (Zákony, vyhlášky, nařízení vlády, výnosy), **kterými jsou vyhlášeny jednotlivé kategorie chráněných území.**

Vyhlášky:

Vyhláška MŽP č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP ČR č. 166/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000.

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády, kterým se vymezují jednotlivé Ptačí oblasti.

Ostatní:

TP 53 Protierozní opatření na svazích PK;

TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace, + dodatek 1;

TP 130 Zařízení odrazující zvěř od vstupu na pozemní komunikaci;

TP 153 Zpevněná travnatá parkoviště;

TP 180 Migrační objekty pro zajištění průchodnosti dálnic a silnic pro volně žijící živočichy;

TP 181 Hodnocení průchodnosti území pro liniové stavby.

1.12.5 Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (TP 83 Odvodnění pozemních komunikací).

Zejména musí dbát na zabránění úkapů a uniků ropných produktů, asfaltů, různých chemikálií a dalších nebezpečných látek při jejich přepravě, skladování i použití. Nebezpečné odpady musí být bezpečně skladovány ve skladech, jejichž konstrukce to umožňuje podle příslušných předpisů, a co nejdříve ze Staveniště odstraněny odvezením na bezpečnou skládku nebo likvidovány povoleným způsobem. Hygienické vybavení zařízení staveniště musí být zřízeno ve shodě se stavebním povolením a řádně provozováno i ošetřováno.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat tyto zákonné normy:

Zákony:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhlášky:

Vyhláška MŽP č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů;

Vyhláška MZd č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních);

Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MZe č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků;

Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vod, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MZe č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí;

Vyhláška MŽP č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových;

Vyhláška MŽP č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území;

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MZe č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MZe č. 391/2004 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačního systému veřejné správy;

Vyhláška MŽP a MZe č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod

a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, ve znění pozdějších předpisů.

Ostatní:

Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1992;

TP 83 Odvodnění pozemních komunikací;

TP 107 Odvodnění mostů pozemních komunikací;

TP 152 Štěrbínové žlaby na PK;

ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

1.12.6 Odpady

Při provádění Stavby vznikají odpady, se kterými musí zhotovitel nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a s dokumentací stavby.

Zhotovitel je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

1.12.6.1 Definice odpadu

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Okruh věcí, které se zejména považují za Odpady:

- odpad z výroby nebo spotřeby dále nespecifikovaný,
- výrobky, které neodpovídají požadované jakosti,
- výrobky s prošlou lhůtou spotřeby,
- materiály znečištěné nebo znehodnocené v důsledku plánovaných činností (např. odpad po čistících operacích, obalové materiály, kontejnery),
- nepoužitelné součástky (např. vyřazené baterie, vyčerpané katalyzátory),
- látky, které ztratily požadované vlastnosti (např. znečištěné kyseliny, znečištěná rozpouštědla, vyčerpané temperovací soli),
- odpad z procesů snižujících znečištění (např. kaly ze skrubrů, prach z vysavačů, upotřebené filtry),
- odpad z obrábění a tváření (např. třísky od soustružení, okuje z válcování),
- odpad z těžby, s výjimkou odpadu podle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů (odvaly, výsypky a odkaliště vzniklé při hornické činnosti),
- znehodnocené materiály (např. oleje znečištěné polychlorovanými bifenoly),

– jakékoli materiály, látky nebo výrobky, jejichž používání bylo zákonem zakázáno,

– výrobky pro které již vlastník nemá upotřebení (např. vyřazené předměty ze zemědělství, domácností, kanceláří, obchodů),

s výjimkou zemin a jiných přírodních materiálů vytěžených během stavebních činností, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

Nebezpečný odpad je odpad, který má:

a) jednu nebo více níže uvedených nebezpečných vlastností:

- výbušnost,
- hořlavost,
- oxidační schopnost,
- dráždivost pro kůži a oči,
- toxicita pro cílové orgány – toxicita při vdechu
- akutní toxicita,
- karcinogenita,
- žíravost,
- infekčnost,
- toxicita pro reprodukci,
- mutagenost,
- uvolňování akutně toxického plynu,
- senzibilita,
- ekotoxicita
- schopnost vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených vlastností, kterou v době při vzniku neměl, a to v souladu a podrobnostech s Přílohou III Směrnice Evropského parlamentu a rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic ve znění Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

b) je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad a

c) je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

1.12.6.2 Základní povinnosti původců Odpadů

Při nakládání s Odpady je Zhotovitel povinen postupovat v souladu s ustanoveními § 10 a následujícími zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Původce je zejména povinen:

- a) Odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů;
- b) Odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby (např. zákon č. 229/1992 Sb., o komoditních burzách, ve znění pozdějších předpisů);

- c) nelze-li Odpady využít podle písmene b), zajistit zneškodnění odpadů;
- d) kontrolovat nebezpečné vlastnosti Odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností tzn., pokud původce nebo oprávněná osoba stanoveným způsobem prokáže, že tento Odpad nemá nebezpečné vlastnosti ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, není povinna dodržovat režim stanovený pro nebezpečné Odpady; je však povinna trvale kontrolovat, zda Odpad tyto vlastnosti nemá. Zjistí-li, že Odpad má některou z nebezpečných vlastností, je povinen nakládat s Odpadem jako s nebezpečným;
- e) shromažďovat Odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií;
- f) zabezpečit Odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí;
- g) vést evidenci Odpadů v rozsahu stanoveném zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů;
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s Odpady;
- i) platit poplatky způsobem a v rozsahu stanoveném tímto zákonem.

Další povinnosti původců Odpadů jsou uvedeny v §10 a násl. citovaného zákona.

1.12.6.3 Podrobnosti nakládání s Odpady

Podrobnosti o nakládání s Odpady předepisuje Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, případně i dokumentace stavby. Tato vyhláška, podle které je Zhotovitel povinen naložit s Odpady, určuje požadavky na shromažďování a skladování, podmínky zneškodnění a spalování Odpadu a ukládání Odpadu na skládky.

1.12.6.4 Nebezpečný Odpad

Jestliže se na Stavbě vyskytne „Nebezpečný odpad“ (dle kategorizace), Zhotovitel je povinen postupovat podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

1.12.6.5 Náklady a poplatky

Veškeré náklady spojené se zneškodněním Odpadů ze stavební činnosti včetně poplatků za jejich případné uložení na skládku hradí Zhotovitel.

Zákony:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (část III – Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhlášky:

Vyhláška ČBÚ č. 99/1992 Sb., o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Ostatní:

TP 105 Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě PK;

TP 116 Použití ovoce, trávy a zeminy ze silničních pozemků;

ČSN EN 13965-2 Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady

1.12.7 Chemické látky a nebezpečí havárií

Při provádění Stavby dochází k manipulaci s chemickými látkami a tím k nebezpečí vzniku havárií jak na silnici, tak i na Stavbě. Zhotovitel je povinen předem vyhodnotit možná rizika, snažit se jim předcházet a při případné havárii se chovat v souladu s níže uvedenými zákony, vyhláškami a souvisícími předpisy.

Zákony:

Zákon č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně a zrušení některých zákonů, (zákon

o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů;

1.13 OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘED ÚČINKY BLUDNÝCH ELEKTRICKÝCH PROUDŮ

Ochrana proti účinkům bludných proudů se provádí na železobetonových konstrukcích a stavbách pozemních komunikací a stavbách dotčených při výstavbě elektrifikovaných tratí, pokud v rámci vyhodnocení základního korozního průzkumu²⁾ není stanoveno jinak.

Při návrhu ochranných opatření proti účinkům bludných proudů se postupuje dle platných předpisů a norem¹⁾. Závazným podkladem pro vypracování PDPS je stupeň ochranných opatření dle TP 124 stanovený na základě vyhodnocení základního korozního průzkumu²⁾.

V rámci zpracování PDPS její zpracovatel event. za účasti specializovaného pracoviště³⁾ navrhne ochranná opatření Stavby proti korozním účinkům bludných proudů. V součinnosti s těmito opatřeními nebo samostatně je nutno navrhnout případná opatření pro uzemnění ocelových konstrukcí a pro ochranu před nebezpečným dotykem, bleskem, zejména při souběhu a křížení s elektrizovanými trakčními soustavami.

Rozsah, druh a materiál ochranných opatření se provede tak jak určuje PDPS.

Zhotovitel Stavby v průběhu výstavby realizuje ochranná opatření dle projektové dokumentace. Specializované pracoviště tam, kde je stanoveno dokumentací, instaluje trvalé zařízení pro sledování vlivu bludných proudů, event. prvky diagnostiky dle TP 124, zajišťuje kontrolní měření vlivu bludných proudů v průběhu Stavby a po dokončení Stavby dle metodického pokynu DEM⁴⁾. Součástí převjímacího řízení těchto zařízení je souhrnný protokol o měření vlivu bludných proudů z průběhu Stavby. Protokol vypracovaný specializovaným pracovištěm předává Objednateli Zhotovitel Stavby. Po uvedení Stavby do provozu předá Zhotovitel Stavby Objednateli závěrečnou zprávu o měření vlivu bludných proudů po dokončení Stavby vypracovanou specializovaným pracovištěm obsahující komplexní výsledky měření v rozsahu DEM⁴⁾ včetně vyhodnocení a doporučení pro správce PK včetně doporučení eventuálních následných ochranných opatření.

1) ČSN EN 50162, TP 124, SR5/7(S) a další

2) Základní korozní průzkum se zpracovává dle TP 124, příloha 4.

3) Viz TP 124, kap. 3 způsobilé k provádění činnosti na základě oprávnění vydaného MD ČR, resp. SŽDC.

4) Metodický pokyn „Dokumentace elektrických a geofyzikálních měření betonových mostů pozemních komunikací“, MD ČR.

1.14 SOUVISÍCÍ TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Dále uvedený přehled souvisejících technických norem a předpisů je nutné při zpracování zadávací dokumentace vždy v ZTKP aktualizovat k Základnímu datu.

1.14.1 Technické normy

TECHNICKÉ NORMY

| | |
|------------------------|--|
| ČSN EN ISO 5457 | Technická dokumentace – Rozměry a úprava výkresových listů |
| ČSN 01 3410 | Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy |
| ČSN 01 3411 | Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky |
| ČSN 01 3419 | Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb |
| ČSN 01 3466 | Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací |
| ČSN 01 3467 | Výkresy inženýrských staveb. Výkresy mostů |
| ČSN 01 6910 | Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory |
| ČSN 01 8500 | Základní názvosloví v dopravě |
| ČSN EN ISO 9223 | Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení a odhad |
| ČSN EN ISO 9224 | Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosfér – Směrné hodnoty pro stupně korozní agresivity |
| ČSN 03 8350 | Požadavky na protikorozní ochranu úložných zařízení |
| ČSN CEN/TR 13201-1 | Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení |
| ČSN EN 13201-2 až 4 | Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky, Část 3: Výpočet, Část 4: Metody měření |
| ČSN EN 13965-2 | Charakterizace odpadů – Názvosloví – Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady |
| ČSN EN 1594 | Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 barů – Funkční požadavky |
| ČSN EN 50162 | Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav |
| ČSN 38 6461 | Kyslíkovody |
| ČSN 38 6479 | Stavba a provoz acetylenovodů |
| ČSN 65 0204 | Dálkovody hořlavých kapalin |
| ČSN 65 0208 | Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíků plynů |
| ČSN 72 1006 | Kontrola zhutnění zemin a sypanin |
| ČSN 72 1810 | Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení |
| ČSN 72 2518 | Kamenné prvky ke značení |
| ČSN 72 3000 | Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení |
| ČSN 73 0020 | Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd |
| ČSN EN 1991-1 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1: Obecná zatížení |
| ČSN 73 0037 | Zemní tlak na stavební konstrukce |
| ČSN ISO 13822 | Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí |
| ČSN 73 0039 | Navrhování objektů na poddolovaném území. Základní ustanovení |
| ČSN 73 0080 | Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi. Názvosloví |
| ČSN 73 0202 | Geometrická přesnost ve výstavbě |
| ČSN 73 0205 | Navrhování geometrické přesnosti |
| ČSN 73 0212 -1, 3 až 6 | Kontrola přesnosti Část 1: Základní ustanovení Část 3: Pozemní stavební objekty Část 4: Liniové stavební objekty Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců Část 6: Statistická analýza a přejímka |
| ČSN P 73 2404 | Beton – Specifikace, vlastnosti a shoda – Doplnující informace |
| ČSN ISO 3740 | Akustika – Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku – Směrnice pro užití základních norem |
| ČSN ISO 7077 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů |
| ČSN ISO 7078 | Pozemní stavby – Postupy měření a vytyčování. Slovník a vysvětlivky |
| ČSN ISO 7737 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů |

| | |
|----------------------|--|
| ČSN ISO 17123-1 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 1: Teorie |
| ČSN ISO 17123-2 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 2: Nivelační přístroje |
| ČSN ISO 17123-3 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 3: Teodolity |
| ČSN ISO 17123-4 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 4: Elektrooptické dálkoměry |
| ČSN ISO 17123-6 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 6: Rotační lasery |
| ČSN ISO 17123-7 | Optika a optické přístroje – Terénní postupy zkoušení geodetických a měřických přístrojů – Část 7: Optické provažovací přístroje |
| ČSN ISO 8322-7 | Geometrická přesnost při výstavbě. Určování přesnosti měřicích přístrojů. Část 7: Přístroje používané při vytyčování |
| ČSN ISO 8322-2 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Určování přesnosti měřicích přístrojů. Část 2: Měřická pásma |
| ČSN EN ISO 9001 | Systémy managementu kvality – Požadavky |
| ČSN ISO 10005 | Systémy managementu kvality – Směrnice pro plány kvality |
| ČSN EN ISO/IEC 17025 | Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří |
| ČSN 73 0401 | Názvosloví v geodézii a kartografii |
| ČSN 73 0405 | Měření posunů stavebních objektů |
| ČSN 73 0415 | Geodetické body |
| ČSN 73 0420-1 | Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení |
| ČSN 73 0821, ed. 2 | Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí |
| ČSN EN 1997-1 | Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí Část 1: Obecná pravidla |
| ČSN 73 1201 | Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb |
| ČSN EN 1993-1-1 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| ČSN 73 1702 | Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí – Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| ČSN 73 2030 | Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení |
| ČSN EN 13670 | Provádění betonových konstrukcí |
| ČSN 73 2401 | Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu |
| ČSN EN 206 | Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| ČSN EN 1090-1+A1 | Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců |
| ČSN EN 1090-2+A1 | Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce |
| ČSN 73 2603 | Ocelové mostní konstrukce – Doplnující specifikace pro provádění, kontrolu kvality a prohlídky |
| ČSN 73 2810 | Dřevěné stavební konstrukce. Provádění |
| ČSN EN 1610 | Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| ČSN 73 6021 | Světelná signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel |
| ČSN 73 6056 | Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel |
| ČSN 73 6060 | Čerpací stanice pohonných hmot |
| ČSN 73 6425-2 | Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště – Část 2: Přestupní uzly a stanoviště |
| ČSN 73 6100-1,2,3 | Názvosloví silničních komunikací |
| ČSN 73 6101 | Projektování silnic a dálnic |
| ČSN 73 6102 | Projektování křižovatek na pozemních komunikacích |
| ČSN 73 6108 | Lesní dopravní síť |
| ČSN 73 6110 | Projektování místních komunikací |
| ČSN 73 6114 | Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování |
| ČSN 73 6121 | Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody |
| ČSN 73 6122 | Stavba vozovek – Vrstvy z litého asfaltu – Provádění a kontrola shody |
| ČSN 73 6123-1 | Stavba vozovek – Cementobetonové kryty - Část 1: Provádění a kontrola shody |

| | |
|-------------------|---|
| ČSN 73 6124-1 | Stavba vozovek – Vrstvy ze směsi stmelných hydraulickými pojivy – Část 1: Provádění a kontrola shody |
| ČSN 73 6126-1 | Stavba vozovek – Nestmelné vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody |
| ČSN 73 6127-1 | Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 1: Vrstvy ze štěrku částečně vyplněného cementovou maltou. |
| ČSN 73 6127-2 | Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 2: Penetrační makadam |
| ČSN 73 6127-3 | Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 3: Asfaltocementový beton |
| ČSN 73 6127-4 | Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 4: Kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí |
| ČSN 73 6128 | Stavba vozovek – Vtlačované vrstvy |
| ČSN 73 6129 | Stavba vozovek – Postřikové technologie |
| ČSN 73 6130 | Stavba vozovek – Kalové vrstvy |
| ČSN 73 6131 | Stavba vozovek – Kryty z dlažeb a dílců |
| ČSN 73 6133 | Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací |
| ČSN 73 6175 | Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek |
| ČSN 73 6177 | Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek |
| ČSN 73 6192 | Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží |
| ČSN 73 6200 | Mosty – Terminologie a třídění |
| ČSN 73 6201 | Projektování mostních objektů |
| ČSN EN 1990 ed. 2 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí |
| ČSN EN 1991-2 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou |
| ČSN EN 1993-2 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2“ Ocelové mosty |
| ČSN EN 1992-2 | Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty – Navrhování konstrukční zásady |
| ČSN 73 6209 | Zatěžovací zkoušky mostů |
| ČSN P 73 6213 | Navrhování zděných mostních konstrukcí |
| ČSN 73 6220 | Evidence mostních objektů pozemních komunikací |
| ČSN 73 6221 | Prohlídky mostů pozemních komunikací |
| ČSN 73 6223 | Ochranná zařízení proti dotyku s živými částmi trakčního vedení a proti účinkům výfukových plynů na objektech nad železničními dráhami |
| ČSN 73 6242 | Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací |
| ČSN 73 6244 | Přechody mostů pozemních komunikací |
| ČSN 73 6266 | Protinárazové zábrany mostů přes pozemní komunikace |
| ČSN 73 6380 | Železniční přejezdy a přechody |
| ČSN 73 6425-1 | Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště, Část 1: Navrhování zastávek |
| ČSN 75 0110 | Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie |
| ČSN EN 1317-1 | Silniční záchytné systémy – Část 1: Terminologie a obecná kritéria pro zkušební metody |
| ČSN EN 1317-2 | Silniční záchytné systémy – Část 2: Svodidla a mostní svodidla – Funkční třídy, kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody |
| ČSN EN 1317-3 | Silniční záchytné systémy – Část 3: Tlumiče nárazu – Funkční třídy, kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody |
| ČSN EN 1317-5+A2 | Silniční záchytné systémy – Část 5: Tlumiče nárazu – Požadavky na výrobky a posuzování shody záchytných systémů pro vozidla |
| ČSN EN 1436+A1 | Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení |
| ČSN EN 1423 | Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Dodatečný posyp – Balotina, protismykové přísady a jejich směsi |
| ČSN EN 1424 | Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Premixová balotina |
| ČSN EN 1824 | Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Zkoušení na zkušebních úsecích |
| ČSN EN 1463-1 | Vodorovné dopravní značení – Dopravní knoflíky Část 1: Základní požadavky a funkční charakteristiky |
| ČSN EN 1793-1 | Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Zkušební metody stanovení akustických vlastností - Část 1: Vnitřní charakteristiky zvukové pohltivosti |
| ČSN EN 1793-2 | Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Zkušební metody stanovení akustických vlastností – Část 2: Vnitřní charakteristiky vzduchové neprůzvučnosti v podmínkách difuzního zvukového pole |
| ČSN EN 1793-3 | Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Zkušební metody stanovení akustických vlastností – Část 3: Normalizované spektrum hluku silničního provozu |
| ČSN EN 1794-1 | Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Neakustické vlastnosti – Část 1: Mechanické vlastnosti a požadavky na stabilitu |

| | |
|---------------|---|
| ČSN EN 1794-2 | Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Neakustické vlastnosti – Část 2: Obecné požadavky na bezpečnost a životní prostředí |
| ČSN 73 7501 | Navrhování konstrukcí ražených podzemních objektů. Společná ustanovení |
| ČSN 73 7505 | Sdružené trasy městských vedení technického vybavení |
| ČSN 73 7507 | Projektování tunelů pozemních komunikací |
| ČSN EN 13391 | Mechanické zkoušky pro systémy dodatečného předpínání |
| ČSN 75 0250 | Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb |
| ČSN 75 1400 | Hydrologické údaje povrchových vod |
| ČSN 75 2130 | Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními |
| ČSN 75 3418 | Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropných látek silničními vozidly |
| ČSN 75 4030 | Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními |
| ČSN 75 5630 | Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací |
| ČSN 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| ČSN 75 6230 | Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací |
| ČSN 75 6261 | Dešťové nádrže |
| ČSN 75 6551 | Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek |
| ČSN 83 0916 | Ochrana před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím |

1.14.2 Technické předpisy

Základní rezortní předpisy MD

Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP-D)

Obchodní podmínky pro zeměměřičské a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (Všeobecné OP-D, Zvláštní OP-D, Přílohy A, B, C, Vzor smlouvy o dílo) – (dle FIDIC)

Obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby PK (4 části) – (dle FIDIC)

Metodický pokyn k sestavení zvláštních technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci stavby PK.

Metodický pokyn k sestavení zvláštních technických kvalitativních podmínek pro stavbu PK

Technické kvalitativní podmínky staveb PK (TKP)

Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky (zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015)

Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky (zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu (The Green Book of FIDIC: „Short Form of Contract“. First edition 1999) vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) v roce 2015)

Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb PK

Směrnice pro dokumentaci staveb PK

Metodický pokyn Výkon stavebního dozoru na stavbách PK, Dodatek č. 1

Metodický pokyn Oprávnění k výkonu prohlídek mostů PK

Metodický pokyn Systém jakosti v oboru PK (SJ-PK)

Technické podmínky MD (číslovaná řada TP xxx)

Vzorové listy

Další technické předpisy MD

Seznam platných základních rezortních předpisů MD, technických podmínek MD, Vzorových listů a další technických předpisů MD je uveden na www.pjpk.cz (odkaz na tyto stránky je na stránkách www.mdcz.cz).

Starší typové podklady, směrnice, sborníky ad. předpisy lze využít po konstrukčních úpravách vyvolaných novými ČSN, předpisy a jejich změnami a požadavky Objednatele.

Na základě dohody mezi ČKAIT a MD jsou základní rezortní předpisy MD pro PK, TP a VL vydány souborně v elektronické formě na CD „Systém jakosti v oboru PK“, ČKAIT, které je každoročně aktualizováno.

1.15 SOUVISÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

VŠEOBECNÝ VZTAH K PROJEKTOVÉ ČINNOSTI

Zákon č. 90/2012 Sb., zákon o obchodních korporacích

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a příslušná nařízení vlády (zejména č. 591/2006 Sb., č. 592/2006 Sb., č. 362/2005 Sb., 361/200 7Sb., 1/2008 Sb. a 272/2011 Sb., vše ve znění pozdějších předpisů)

Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Zákon č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů

ÚZEMNÍ PLÁN PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍ ŘÁD

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MD č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

POZEMNÍ KOMUNIKACE

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 361/2001 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MD č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích

STYK S DRÁHAMÍ

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů

STYK PK SE SÍTĚMI A VEDENÍMI

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a změně některých zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 161/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění pozdějších předpisů

STYK S LETIŠTĚM

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplňku zákona č. 455/91 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Předpis FMD L14/OP, Ochraná pásma oblastí letišť a pozemních zabezpečovacích zařízení

GEOTECHNIKA, HORNICKÁ ČINNOST A NEROSTNÉ BOHATSTVÍ

Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČGÚ č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci

Vyhláška č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)

Vyhláška č. 358/2013 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 359/2013 Sb., o stanovení vzoru formuláře pro podání návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu

Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem ve znění vyhl. ČBÚ č. 242/1993 Sb., 343/2000 Sb. a 299/2005 Sb.

Vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i pro projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 172/1992 Sb., o dobývacích prostorech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 175/1992 Sb., o podmínkách využívání ložisek nevyhrazených nerostů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 364/1992 Sb., o chráněných ložiskových územích

Vyhláška MHPR ČR č. 497/1992 Sb., o evidenci zásob výhradních ložisek nerostů

Vyhláška MŽP č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

ZEMĚMĚŘICSTVÍ

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚZK č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 116/1995 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání

NEMOVITOSTI

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)

Vyhláška č. 358/2013 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 359/2013 Sb., o stanovení vzoru formuláře pro podání návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu

Nařízení vlády č. 116/1995 Sb., kterým se stanoví geodetické referenční systémy, státní mapová díla závazná na celém území státu a zásady jejich používání

Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů

ÚZEMNÍ CELKY

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 147/2000 Sb., o okresních úřadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 347/1997 Sb., ústavní zákon o vytvoření územních samosprávných celků a o změně ústavního zákona ČNR č. 1/1993 Sb. Ústava ČR, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů

KULTURNÍ PAMÁTKY

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MK č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ OBECNĚ

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 93/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na ŽP

OCHRANA ZDRAVÍ

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Sdělení MMR č. 448/2002 Sb., jímž se uveřejňuje seznam krajských, okresních a obecních úřadů, které jsou stavebními úřady ke dni 1. ledna 2002

Vyhláška č. 353/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky osvědčení o odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví, postup při jejich ověřování a postup při udělování a odnímání osvědčení

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy, RNDr. M. Liberko a kolektiv, Planeta, č. 2/2005

HEM-300-11.12.01-34065 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí

PŘÍRODA A KRAJINA

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/92 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 6/1991 Sb., o zřízení státních přírodních rezervací Borek u Velhartic, Čtyři palice, Králický Sněžník, Rejvíz, V rašelinách a jejich ochranných pásem a o zřízení státních přírodních rezervací Bukové kopce, Holina, Fajmanovy skály a Klenky, Chynínské buky, Kokšín, Lopata, Míšovské buky, Lípa, Třímanské skály, Habrova seč, Žákova hora, Praděd, Suchý vrch a Jelení bučina, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 51/2005 Sb., kterým se stanoví druhy a počet ptáků, pro které se vymezují Ptačí oblasti

LESY

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č. 282/1991 Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnosti v ochraně lesa, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MZ ČR č. 139/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa
Vyhláška MZ ČR č. 77/1996 Sb., o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků, určených k plnění funkce lesa
Vyhláška MZ ČR č. 78/1996 Sb., o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí
Vyhláška MZ ČR č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích
Vyhláška MZ ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování

ZEMĚDĚLSTVÍ

Zákon ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 195/1993 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
Nález Ústavního soudu ze dne 24. května 1994 ve věci návrhu na zrušení zákona 183/1993 Sb. vyhlášený ve Sbírce zákonů pod číslem 131/1994 Sb.
Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MŽP ČR č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu

OVZDUŠÍ

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Věstník MŽP ČR, částka 3, 1998 SYMOS'97
Metodický pokyn pro výpočet znečištění ovzduší z bodových, plošných a liniových zdrojů
Věstník MŽP ČR, částka 4, 2003 SYMOS'97
Dodatek č. 1 k metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP k výpočtu znečištění ovzduší z bodových, plošných a liniových zdrojů

VODA

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MŽP č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů
Vyhláška MZd č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních)
Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MZe č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MZe č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MZe č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí
Vyhláška MŽP č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
Vyhláška MŽP č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území
Vyhláška č. 513/2002 Sb., kterou se stanoví ochranná pásma zdroje přírodní minerální vody

ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (část III – Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 99/1992 Sb., o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

PŘÍLOHA 1 SOUBOR ZÁKLADNÍCH PŘEDPISŮ A DOKUMENTACÍ PRO STAVBU POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

| DRUH PŘEDPISU/DOKUMENTACE | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|--|
| ÚROVEŇ | Občanský zákoník (zák. č. 89/2012 Sb.) | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 Zákon č. 22/1997 Sb. a Nařízení vlády (NV) č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů NV č. 312/2005 České technické normy | Zákon o cenách (zák. č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů) | Stavební zákon (zák. č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a jeho prováděcí vyhlášky. Zákon o pozemních komunikacích (zák. č. 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zák. 13/1997Sb., ve znění pozdějších předpisů |
| ČR | Zákon o zadávání veřejných zakázek (zák. č. 134/2016 Sb.), Vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr | | | |
| | Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (OP-D) Obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby PK (OP-S) Obchodní podmínky (OP) Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem, Zvláštní podmínky nebo Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky | Technické kvalitativní podmínky Pro dokumentaci staveb PK (TKP-D) Technické kvalitativní podmínky Staveb PK (TKP) | Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-PK) | Směrnice pro dokumentaci staveb PK (SDS-PK), Technické podmínky (TP xxx), Metodické pokyny (MP), Vzorové listy PK (VL) Další technické předpisy MD. |
| OBJEDNATEL (INVESTOR) | Zvláštní obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (ZOP-D) Zvláštní obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby PK (ZOP-S) Zvláštní obchodní podmínky nebo Zvláštní obchodní podmínky pro stavby menšího rozsahu (ZOP) | Zvláštní technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (ZTKP-D) Zvláštní technické kvalitativní podmínky staveb PK (ZTKP) | Soupis prací staveb (SP) | Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) *) *) <i>Poznámka:</i> Dříve ZVS |

PŘÍLOHA 2 DOKUMENTACE STAVBY PK

| DOKUMENTACE STAVBY POZEMNÍ KOMUNIKACE (Project Documents) | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|---|--|---|---|------|
| DOKUMENTACE V OBDOBÍ PŘÍPRAVY STAVBY | | | | | | DOKUMENTACE V OBDOBÍ ZHOTOVENÍ STAVBY | | | |
| Zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 499/2006 Sb., vyhl. č. 503/2006 Sb., vyhl. č. 146/2008 Sb. Směrnice pro dokumentaci staveb PK | | | Zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhl. č. 146/2008 Sb., vyhl. 169/2016 Sb. Směrnice pro dokumentaci staveb PK | | | Zákon č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky k němu (zejména 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Směrnice pro dokumentaci staveb PK | | | |
| STUDIE (Study) | DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ (Preliminary Design) | PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ (Final Design) | ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY (Tender Documents) | | | | REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY (Working Drawings and Documents) | DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (As built Drawings and attached Documents) | |
| | ST | DUR | DSP | ZDS | | | | RDS | DSPS |
| | NEBO DOKUMENTACE KOZNÁMENÍ O ZÁMĚRU V ÚZEMÍ | NEBO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY (Final Design) | POŽADAVKY A PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY A NABÍDKOVÉ CENY 1) | OBCHO DNÍ PODMÍNKY 2) 6) | PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY 3) | TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY 4) | SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR 5) | (Bill of Quantities) SP | |
| | | | (Instructions to tenders) | (Conditions of Contract) | (Tender Drawings) | (Specifications) | | | |
| | | | OP+ZOP | PDPS *) | TKP+ZTKP | | | | |
| Poznámky: *) Dříve Zadávací výkresy stavby (ZVS) 1) Podle zákona č. 134/2016 Sb., § 28, odst. (1) písmena b). 2) Obchodními podmínkami ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., § 37 odst. (1), písm. c) jsou pro stavby PK Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatel, Zvláštní podmínky nebo Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky (OP) - schválené MD. 3) Projektovou dokumentaci stavby ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., § 92, odst. (1), písmeno a) 4) Technickými podmínkami ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., § 37 odst. (1) písm. b) a § 89 a násl. jsou pro stavby PK Technické kvalitativní podmínky staveb PK – schválené MD a ZTKP vypracované nebo u odborné firmy zajištěné zadavatelem. 5) Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., § 92, odst. (1) písmeno b) je pro stavby PK Soupis prací ve smyslu Směrnice pro dokumentaci staveb PK - schválené MD a Oborového řídíčku stavebních konstrukcí a prací staveb PK – schváleného MD. 6) Technickými podmínkami (Technickou specifikací uváděnou v OP) jsou TKP+ZTKP (nikoliv číselná řada TP xxx vydávaná MD). | | | | | | | | | |

PŘÍLOHA 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

| <p>ZADÁVACÍ DOKUMENTACE zákon č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 44</p> | |
|---|--|
| <p>ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO DOKUMENTACI STAVBY POZEMNÍ KOMUNIKACE Zákon č. 134/2016 Sb. Směrnice pro dokumentaci staveb PK</p> | <p>ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO STAVBU POZEMNÍ KOMUNIKACE Zákon č. 134/2016 Sb. Vyhl. č. 169/2016 Sb. Směrnice pro dokumentaci staveb PK</p> |
| <p>1. Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky a nabídkové ceny podle zákona č. 134/2016 Sb.,</p> <p>2. Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (OP-D)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Všeobecné obchodní podmínky (VOP-D) - Zvláštní obchodní podmínky (ZOP-D) - Přílohy A, B, C - Vzor smlouvy o dílo <p>3. Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP-D)</p> <p>4. Zvláštní technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (ZTKP-D)</p> | <p>Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky a nabídkové ceny podle zákona č. 134/2016 Sb.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pokyny pro uchazeče - Formulář Dopisu nabídky a Přílohy k nabídce - Formulář bankovní záruky za nabídku - Formuláře k prokázání kvalifikace, jiných zadávacích podmínek a dalších skutečností - Smlouva o dílo - Obchodní podmínky (OP) - Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem - Zvláštní podmínky (zahrnují Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatel, Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro výstavbu“, vydání 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015)) nebo Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu, Zvláštní podmínky, zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu (The Green Book of FIDIC: „Short Form of Contract“. First edition 1999) vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) v roce 2015. - Formulář bankovní záruky za provedení díla (Zajištění splnění smlouvy) - Zvláštní obchodní podmínky – (ZOP) - Formulář bankovní záruky za odstranění vad - Technické kvalitativní podmínky – (TKP) - Zvláštní technické kvalitativní podmínky – (ZTKP) - Soupis prací v tištěné formě - Soupis prací v elektronické formě (formát *.xc4) - Dokumentace stavby (PDPS) |

PŘÍLOHA 4 POZICE NEOBSAZENA

Příloha 4 zrušena.

PŘÍLOHA 5 ZÁSADY VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU NA STAVBÁCH PK

1 ÚVOD

Základní kvalita Stavby PK, tj. zejména její užít-
nost, životnost a vhodnost z hlediska obecných
zájmů, je určena Zhotovitelem dokumentace stavby
v návrhu obsaženém v dokumentaci stavby (DUR,
DSP, PDPS).

Provádění Stavby v souladu s ověřenou dokumenta-
cí a kvalitou zhotovení Stavby kontroluje zadava-
tel/Objednatel Stavby výkonem Stavebního dozoru,
pro který platí Metodický pokyn pro výkon staveb-
ního dozoru na stavbách PK. Podkladem pro kon-
trolu je zadávací dokumentace obsahující především
Obchodní podmínky, PDPS, ZTKP (existují-li),
TKP a Soupis prací. Zadavatel/Objednatel Stavby
zajistí dohled nad realizací Stavby využitím Autor-
ského dozoru Zhotovitele dokumentace stavby,
který je podrobně seznámen se všeobecnou, tech-
nickou a ekonomickou problematikou navržené
Stavby. U Staveb financovaných z veřejného roz-
počtu, pokud projektovou dokumentaci pro tuto
Stavbu může zpracovat jen osoba oprávněná podle
zvláštního předpisu, zajistí Zadavatel/Objednatel
Stavby Autorský dozor projektanta (hlavního pro-
jektanta) nad souladem provádění Stavby
s ověřenou projektovou dokumentací vždy.

2 ÚČEL AUTORSKÉHO DOZORU

Účelem Autorského dozoru je zejména dohled nad
souladem zhotovení Stavby s koncepčním návrhem
Stavby podle ověřené projektové dokumentace
(DSP + PDPS) a posouzení RDS a případných
pozměňovacích a/nebo doplňujících návrhů, přípra-
vených jinou osobou.

3 ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU

Autorský dozor (AD) vykonává Zhotovitel doku-
mentace stavby, která je součástí zadávací doku-
mentace (PDPS), na základě smlouvy
s Objednatelem Stavby. Tato smlouva, obvykle
mandátního typu, musí určit požadovaný obsah
a rozsah Autorského dozoru a vztah AD ke Zhotovi-
teli Stavby. Smlouva musí splňovat ustanovení
občanského zákoníku a zahrnovat Obchodní pod-
mínky pro poskytování konzultačních služeb pro
stavby pozemních komunikací. AD může být ob-
časný nebo trvalý.

Při občasné AD se vyžaduje návštěva Stavby
podle předem určeného programu nebo na výzvu
Správce stavby/Objednatele Stavby, při které autor
návrhu Stavby plní povinnosti podle Smlouvy.
Součástí občasného AD může být činnost mimo
Staveniště, např. posuzování dokumentace zajišťo-

vané Zhotovitelem, účast na jednáních, kontrolách
v laboratořích nebo výrobních apod.

Trvalý AD vyžaduje stálou přítomnost nebo jeho
přítomnost při rozhodujících fázích příslušného
pracovníka AD Stavby na Staveništi. Materiální
zajištění pobytu pracovníka AD a umožnění výkonu
jeho činnosti je vhodné zahrnout podobně jako
výkon stavebního dozoru do nákladů Stavby. Trvalý
AD je vhodný pro rozsáhlé a složité Stavby, pří-
padně Objekty (tunely, mosty apod.).

4 ZÁKLADNÍ ČINNOSTI AUTORSKÉHO DOZORU

Výkon Autorského dozoru může obsahovat:

- a) dohled nad souladem zhotovení Stavby
s technickým a architektonickým návrhem podle
podmínek povolení Stavby a v zadávací doku-
mentaci, zejména s DSP a PDPS;
- b) podání vysvětlení k návrhu Stavby, který je
uveden v zadávací dokumentaci a který byl na-
vržen subjektem provádějící AD;
- c) kontrolu souladu RDS se zadávací dokumentací
a posouzení návrhů RDS z hlediska technické
správnosti a ekonomické vhodnosti včetně dodr-
žení polohových a geometrických parametrů
Stavby;
- d) posouzení technické správnosti a ekonomické
přijatelnosti dokumentace změn požadovaných
Objednatelem (variací) a/nebo Zhotovitelem
Stavby (návrhy na zlepšení);
- e) případné vypracování dokumentace změn (vari-
ací) požadovaných Objednatelem Stavby;
- f) aktivní účast na pravidelných a nepravidelných
technických a kontrolních akcích (kontrolní dny
na Stavbě, zahájení a ukončení důležitých etap
Stavby, sledování rozhodujících a technicky ná-
ročných prací apod.);
- g) sdělení názoru na provádění prací nebo nezávis-
lou technickou kontrolu a technickou poraden-
skou činnost pro vybrané záležitosti v rámci vý-
konu Stavebního dozoru, je-li AD touto činností
pověřen zadavatelem/Objednatelem Stavby, pří-
padně na vyžádání Správcem stavby.

5 VZTAH AD KE ZHOTOVITELI STAVBY

Osoba (osoby) provádějící AD koná (konají) ve
vztahu ke Správci stavby jako nezávislá osoba
s technickou poradní funkcí plnící povinnosti podle
smlouvy o výkonu AD. Správce stavby musí v rám-
ci své kompetence umožnit provádění AD, dbát na
jeho řádný průběh a jeho výsledky vzít v úvahu.

AD neovlivňuje přímo činnost Zhotovitele Stavby.
Přímo sdělené návrhy, posudky, doporučení
a zjištění, které musí mít písemnou formu, mají pro
Zhotovitele význam informativní. Určení (rozhod-
nutí) 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:

- zajištěním přístupu do všech míst na Stavenišťě i mimo Stavenišťě, mající vztah k provádění prací;
- poskytnutím potřebných podkladů vyžádaných AD;
- sdělením veškerých informací o stavbě a jejím provádění;
- příslušným reagováním na upozornění a zjištění AD;
- zajištěním dalších specifických podmínek;
- umožnění zápisu do stavebního deníku.

Podrobné povinnosti Zhotovitele Stavby ve vztahu k provádění AD musí být zajištěny ve Smlouvě.

Zvláštním případem může být plné materiální zajištění trvalého AD, tj. např. kancelář včetně vybavení, doprava po Stavbě a ubytování, v rámci zajištění výkonu Stavebního dozoru s náklady zahrnutými do zhotovení Stavby. Tento případ vyžaduje příslušné smluvní ujednání v rámci Smlouvy pro zhotovení Stavby s přesnou specifikací zajištění výkonu AD.

PŘÍLOHA 6 METODIKA PRO SESTAVENÍ ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK PRO STAVBU POZEMNÍ KOMUNIKACE (ZTKP)

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Úvod

Tato příloha upravuje sestavení Zvláštních technických kvalitativních podmínek pro stavbu pozemní komunikace (dále jen ZTKP). Má informativní charakter a není závaznou částí této kapitoly TKP.

ZTKP upravují nebo doplňují standardní podmínky uvedené v Technických kvalitativních podmínkách pro stavby pozemních komunikací (TKP) a tvoří s nimi technické podmínky ve smyslu Obchodních podmínek.

2 ÚČEL ZTKP

ZTKP, pokud jsou sestaveny, jsou součástí zadávací dokumentace, která slouží k zadání Stavby PK podle zákona č. 134/2016 Sb., jako technické podmínky stavby. Ve Smlouvě na zhotovení stavby PK mezi Zadavatelem/Objednatelem a Zhotovitelem tvoří část jejího obsahu.

Struktura ZTKP

Podle povahy jednotlivých zvláštních technických kvalitativních podmínek se člení tyto podmínky na:

- měnicí podmínky,
- nutné podmínky,
- možné podmínky,
- dodatkové podmínky.

Nutné podmínky musí být vypracovány vždy. Ostatní druhy podmínek závisí na povaze Stavby a konkrétních okolnostech pro zhotovení Stavby a o jejich sestavení rozhoduje Zadavatel/ Objednatel.

Jednotlivé články ZTKP, které upravují konkrétní články TKP, musí být pro zajištění snadné orientace označeny stejným číselným znakem, jak je označeno původní ustanovení.

Doplňkové články, (event. oddíl), které nemají v TKP ekvivalent, se označí novým číslem vyjadřujícím příslušnou kapitolu, oddíl a číslem článku vyšším než je číslo posledního článku příslušného oddílu.

Jestliže charakter zařazované zhotovované práce není pokryt druhem prací obsažených v TKP, označí se příslušné podmínky číslem kapitoly 100, oddílem podle struktury TKP (1. Úvod, 2. Popis a kvalita stavebních materiálů atd.) a pořadovým číslem článku.

3 VYPRACOVÁNÍ ZTKP

ZTKP se vypracují v případě, že požadavky obsažené v TKP je pro danou stavbu potřeba jakýmkoliv způsobem měnit či doplňovat.

Jejich zhotovení zajišťuje zadavatel/objednatel stavby, jestliže požaduje pro konkrétní stavbu:

- změnit některá ustanovení TKP,
- doplnit požadavky TKP,
- použít technologie nové nebo neobsažené v TKP.

Podkladem pro zpracování ZTKP jsou poznatky technického rozvoje, praktické zkušenosti z konkrétních aplikací TKP a databáze zvláštních podmínek Zadavatele/Objednatele z předchozích Staveb.

Zhotovení ZTKP může Zadavatel/Objednatel zajistit podle vlastního uvážení vlastními pracovníky nebo zadat zpracování ZTKP jiné osobě, tj. zhotoviteli dokumentace nebo expertovi specializovanému na problematiku technických podmínek pro stavby pozemních komunikací. Při zadání jiné osobě musí Zadavatel/Objednatel předat instrukce obsahující jeho požadavky pokud tyto požadavky přesahují rámec TKP.

Jestliže návrhy Zhotovitele dokumentace vyžadují nové technologie a/nebo neobvyklé materiály a jejich zkoušení, které nejsou pokryty ustanoveními TKP, vypracování příslušných ZTKP je součástí zhotovení dokumentace stavby.

4 ZTKP MĚNÍCÍ ČLÁNKY TKP

V případě, že text některého článku TKP nevyhovuje požadavkům na zhotovení Stavby PK (určitou zhotovovací práci), vypracuje se změněné znění tohoto článku a zařadí se do ZTKP. V upraveném textu se musí uvést, že se odpovídající článek TKP:

- a) ruší celý a nahrazuje novým článkem ZTKP uvedeného znění;
- b) mění se určitá část článku tím, že se nahrazuje uvedeným textem;
- c) doplňuje uvedeným textem;
- d) ruší celý bez náhrady.

5 ZTKP NUTNÉ

Pokud v textu TKP je ustanovení, že určité rozhodnutí (o činnosti, požadované hodnotě, druhu zkoušek apod.) se uvede v ZTKP, je nezbytné vypracovat příslušnou zvláštní podmínku v souladu s její povahou a zařadit ji do ZTKP.

6 ZTKP MOŽNÉ

V ustanoveních TKP se uvádí, že určitá požadovaná skutečnost se definuje v ZTKP, dokumentaci stavby, případně jiným způsobem. Jestliže určení příslušného požadavku vyhovuje nejlépe forma sestavení příslušné zvláštní podmínky, vypracuje se příslušný text a zařadí se do ZTKP.

7 ZTKP DODATKOVÉ

Jestliže určité technologie, materiály, zkoušky a případně jiné požadavky, které je nezbytné zohlednit pro zhotovení Stavby (určitých zhotovovacích prací), neuvádějí TKP, vypracuje se potřebný článek nebo články, které předmětnou záležitost řeší. Tento článek nebo články se zařadí do ZTKP s novými doplňkovými čísly.

Jedná-li se o ucelenou práci, která není obsažena v TKP, musí se zachovat standardní struktura kapitol TKP, tj. členění na oddíly s potřebnými ustanoveními:

- (1) Úvod (popis práce a její účel)
- (2) Popis a kvalita stavebních materiálů (určení materiálů, které se použijí a požadavky na jejich kvalitu)
- (3) Technologické postupy (předpis výrobních postupů a požadavky na vybavení zhotovitele)
- (4) Dodávka, skladování a průkazní zkoušky (nové požadavky nebo odvolávky na příslušné kapitoly TKP) nebo ČSN
- (5) Odebírání vzorků a kontrolní zkoušky (nové požadavky nebo odvolávky na ČSN, TKP)
- (6) Přípustné odchylky (pokud existují příslušné požadavky)
- (7) Klimatická omezení (jestliže přicházejí v úvahu)
- (8) Odsouhlasení a převzetí prací (musí být v souladu s TKP)
- (9) Sledování deformací (přichází-li v úvahu)
- (10) Ekologie (s respektováním právních předpisů a ustanovení kapitoly 1 TKP)
- (11) Souvisící normy a předpisy (uvedou se citované nebo souvisící ČSN a právní předpisy)

Vždy se uvedou všechny oddíly s tím, že pokud některý z oddílů nepřichází v úvahu nebo se má postupovat podle ustanovení příslušného oddílu z některé kapitoly TKP, vyznačí se tato skutečnost v textu předmětného oddílu ZTKP.

Sestavené zvláštní technické podmínky dodatkové musí respektovat články TKP kapitoly 1 – Všeobecně.

8 SESTAVA DOKUMENTU ZTKP

ZTKP se sestává z titulního listu, všeobecných ustanovení a vlastních článků ZTKP.

8.1 Titulní list

Tento list musí obsahovat:

- název dokumentu: ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY,
- označení (název) Stavby,
- název Zadavatele/Objednatele Stavby,
- datum a místo vydání,
- název Zhotovitele ZTKP (není-li jím Zadavatel/Objednatel Stavby).

8.2 Všeobecná ustanovení

Tato ustanovení určují pravidla pro použití dokumentu. Jsou to zejména:

- a) vymezení platností;
 - Stavba, pro kterou ZTKP platí,
 - případné věcné nebo časové omezení platnosti celého dokumentu nebo jeho částí (článků);
- b) vazba na TKP nebo jiné dokumenty;
- c) způsob označení článků;
- d) další požadavky, instrukce nebo informace.

8.3 Vlastní články ZTKP

Nejdříve se uvedou články ZTKP, které mají vztah k článkům TKP (zvláštní požadavky měnící, nutné, možné) a seřadí se chronologicky podle kapitol, oddílů a pořadí článků v TKP. Do tohoto souboru se zařadí i jednotlivé články ZTKP dodatkového charakteru, které navazují na další články TKP, s umístěním a číslem na konci příslušné skupiny článků v TKP.

Samostatnou skupinu článků ZTKP (kapitol) tvoří zvláštní podmínky dodatkové pro ucelenou zhotovovací práci, případně určenou pomocnou práci. Jednotlivé skupiny (kapitoly) se označí číslem 100, 101 atd. Články v těchto skupinách (kapitolách) se označí standardním způsobem používaným TKP, tj. číslo kapitoly, číslo oddílu a pořadové číslo článku (např. 100.2.10).

PŘÍLOHA 7 ZÁRUČNÍ DOBY A VADY DÍLA

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Vady díla

Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá výsledku určenému ve Smlouvě. Dílo je vadné též, pokud jakost a provedení předmětu Díla nevyhovuje účelu stanovenému ve Smlouvě, popřípadě účelu, ke kterému se takový předmět díla zpravidla používá. Vadou je vždy též provedení Díla v jiném rozsahu, než vyplývá ze Smlouvy (nedokončené práce).

1.2 Vady v jednotlivých časových úsecích realizace Stavby

1.2.1 Vady Díla v průběhu provádění zhotovovacích prací (do převzetí prací)

Jedná se zejména o tyto vady a nedodržení smluvních závazků způsobené Zhotovitelem

- nezahájí-li práce bez uvedení omluvitelných důvodů (Pod-článek 8.1 nebo [7.1] OP),
- předá-li zhotovení Stavby jiné osobě (Pod-článek 4.4 nebo [4.3] OP),
- pomalý postup prací, který ohrožuje dobu pro dokončení (Pod-článek 8.6 OP), neodstraní-li v požadovaném termínu ze Stavby Výrobky (materiál, prvky, konstrukce nebo technologická zařízení), které neodpovídají požadavkům TKP nebo ZTKP a neodstraní-li zabudované vadné Výrobky, které nesplňují podmínky uvedené v TKP nebo ZTKP a neodstraní-li vadně provedené zhotovovací práce a nenahradí-li je novým bezvadným provedením v určeném termínu (Pod-článek 7.6 nebo [9.1] OP).

Na stavbách menšího rozsahu jsou uvedené vady a neplnění smluvních závazků shrnuty v Pod-článcích [12.1 až 12.4] (Neplnění) Obchodních podmínek.

Při uplatnění nároků z vadného plnění Zhotovitele postupuje Objednatel/Správce stavby podle odd. 2 této přílohy TKP.

1.2.2 Vady při převzetí prací

Zhotovitel oznámí Objednateli/Správci stavby, že práce byly dokončeny a jsou schopny sloužit svému účelu stanovenému ve Smlouvě. Může se jednat o:

- celou Stavbu,
- Sekci nebo Objekt, který má ve Smlouvě odlišnou dobu pro dokončení (termín) než celá Stavba,
- Sekci nebo Objekt, který bude užíván Objednatелеm, ačkoliv to nebylo uvedeno ve Smlouvě,

- část dokončených zhotovovacích prací, které budou dány dodatečným rozhodnutím Objednatel/Správce stavby do předčasného užívání.

Zároveň s oznámením o dokončení prací předloží Zhotovitel Stavby zejména dokumenty uvedené v čl. 1.7.2 této Kapitoly 1 TKP.

Objednatel/Správce stavby provede kontrolu díla (první Hlavní prohlídka) před vydáním Potvrzení o převzetí díla/Sekce/části Díla. Objednatel/Správce stavby je povinen před převzetím Díla vynaložit všechnu odbornou péči na to, aby zjistil všechny zjevné vady, protože Zhotovitel stavby je ze zákona (zákon 89/2012 Sb., občanský zákoník) odpovědný za vady, které má Dílo nebo jeho část v okamžiku jeho předání Objednateli. Zkontroluje zejména:

- polohu, rozměry a množství přebíraných prací včetně schválených změn a dodatků,
- zda všechny zabudované Výrobky mají vlastnosti požadované zák. č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, navazujícími nařízeními vlády a MP Systém jakosti v oboru PK, část II/5 – Ostatní výrobky,
- splnění všech pokynů Správce stavby a vyhodnotí
- výsledky všech průkazních a kontrolních zkoušek (případně rozhodčích zkoušek) uvedených v TKP a ZTKP,
- výsledky přijímacích zkoušek,
- výsledky a podmínky dílčích odsouhlasení prací.

Na dálnicích a silnicích I. tř. se postupuje podle MP „Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem“ vydaného ŘSD ČR (čj. 23189/2008-10431, účinnost od 1. 11. 2008, www.rsd.cz).

Vyplyne-li z výše uvedené kontroly a vyhodnocení, že práce nemohou být převzaty, sdělí to Objednatel/Správce stavby písemnou formou Zhotoviteli stavby a uvede, které vady musí Zhotovitel odstranit, které práce dokončit a které dokumenty doplnit. Jedná-li se podle názoru Objednatel/Správce stavby o závažnější vady, tj. takové, které mohou mít vliv na provozní vlastnosti nebo životnost stavby a bezpečnost provozu na pozemní komunikaci, podmíní vydání Potvrzení o převzetí odstraněním těchto vad. V případě drobných a nepodstatných vad lze Potvrzení o převzetí vydat s uvedením soupisu vad, způsobem jejich odstranění a dohodnutým termínem pro nápravu. Při uplatnění nároků z vadného plnění Zhotovitele postupuje Objednatel podle odd. 2 této přílohy TKP.

Jestliže Zhotovitel splnil všechny své závazky plynoucí ze Smlouvy ke spokojenosti Objednatel/Správce stavby, vydá Objednatel/Správce stavby Potvrzení o převzetí ve smyslu čl. 10 nebo [8] OP, které musí obsahovat zejména tyto údaje:

- I. – údaje o Stavbě včetně označení Smlouvy
- název Stavby
- Projektant
- Zhotovitel
- stavbyvedoucí Zhotovitele
- Správce stavby
- Objednatel
- rozsah přebíraných prací
- datum zahájení prací a jejich lhůty
- datum dokončení prací (dle Smlouvy)
- datum, kdy byly práce skončeny tak, aby mohly sloužit svému účelu
- II. – stručný popis přebíraných prací
- III. – změny oproti Smlouvě
- IV. – původ hlavních stavebních hmot a ostatních Výrobků (dokumentace prokazující kvalitu použitých výrobků)
- V. – protokoly o výsledcích předepsaných zkoušek a souhrnná zpráva o vyhodnocení jakosti stavebních prací
- VI. – měření
- VII. – zjištěné vady a nedokončené práce
- VIII. – termíny odstranění vad a dokončení prací
- IX. – požadavky na provedení dodatečných prací
- X. – dokumentace skutečného provedení (DSP, PDPS a vyhotovená RDS s vyznačením všech provedených změn)
- XI. – záruční doba
- XII. – vyklizení Staveniště
- XIII. – nároky na ostatní plnění (včetně dokladů vyjmenovaných v čl. 1.7.2 v hlavní části této kapitoly TKP, které nejsou uvedeny v předcházejících bodech)
- XIV. – datum a podpisy Objednatele/Správce stavby, Zhotovitele a správce komunikace

1.2.3 Vady po převzetí prací

Vzniknou-li vady po převzetí prací nebo se objeví vady, které nebylo možné zjistit ani při vynaložení odborné péče výkonem stavebního dozoru (tzv. skryté vady) odpovídá za ně Zhotovitel Stavby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy.

Při uplatnění nároků z vadného plnění Zhotovitele postupuje Objednatel podle odd. 2 této přílohy TKP.

1.2.3.1 Vady v objektivní lhůtě pro oznámení vad

Na Stavbu nebo na její část nebo na určité zhotovovací práce, pro které není podle této přílohy TKP Kapitoly č. 1 jmenovitě stanovena záruční doba a není stanovena ani v jiných kapitolách TKP, ZTKP nebo v jiné části Smlouvy, platí lhůta na uplatnění vad uvedená v § 2629 odst. 1 a 2 zákona 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tj. do pěti let od předání předmětu Díla.

Pro uplatnění nároku z tohoto vadného plnění musí Objednatel buď sám, nebo prostřednictvím Správce stavby (pokud působí i po předání díla) či správce komunikace (je-li v té době Dílo předáno do jeho majetkové a správní péče) učinit oznámení vad Zhotoviteli stavby bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil a prokázat, že vady vznikly zanedbáním povinností Zhotovitele.

1.2.3.2 Vady v záruční době

U vad na něž se vztahuje záruka, platí místo objektivní lhůty pro oznámení vad sjednaná záruční doba (zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, § 1919).

Pro uplatnění nároku z tohoto vadného plnění musí Objednatel buď sám, nebo prostřednictvím Správce stavby (pokud působí i po předání díla) či správce komunikace (je-li v té době Dílo předáno do jeho majetkové a správní péče) učinit oznámení vad Zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil.

Nemůže-li Objednatel Dílo užívat pro jeho vady, za které odpovídá Zhotovitel, dochází k zastavení záruční doby. Pokud již běžela, přeruší se, a po odstranění vad její běh pokračuje. Tzn., že o dobu, po kterou nebylo Dílo možné užívat, se záruční doba prodlužuje.

1.2.4 Náhrada škod vzniklých v příčinné souvislosti s vadami Díla po převzetí prací

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (§ 636) určuje nárok Objednatele na náhradu škod vzniklých Objednateli v příčinné souvislosti s vadami Díla po dobu 10 let. Promlčecí doba běží

- a) ode dne převzetí prací v případě, že není sjednána záruka za jakost a
- b) ode dne včasného oznámení vady během záruční doby v případě, že je sjednána záruka za jakost.

Jestliže Objednatel/Správce stavby prokáže vadu Výrobku/Díla, vzniklou škodu a příčinnou souvislost mezi vadou Výrobku a škodou, odpovídá výrobce poškozenému za vzniklou škodu. Jestliže Objednatel/Správce stavby prokáže vadu, výrobce/Zhotovitel Stavby se může odpovědnosti zprostit pouze na základě skutečností stanovených v § 2942 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

1.3 Odpovědnost Zhotovitele za vady

- a) Zhotovitel odpovídá pouze za takové vady Díla, které má Dílo v době předání předmětu Díla. To neplatí, pokud vady vzniklé později byly způsobeny porušením povinnosti Zhotovitele. Důkazní břemeno za vady vzniklé po předání Díla nese zadavatel/Objednatel;
- b) odpovědnost za vady není dotčena činností (výkonem) Stavebního dozoru Objednatele;
- c) vznikla-li vada v důsledku:
- zvláštního nařízení Objednatele/Správce stavby,
 - z dokumentace a podkladů, které opatřil Objednatel,
 - z materiálu zajištěného Objednatelem,
 - z předcházejících prací jiných Zhotovitelů Objednatele;
- Zhotovitel neodpovídá za vzniklé vady jestliže:
- podal o tom písemné sdělení a Objednatel/Správce stavby nevěnoval pozornost předloženým pochybnostem, nebo
 - tyto nedostatky nepoznal nebo nemohl poznat ani při vynaložení odborné péče a příslušné pozornosti;
- d) Zhotovitel je rovněž zproštěn odpovědnosti za následky rizik Objednatele a vyšší moci (za vady a škody) podle Pod-článku 17.3 a Pod-článků 19.1 až 19.7 nebo [6.1] a [13.2] OP.

1.4 Oznámení vad

Za včasné oznámení vad Díla považuje občanský zákoník oznámení učiněné bez zbytečného odkladu poté, kdy Objednatel vady zjistí. V případě skrytých vad musí Objednatel vadu oznámit bez zbytečného odkladu poté, co ji mohl při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do pěti let od převzetí Stavby.

1.4.1 Oznámení vad v průběhu provádění zhotovovacích prací (do převzetí prací)

Objednatel/Správce stavby vykonává v průběhu stavebních prací Stavební dozor, kterým zajišťuje kontrolu prováděných prací a dohled nad plněním smluvních závazků Zhotovitele Stavby. Zjištěné vady oznámí bez zbytečných odkladů Zhotoviteli Stavby a jejich odstranění řeší způsobem popsáným v Pod-článku 11.1 až 11.11 nebo [9.1] a [9.2] OP.

1.4.2 Oznámení vad při převzetí prací

Objednatel/Správce stavby a následný (majetkový) správce komunikace je povinen před převzetím Díla vynaložit odbornou péči na to, aby zjistil zjevné vady (provedení první Hlavní prohlídky před vydáním Potvrzení o převzetí), protože Zhotovitel Stavby je ze zákona odpovědný za vady, které má Dílo nebo jeho část, oznámí toto Zhotoviteli a odstraněním těchto vad podmíní vydání Potvrzení o převzetí. Drobné a nepodstatné vady uvede Ob-

jednatel/Správce stavby do Potvrzení o převzetí s uvedením způsobu odstranění a termínu.

1.4.3 Oznámení vad po převzetí prací (v záruční době nebo v objektivní lhůtě pro oznámení vad)

Objednatel/Správce stavby/správce komunikace provádí v průběhu záruční doby prohlídky, kde sleduje změny vlastností Díla a zjišťuje, zda se na díle neobjevily skryté vady. Při zjištění vady oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Zhotoviteli Stavby a sjedná písemně její odstranění. O předání Staveniště Zhotoviteli pro provedení oprav a převzetí oprav se musí provést zápis. Po dobu odstraňování vady záruční doba ani objektivní lhůta pro oznámení vad neběží.

Jestliže však Objednatel nezjistil vady proto, že na jejich zjištění nevynaložil potřebnou odbornou péči, běží lhůta „bez zbytečného odkladu“ od okamžiku, kdy při vynaložení odborné péče vady měl (při provádění předepsané prohlídky) nebo mohl (v ostatních případech) zjistit. To platí jak pro objektivní lhůtu pro oznámení vad tak pro záruční dobu.

1.4.4 Oznámení nároku na náhradu škod

Oznámení nároku Objednatele na náhradu škod vzniklých Objednateli v příčinné souvislosti s vadami Díla musí být uplatněno v termínech vyplývajících z čl. 1.2.4 této přílohy.

1.5 Objektivní lhůta pro oznámení vad

Občanský zákoník však stanoví též objektivní lhůtu pro oznámení vad Zhotoviteli, a to u Staveb do pěti let (§ 2629).

U vad, na které se vztahuje záruka, platí místo této lhůty záruční doba (občanský zák. § 1921).

1.6 Záruční doba

Záruční doba z hlediska jakosti znamená, že po dobu trvání záruční doby si Dílo zachová buď stejné vlastnosti jako mělo při předání díla nebo bude mít jiné smluvně dohodnuté vlastnosti (ve smlouvě určená maximální změna vlastností díla).

Záruční doba začíná předáním předmětu Díla a trvá po dobu dohodnutou ve Smlouvě. Po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat předmět díla pro vady, na které se vztahuje záruka, záruční doba neběží. Pokud již záruční doba běžela, přeruší se a po odstranění vad její běh pokračuje. Tzn., že o dobu, po kterou nebylo možné Dílo užívat, se záruční doba prodlouží (občanský zákoník § 1922).

Pokud byly vady se souhlasem Objednatele odstraněny jen prozatímně, záruční doba rovněž neběží a začne běžet až po konečném odstranění vady

Délky záručních dob pro jednotlivé zhotovovací práce nebo pro skupinu zhotovovacích prací jsou uvedeny v této příloze kap. 1 TKP, případně

v jednotlivých kapitolách TKP nebo ZTKP. Pro celou Stavbu, nebo pro jednotlivé Sekce nebo Objekty jsou délky záručních dob uvedeny v Obchodních podmínkách.

Záruku lze také založit jednostranným prohlášením Zhotovitele za podmínek stanovených občanským zákoníkem (§ 1919). Zhotovitel může poskytnout záruční dobu delší než podle předchozího odstavce. Po akceptování Objednatelem se stane smluvním závazkem Zhotovitele.

Problematika týkající se odpovědnosti za vady v záruční době, odstranění záručních vad, nákladů na záruční vady, případné odmítnutí provést práce spojené s odstraňováním vad a povinnosti Zhotovitele zjistit příčiny záručních vad je uvedena v Podčlánku 11.1 až 11.11 nebo [9.1] a [9.2] OP.

1.7 Ochrana proti následkům z neplnění závazků zhotovitele

Řádné plnění Smlouvy ze strany Zhotovitele Stavby se zajišťuje zárukou za provedení Díla (dle OP „Zajištění splnění smlouvy“), zárukou za odstranění vad a zárukou za zálohu (je-li poskytnuta) podle ustanovení OP (Podčlánky 4.2, 4.25 a 14.2 nebo [4.4] a [4.6]).

2 NÁROKY Z VADNÉHO PLNĚNÍ

Nároky z vadného plnění se dělí odchylně pro případy kdy:

- a) vadným plněním je Smlouva porušena podstatným způsobem;
- b) vadné plnění znamená jen nepodstatné porušení Smlouvy.

Za podstatné porušení smlouvy se podle § 2002 občanského zákoníku považuje takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala, tj. takové vady, o kterých Zhotovitel v době uzavření Smlouvy věděl nebo mohl rozumně předvídat (s přihlédnutím k účelu Smlouvy), že při jejich výskytu nebude mít Objednatel zájem na splnění závazku Dílo provést. Podstatné porušení Smlouvy budou tedy znamenat především vady, které činí předmět díla nepoužitelným (případně použitelným jen za určitých podmínek) a dále vady, o kterých se to ve Smlouvě stanoví. Podle okolností případu však mohou být podstatným porušením Smlouvy i jiné vady jako je snížení únosnosti nebo snížení životnosti nebo nedodržení technických požadavků na Výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud jejich nedodržení ovlivňuje užívání Díla (provozní vlastnosti a bezpečnost provozu na pozemní komunikaci) a jeho životnost.

Ad a) Při podstatném porušení Smlouvy musí Objednatel/Správce stavby:

- uplatnit odstranění vady (opravou nebo provedením nového dílu nebo části Díla anebo odstraněním právní vady),
- nebo odstoupit od Smlouvy.

Ad b) Při nepodstatném porušení Smlouvy musí Objednatel/Správce stavby uplatnit:

- odstranění vady opravou nebo provedením náhradního dílu nebo části Díla nebo při nedokončených pracích dokončením Díla anebo odstraněním právní vady,
- nebo přiměřenou srážkou z ceny a/nebo prodloužení záruční doby.

Objednatel může souhlasit se srážkou z ceny v případě, že odchylky od parametrů prací uvedených ve Smlouvě významně neovlivní kvalitu, užitné vlastnosti a konečný vzhled Díla po jeho dokončení. Dojde-li Objednatel při jednání se Zhotovitelem k závěru, že vadu Díla bude řešit přiměřenou srážkou z ceny, sepiše o tomto rozhodnutí písemný doklad. Souhlas Zadavatele/Objednatele se srážkou z ceny je možný, jestliže odchylky od parametrů prací uvedených ve Smlouvě neovlivní životnost Díla. Obecně platí, že výše srážky z ceny odpovídá rozdílu mezi hodnotou, kterou by mělo Dílo/zhotovovací práce bez vady a hodnotou vadného díla/zhotovovací práce v době plnění. Jedná-li se o zhotovovací práce, které jsou uvedeny v Příloze č. 8 této kapitoly TKP nebo v ZTKP je Objednatel/Správce stavby povinen uvedený způsob výpočtu srážky z ceny uplatnit.

U vad odstranitelných se dává přednost uvedení vadných zhotovovacích prací do Smlouvou určeného stavu.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník stanoví v § 1923 až 1925 bližší podmínky pro jednotlivé způsoby vypořádání práv z odpovědnosti za vady.

3 ZÁRUČNÍ DOBY

3.1 Vozovky pozemních komunikací

Pokud není v ZTKP nebo v jiné části Smlouvy uvedeno jinak, je na níže uvedené zhotovovací práce stanovena tato záruční doba:

Tab. 1 Délka záruční doby pro jednotlivé technologie

| Název technologie | | Záruční doba (roky) | |
|--|------------|---------------------|---------------------|
| | | normální pojivo | modifikované pojivo |
| Hutněné asfaltové vrstvy (ČSN 73 6121) | | 4 ²⁾ | 5 ²⁾ |
| Lité asfalty (ČSN 73 6122) | | 4 ²⁾ | 5 ²⁾ |
| Cementobetonové kryty (ČSN 73 6123-1) | | 10 ³⁾ | – |
| Zálivky spar CB krytů (ČSN 73 6123-1) | | – | 3 |
| Těsnění spar CB krytů ČSN 73 6123-1) | | – | 5 |
| Prolévané vrstvy (ČSN 73 6127) | ACB | 3 | – |
| | ostatní | 2 | – |
| Vtlačované vrstvy (ČSN 73 6128) | VAB | 4 ²⁾ | 5 ²⁾ |
| | ostatní | 2 | 3 |
| Nátěry (dvojitě) (ČSN 73 6129) | | 1,5 ¹⁾ | 2 |
| Emulzní kalové vrstvy (ČSN 73 6130) | mikroberce | 2 | 3 |
| | ostatní | 1,5 ¹⁾ | 2 |

Poznámka:

1) Platí pouze pro dopravní zatížení třídy III a nižší.

2) Záruční doby se týkají novostaveb. U oprav a souvislé údržby pouze obrusné vrstvy krytu jsou o 1 rok nižší. Netýká se záručních oprav, kde je celková záruční doba jako u původní konstrukce.

3) Nevztahuje se na protismykové vlastnosti (dodržení parametru drsnosti F_p).

Při použití recyklovaných materiálů pro zhotovení asfaltových vrstev konstrukce vozovky platí stejné podmínky, jako bez jejich použití.

Zhotovitel poskytne na opravy provedené v rámci reklamace v posledních šesti měsících záruční doby záruku v délce 18 měsíců. Záruční doba začíná ode dne převzetí dokončené opravy reklamované vady.

3.2 Mosty

Pokud není v TKP nebo ZTKP nebo v jiné části Smlouvy uvedena doba delší, je na stavby mostů včetně jejich součástí, příslušenství a vybavení mostu kromě vodorovného dopravního značení, pro které je záruční doba stanovena v TKP kapitole 14, stanovena záruční doba 5 roků.

3.3 Ostatní zhotovovací práce uvedené ve Smlouvě

Záruční doby pro ostatní druhy zhotovovacích prací jsou uvedeny buď v příslušných TKP, ZTKP nebo v jiné části Smlouvy. V případě, že tomu tak není, platí pro tyto zhotovovací práce záruční doba 3 roky.

4 UKONČENÍ ZÁRUČNÍ DOBY

Před ukončením záruční doby je na příslušnou dodávku stavebních prací provedena pracovníky Objednatele těchto prací a za případné účasti Zhotovitele stavby příslušná prohlídka (vyhláška č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 6221) zaměřená na posouzení povolené změny vlastností, stanovené v následujícím oddíle č. 5, jednotlivých TKP, ZTKP nebo v jiné části Smlouvy. K této prohlídce přizve Objednatel/Správce stavby (pokud je pro danou Stavbu, tak i správce pozemní komunikace). Postup uplatňování zjištěných vad se řídí Článkem 11 nebo [9] OP. Po uplynutí platnosti záruky za odstranění vad musí každá ze stran zůstat odpovědná za splnění jakéhokoli závazku, který v té době zůstal nesplněný. Smlouva je považována za platnou a účinnou pro účely určení povahy a rozsahu neprovedených závazků (viz čl. 11.10 nebo [4.6] OP).

5 POVOLENÁ ZMĚNA VLASTNOSTÍ DÍLA NA KONCI ZÁRUČNÍ DOBY

Povolené opotřebení díla na konci záruční doby je charakterizováno jednak hodnotami měřitelných parametrů, a dále vadami nebo poruchami zjišťovanými na základě vizuální prohlídky.

5.1 Vozovky pozemních komunikací

Klasifikační stupně a jim odpovídající hodnoty protismykových vlastností povrchu netuhých vozovek a vozovek tuhých (s cementobetonovým krytem) na konci záruční doby se určí podle Tabulky A.5 ČSN 73 6177: 2015.

Klasifikační stupně a jim odpovídající hodnoty nerovnosti povrchu netuhých vozovek na konci záruční doby se určí podle Tabulky A.5 ČSN 73 6175: 2015.

Maximální rozsah odstraněných poruch netuhých vozovek na konci záruční doby se určí podle Tabulky 7 TP 87.

U vozovek s cementobetonovým krytem kromě změny protismykových vlastností nejsou změny měřitelných parametrů a/nebo výskyt poruch na konci záruční doby povoleny.

5.2 Mosty

U mostních objektů se požaduje, aby ke konci záruční doby mělo dílo stejné vlastnosti jako při převjímacím řízení.

Výjimku tvoří níže uvedené zhotovovací práce a pro ně se stanoví následující ukazatelé maximální změny vlastností Díla na konci záruční doby:

- 1) pro kryty mostních vozovek platí požadavky čl. 5.1 této Přílohy 7;
- 2) elastické mostní závěry: připouští se pouze vyjeté koleje se stejným kritériem jako pro kryt mostní vozovky.

5.3 Ostatní zhotovovací práce uvedené ve Smlouvě

Pokud nejsou pro ostatní zhotovovací práce v jednotlivých kapitolách TKP, ZTKP nebo v jiné části Smlouvy stanoveny ukazatele pro povolenou maximální změnu vlastností díla na konci jejich záruční doby předpokládá se, že tyto zhotovovací práce budou mít stejné vlastnosti, jako měly při přejímacím řízení.

PŘÍLOHA 8 SRÁŽKY Z CENY PŘI NEDODRŽENÍ MEZNÍCH HODNOT HLAVNÍCH PARAMETRŮ

1 VŠEOBECNĚ

Při překročení přípustných odchylek dílo neodpovídá výsledku určenému ve Smlouvě a má vadu.

Při uplatnění nároků z vadného plnění Zhotovitele postupuje Objednatel podle Přílohy č. 7 této kapitoly TKP.

Objednatel může souhlasit se srážkou z ceny v případě, že odchylky od parametrů prací uvedených ve Smlouvě významně neovlivní kvalitu Díla po jeho dokončení (životnost, bezpečnost stavby, bezpečnost provozu, náklady na údržbu) a neovlivní vzhled díla po jeho dokončení. Dojde-li Objednatel při jednání se Zhotovitelem k závěru, že vadu Díla bude řešit přiměřenou srážkou z ceny, sepiše o tomto rozhodnutí písemný doklad. Obecně platí, že výše srážky z ceny odpovídá rozdílu mezi hodnotou, kterou mělo Dílo/zhotovovací práce bez vady a hodnotu vadného Díla/zhotovovací práce v době plnění.

V této příloze jsou uvedeny výpočty srážky ceny při nedodržení hlavních kvalitativních parametrů pro:

- asfaltové hutněné vrstvy,
- lité asfalty,
- cementobetonový kryt
- betonové konstrukce.

Pro další zhotovovací práce mohou být způsoby výpočtů srážky z ceny uvedeny v ZTKP.

Zásady uvedené v čl. 4 této přílohy lze užít i pro jiné betonové konstrukce, např. římsy a rigoly.

Základem pro výpočet srážek z ceny za kvalitu je jednotková cena, která obsahuje náklady na 1 m² krytu.

Tato příloha uvádí způsob výpočtu srážky z ceny za nedodržení mezních hodnot obsahu asfaltu ve směsi, tloušťky vrstvy, míry zhutnění, nerovnosti a dalších dále uvedených parametrů vozovek s asfaltovým a cementobetonovým krytem. Nodotčeno zůstává právo Objednatele uplatnit srážky z ceny i za nedodržení jiných parametrů uvedených ve Smlouvě.

Pokud se vyskytuje současně nedodržení více parametrů, potom se srážky sčítají. U parametru nerovnost povrchu vozovky se jako základní použije srážka z ceny vypočtená z mezinárodního indexu nerovnosti IRI; pokud nelze tuto metodu měření provést, vypočte se srážka z ceny z hodnot podélné nerovnosti naměřených latí nebo planografem podle ČSN 73 6175.

Pro jednodušší praktické užívání vzorců pro výpočet srážky jsou některé vzorce uspořádány tak, aby bylo možno snadno určit procentuální srážku z ceny

vrstvy v daném úseku. Srážka v procentech $S = P \times$ číselný koeficient. Ten je uveden ve vzorci.

Srážky z ceny stanoví Objednatel jen v případě, že překročení dovolených odchylek nepřesáhne mez, za kterou by byla podstatně snížena životnost stavebního Objektu nebo snížena bezpečnost při užívání a v případech, kdy součet srážek z ceny nedosáhne 50 % z ceny bez uplatnění srážek, není-li v ZTKP stanoveno jinak. V případech překročení této meze musí Zhotovitel vadné konstrukční prvky odstranit a znovu vybudovat.

Hodnota překročení předepsaného parametru se nesnižuje o žádné chyby měřicích (zkušebních) postupů a při jejich výpočtu se neuplatňují nejistoty výsledku zkoušky.

2 SRÁŽKY ZA NEDODRŽENÍ MEZNÍCH HODNOT ASFALTOVÝCH VRSTEV

2.1 Nedodržení obsahu asfaltu ve směsi

Obsah asfaltu je předepsán v průkazní zkoušce (počáteční zkoušce typu). Dovolené odchylky od této hodnoty obsahu asfaltu jsou uvedeny v TKP kap. 7 a kap. 8, případně v ZTKP. Srážka z ceny, pokud ji Objednatel akceptuje s ohledem na další fyzikálně mechanické vlastnosti např. mezerovitost a životnost, se podle dále uvedených vzorců vypočítá v případě vybočení z dovolených odchylek obsahu asfaltu.

$$S = p^2 \times 0,25 \times JC \times F$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení tolerancí předepsaného obsahu pojiva (Kč),

JC jednotková cena (Kč/m²),

F plocha vozovky, reprezentovaná příslušnou zkouškou (m²),

0,25 konstantní faktor,

p hodnota, o niž obsah pojiva v asfaltové směsi překračuje povolenou mez např. dle TKP nebo dle tab. 15 ČSN 73 6121 nebo ČSN 73 6122 (absolutní hodnota hmotnostních procent, zaokrouhlená na 0,1 %).

2.2 Nedodržení tloušťky vrstvy

Tloušťka vrstvy je stanovena ve schválené dokumentaci stavby. Jednotlivá měření se mohou odchylkovat nejvíce o ±20 %. Srážka se vypočte podle vzorce:

$$S = p^2 \times 0,002 \times JC \times F$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení tolerancí předepsané tloušťky (Kč),

JC jednotková cena (Kč/m²),

F plocha vozovky, reprezentovaná příslušnou zkouškou (m²),

0,002 konstantní faktor,

- p překročení předepsané povolené tolerance, tedy hodnota, která překračuje povolených ± 20 % pro jednotlivá měření, vyjadřuje se v % a zaokrouhluje se na 0,1 %.

2.3 Nedodržení míry zhutnění

Předepsaná mez míry zhutnění asfaltových vrstev (tlustších než 30 mm) je stanovena v TKP kap. 7 nebo ZTKP.

Srážka, pokud ji objednatel akceptuje s ohledem na další vlastnosti např. mezerovitost vrstvy a další faktory (dodržení obsahu asfaltu, vliv nedostatečného zhutnění na vyjíždění kolejí), se vypočte podle tohoto vzorce:

$$S = p^2 \times 0,125 \times JC \times F$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení hutnění (Kč),

JC jednotková cena (Kč/m²),

F plocha vozovky, reprezentovaná příslušnou zkouškou (m²),

0,125 konstantní faktor,

p hodnota, o niž překračuje hodnota hutnění povolenou minimální mez např. 97 % zaokrouhlená na 0,1.

Poznámka: Pro informaci lze uvést, že při snížení míry zhutnění o 2,0 %, je vypočtená srážka z jednotkové ceny ve výši 50 %.

Srážku za nedodržení míry zhutnění nelze uplatňovat, pokud by při tom byla překročena přípustná mezerovitost vrstvy nebo v případě, když asfaltová směs má snížený obsah asfaltu. Nedostatečné zhutnění v takovém případě vede k podstatnému snížení životnosti.

2.4 Překročení mezí nerovnosti povrchu obrusné vrstvy

Meze nerovnosti povrchu vrstvy jsou stanoveny v TKP nebo ZTKP. Srážka z ceny za překročení mezní hodnoty pod čtyřmetrovou latí nebo odečtené ze záznamu planografu, popř. získané z jeho digitálního záznamu se stanoví podle níže uvedeného vzorce. Takto se postupuje, pokud to objednatel akceptuje u nerovností překračujících předepsané tolerance nejvýše o 50 %. Pokud objednatel neakceptuje nevyhovující výsledky nerovnosti, musí zhotovitel provést opravu se současným prodloužením záruční doby.

$$S_r = 0,6 \times \sum p^2 \times JC \times b$$

Kde:

S_r srážka z ceny za překročení přípustné nerovnosti (Kč),

b šířka jízdního pruhu,

JC jednotková cena (Kč/m²),

0,6 konstantní faktor,

p hodnota, o niž naměřená nerovnost přesahuje povolenou maximální hodnotu nerovnosti v mm,

nerovnost se měří pod 4 m latí (u opakujících se nerovností jde vždy o posun latě o 2,0 m), při měření planografem nejvyšší hodnota z každých 2 m záznamu.

2.5 Překročení mezí nerovnosti povrchu obrusné vrstvy stanovené mezinárodním indexem nerovnosti IRI

Pokud změřené hodnoty IRI překračují povolenou maximální hodnotu v jednotlivých hodnocených úsecích délky 20 m (pro D a R je to max. 1,9 m/km), provede se obvykle kontrolní měření latí 4 m dlouhou. Nerovnost, která nesplňuje předepsané tolerance, se odstraní.

Pokud charakter nerovnosti a/nebo její velikost neumožňuje odstranění nerovnosti a zlepšení indexu IRI, případně odstraňování nerovnosti není pro objednatele přijatelné, provede se výpočet srážky z ceny. Při výpočtu se postupuje podle zásad dle článku 2.4 s tím rozdílem, že hodnotám „p“ ve vzorci se pro každou odchylku 0,1 IRI přiřadí desetinásobek odchylky od povolené max. hodnoty pro jednotlivé hodnocené 20 m úseky ve všech jízdních pružích (např. pro IRI 2,3 bude $p = 0,4 \times 10$ tj. 4, stejně, jako v případě nerovnosti 8 mm na měřenou pod 4 m latí dle příkladu uvedeného v článku 2.4).

2.6 Nedodržení spojení vrstev

Srážku z ceny lze uplatnit pouze v případech, když spojení vrstev v jednotlivých případech mezi obrusnou a ložní vrstvou není menší než 80 % předepsané hodnoty a pro spojení mezi ostatními asfaltovými vrstvami menší v mezích 65 %. Pokud spojení v jednotlivých případech nedosáhne ani výše uvedené mezní hodnoty, nelze na srážku z ceny přistoupit, je nutno provést opravu. Výpočet srážek se provede podle následujícího vzorce:

$$S = p^2 \times f \times JC \times F$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení předepsaného spojení vrstev (Kč),

JC jednotková cena asfaltové vrstvy, která je nad spojovacím postřikem plus cena postřiku,

F plocha vozovky, reprezentovaná příslušnou zkouškou (m²),

f konstantní faktor, (f = 0,1 pro ø vývrtu 100 mm a f = 0,02 pro ø vývrtu 150 mm),

p rozdíl mezi požadovanou a dosaženou smykovou silou (kN).

Poznámka: Pro informaci lze uvést, že při snížení hodnoty spojení o 5 kN (pro ø vývrtu 150 mm), je srážka z jednotkové ceny ve výši 50 %.

2.7 Nedodržení požadavku na drsnost krytu

Uplatňování srážek z ceny se nepřipouští, nesplnění požadavku nutno řešit opravou, úpravou povrchu

nebo administrativním opatřením (např. omezením rychlosti).

3 SRÁŽKY ZA NEDODRŽENÍ MEZNÍCH HODNOT LITÝCH ASFALTŮ

3.1 Nedodržení obsahu asfaltu ve směsi

Srážky se vypočítají podle vzorce uvedeného v čl. 2.1.

3.2 Nedodržení čísla tvrdosti širokým trnem

$$S = p^2/100 \times 40 \times JC \times F$$

Kde:

S srážka z ceny (Kč),

JC jednotková cena (Kč/m²),

F plocha LA příslušející zkoušce (m²),

p hodnota, o niž překračuje zjištěné číslo tvrdosti povolenou mez stanovenou v TKP kap. 8 nebo ZTKP.

3.3 Další srážky

(např. nedodržení tloušťky vrstvy, překročení mezi nerovností atd.) se vypočtou podle bodů uvedených v čl. 2.

4 CB KRYTY

4.1 Nedodržení tloušťky CB krytu

Jestliže je průměrná tloušťka krytu vyhodnocovaného úseku změřená na vývrtnu menší než hodnota stanovená v dokumentaci a pro jednotlivý vývrt tloušťka je menší o více jak maximální možné snížení tloušťky cementobetonového krytu odpovídající požadované kategorii odchylek T podle Tabulky 9 ČSN 73 6123-1: 2014 nebo stanovené v dokumentaci, vypočte se srážka z ceny s použitím vzorce:

$$S_1 = k \times JC \times F$$

Kde:

S₁ srážka z ceny za nedodržení tloušťky (Kč),

k součinitel závislý na poměrném zmenšení tloušťky p.

$$p = (h_d - h_v - 5)/h_d \times 100 (\%)$$

Kde:

h_d tloušťka požadovaná (mm),

h_v tloušťka skutečná (mm).

Závislost mezi k a p je uvedena v následující tabulce.

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p % | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| k | 0,03 | 0,06 | 0,1 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 |
| p % | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| k | | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,62 | 0,64 |

Kde:

JC jednotková cena CB krytu (Kč/m²),

F velikost plochy reprezentované jedním vývrtem (max. 3 000 m²).

Celková srážka z ceny je součtem srážek vypočtených pro jednotlivé vývrty s nevyhovující délkou (tj. tloušťkou krytu).

4.2 Nedodržení předepsané pevnosti v tlaku

Beton splňuje požadavky, pokud jsou obě kritéria, uvedená v tabulce Příloze A ČSN EN 13877-2: 2013, splněna pro každé čtyři výsledky zkoušek pevnosti po sobě následujících kontrolních zkoušek, provedených na vyrobených tělesech nebo na vývrtech, odebraných z CB krytu a pro každý jednotlivý výsledek.

Srážka z ceny při nesplnění kritérií pro hodnocení pevnosti v tlaku podle Přílohy A ČSN EN 13877-2: 2013 pro kritérium 1 tj. pro průměr kterýchkoli po sobě následujících 4 výsledků pevnosti se vypočítá podle vzorce:

$$S = p^2/100 \times 0,6 \times JC \times F \text{ (Kč)}$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení pevnosti (Kč),

JC jednotková cena krytu (Kč/m²),

F plocha krytu (m²), která vykazala sníženou pevnost, odpovídající čtyřem po sobě jdoucím zkouškám při nevyhovujícím průměru,

0,6 konstantní faktor.

$$p = (p_{\min} - p_{sk})/p_{\min} \times 100$$

Kde:

p_{min} předepsaný minimální průměr kterýchkoli po sobě následujících 4 výsledků pevnosti (MPa),

p_{sk} skutečně stanovená průměrná pevnost kterýchkoli po sobě následujících 4 výsledků pevnosti (MPa).

Poznámka: Pokud je průměr kterýchkoli po sobě následujících 4 výsledků pevnosti nižší o 4 MPa, činí srážka z ceny cca 75 % JC.

Srážka z ceny pro každý jednotlivý výsledek, (odpovídající příslušné ploše krytu) – kritérium 2, se pro snížení pevnosti v tlaku o 1 MPa stanovuje ve výši 50 %, pro snížení o 2 MPa ve výši 100 %, pro snížení o 3 MPa ve výši 150 % jednotkové ceny krytu. Důsledky přípustného snížení pevnosti je nutno vždycky posoudit s ohledem na snížení životnosti krytu.

4.3 Nedodržení rovnosti povrchu krytu

Srážka z ceny za překročení mezní hodnoty 4 mm pod čtyřmetrovou láť, pokud to objednatel akceptuje u nerovností překračujících předepsané tolerance nejvýše o 50 %, nebo odečtené ze záznamu planografu, popř. získané z jeho digitálního záznamu se stanoví z rovnice:

$$S_r = 0,3 \times \sum p^2 \times JC \times b$$

Kde:

S_r srážka z ceny za překročení přípustné nerovnosti 4 mm,

p překročení předepsané tolerance (např. nerovnosti 4 mm), při měření 4 m latí (max. jedna hodnota pro jedno položení latě),

JC jednotková cena CB v krytu (Kč/m²),

b šířka jízdního pruhu, případně včetně zpevněné krajnice, pokud byla betonována současně.

4.4 Překročení mezí nerovnosti povrchu CBK stanovené mezinárodním indexem nerovnosti IRI

Postupuje se podle článku 2.5, ale výpočet se provede podle vzorce:

$$S_r = 0,3 \times \sum p^2 \times JC \times b$$

4.5 Odolnost povrchu krytu proti působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek

Pro výpočet srážek se použijí výsledky zkoušek, provedených na vývrtech z CB krytu automatickými cyklovacími metodami C nebo A dle ČSN 73 1326.

Srážka z ceny se stanoví z rovnice:

$$S_p = p^2 \times 0,25 \times JC \times F$$

Kde:

S_p srážka z ceny za nižší odolnost (Kč),

p poměrné zvýšení odpadu betonu nad předepsanou hodnotu (např. nad 1 000 g/m²).

$$p = (O_b - 1\,000) / 1\,000$$

Kde:

O_b odpad betonu z povrchu vzorku při zkoušce (g/m²),

JC jednotková cena CB krytu (Kč/m²),

F velikost plochy reprezentované jedním vývrtem (max. 3 000 m²).

Celková srážka z ceny je součtem srážek, vypočtených pro jednotlivé vývrty s nevyhovující odolností. Rozsah oprav, popř. vybourání krytu (nikoliv však srážek z ceny) lze upřesnit zahuštěním vývrtů.

4.6 Nedodržení požadavku na drsnost CBK

Uplatňování srážek se nepřipouští, nesplnění požadavku nutno řešit opravou, úpravou povrchu nebo administrativním opatřením (např. omezení rychlosti).

4.7 Nedodržení šířky CBK

Srážka z ceny za překročení mezní hodnoty odchylky -10/+20 mm od projektované šířky CB krytu se stanoví podle vzorce:

$$S_r = \sum \{10 \times [b_p / (b_p - 10)]^2 - 10,0\} \times JC \times F$$

Kde:

S_r srážka z ceny za nedodržení projektované šířky (Kč),

b_p šířka CB krytu stanovená projektovou dokumentací (mm),

o odchylka od šířky CB krytu stanovené projektovou dokumentací (mm),

JC jednotková cena CB krytu (Kč/m²),

F velikost plochy reprezentované jedním měřením (m²).

Pro výpočet srážek se použijí šířky stanovené na základě měření provedených v souladu s čl. 4.4.6 Přílohy 9 této kapitoly 1 TKP přepočtené na kolmý průmět do horizontální roviny.

Celková srážka z ceny je součtem srážek, vypočtených pro jednotlivé odchylky od projektované šířky.

5 SRÁŽKY ZA NEDODRŽENÍ MEZNÍCH HODNOT KONSTRUKČNÍHO BETONU

5.1 Nedodržení předepsané pevnosti v tlaku betonu

Beton splňuje požadavky, pokud jsou obě kritéria, uvedená v čl. 8.2.1.3.1 a 8.2.3.2 ČSN EN 206: 2014, splněna pro každé tři výsledky zkoušek pevnosti po sobě následujících kontrolních zkoušek, provedených na vyrobených tělesech v místě uložení betonu nebo na vývrtech, odebraných z konstrukce a pro každý jednotlivý výsledek.

Srážka z ceny při nesplnění kritérií pro hodnocení pevnosti v tlaku podle ČSN EN 206:

$$S = p^2 / 100 \times 0,1 \times JC \times V$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení pevnosti betonu v tlaku (Kč),

JC jednotková cena betonu konstrukce (Kč/m³),

V Objem betonu konstrukce (m³), který vykázal sníženou pevnost, odpovídající hodnocení při nevyhovujícím průměru dle kritéria I,

0,1 konstantní faktor.

$$p = (p_{\min} - p_{sk}) / p_{\min} \times 100$$

Kde:

p_{\min} předepsaná minimální průměrná pevnost betonu (MPa) pro hodnocenou třídu betonu (kritérium I),

p_{sk} skutečná průměrná pevnost (MPa).

Srážka z ceny pro každý jednotlivý výsledek se pro snížení pevnosti v tlaku o 1 MPa stanovuje ve výši 50 %, pro snížení o 2 MPa ve výši 100 % jednotkové ceny betonové konstrukce. Důsledky přípustného snížení pevnosti je nutno vždy posoudit s ohledem na snížení životnosti a zabezpečení statické funkce konstrukce na základě stanoviska projektanta.

5.2 Nedodržení předepsané hloubky průsaku tlakovou vodou

Beton splňuje požadavky, pokud je kritérium, uvedeno v čl. 18.6.2.7 TKP Kapitole 18, splněno pro každý výsledek zkoušky hloubky průsaku tlakovou vodou při kontrolní zkoušce, provedené na výrobních tělesech v místě uložení betonu nebo na vývrtech, odebraných z konstrukce a pro každý jednotlivý výsledek.

Srážka z ceny při nesplnění kritéria pro hodnocení hloubky průsaku tlakovou vodou podle TKP Kapitoly 18:

$$S = p^2/100 \times K \times JC \times V$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení hloubky průsaku tlakovou vodou betonu (Kč),

JC jednotková cena betonu konstrukce (Kč/m³),

V Objem konstrukce, který vykázal vyšší hloubku průsaku tlakovou vodou, odpovídající jednotlivé zkoušce při nevyhovující jednotlivé hodnotě (m³),

K konstantní faktor, který je 0,05 pro hodnoty předepsaného průsaku 50 mm, 0,03 pro průsak 35 mm a 0,02 pro průsak 20 mm

$$p = (p_{sk} - p_{max})/p_{max} \times 100$$

Kde:

p_{max} předepsaná max. hodnota průsaku (mm),

p_{sk} skutečný průsak (mm).

Poznámka: Jako příklad lze uvést, že u betonu s předepsaným průsakem 50 mm je při překročení průsaku o 10 mm srážka z jednotkové ceny 20 %.

5.3 Nedodržení předepsaného krytí výztuže (tl. krycí vrstvy)

Vyztužený konstrukční beton splňuje požadavky, pokud je kritérium „minimální krytí betonem“, uvedené v dokumentaci stavby, splněno pro každý výsledek měření tloušťky krycí vrstvy při kontrolní (destruktivní nebo nedestruktivní) zkoušce, provedené na konstrukci a pro každý jednotlivý výsledek.

Srážka z ceny při nesplnění kritéria pro tloušťku krycí vrstvy:

$$S = p^2/100 \times 0,05 \times JC \times V$$

Kde:

S srážka z ceny pro nedodržení tloušťky krycí vrstvy betonu (Kč),

JC jednotková cena betonu konstrukce (Kč/m³),

V Objem konstrukce do hloubky max. 1 m pod prověřovaný povrch, který vykazuje na povrchu sníženou hodnotu krytí, odpovídající jednotlivému měření při nevyhovující jednotlivé hodnotě (m³),

0,05 konstantní faktor.

$$p = (MKB - SKB)/MKB \times 100$$

Kde:

MKB předepsaná min. hodnota krytí (mm),

SKB skutečná hodnota krytí (mm), nejmenší naměřená hodnota na každém 0,25 m² povrchu konstrukce.

Poznámka: Srážka při sníženém krytí o 10 mm je 31,25 % jednotkové ceny.

5.4 Odolnost betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

Bude použit stejný princip výpočtu srážek jako u CBK (čl. 4.5). Jednotková cena bude použita dle jednotkových cen v soupisu prací.

PŘÍLOHA 9 PŘESNOST VYTYČOVÁNÍ A KONTROLA GEOMETRICKÉ PŘESNOSTI

1 ÚVOD

1.1 Účel předpisu

1.1.1 Tato příloha TKP Kapitoly 1 obsahuje údaje pro stanovení vytyčovacích odchylek při vytyčovacích pracích na stavebních Objektch pozemních komunikací a údaje pro stanovení kontroly jejich geometrické přesnosti. Zvláštní zřetel je brán na Objekty obsahující kryty vozovek a na mostní Objekty. Za mostní Objekty se ve smyslu této přílohy považují všechny stavební Objekty pro jejichž projektování a prostorové uspořádání platí ČSN 73 6201, která ve své úvodní části uvádí charakteristiky těchto Objektů.

1.1.2 Tato příloha stanovuje technické kvalitativní podmínky jak pro stanovení vytyčovacích a geometrických odchylek v dokumentaci stavby, tak pro kontrolu polohy a tvaru předmětných Objektů a pro kontrolní měření přesnosti předchozích měření. Zároveň určuje pro předmětné práce minimální technickou úroveň a požadavky na zajištění jakosti těchto prací.

1.1.3 Tato příloha vychází z ustanovení Všeobecných obchodních podmínek pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK a Obchodních podmínek. Zároveň upřesňuje, ale nenahrazuje ustanovení zákona č. 200/1994 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dále navazuje přímo na ustanovení kap.1 TKP-D a základní části kap.1 TKP.

1.1.4 V případě nejasnosti zeměměřické metody, která není normalizována, vhodnosti jejího uplatnění či pochybnosti o její správnosti ze strany Zhotovitele, může Objednatel požadovat na Zhotoviteli zpracování TePř pro zeměměřickou činnost, kde bude požadovat jednoznačně definovat postupy.

1.1.5 Veškerá technika používaná pro zeměměřické činnosti musí být v dobrém stavu a musí mít platné certifikáty ověřující jejich skutečnou přesnost a splňovat svými ověřenými parametry vstupní hodnoty pro určení chybového rozboru zvolené metody. Při veškerých měřeních je nutno jednoznačně identifikovat měřicí body, přihlídnout k přetvoření konstrukcí, ve kterých jsou měřicí body osazeny a zajistit vzájemnou návaznost měření v jednotlivých etapách výstavby a mezi souvisejícími Objekty nebo konstrukcemi. Nutno vzít v úvahu objemové změny, které se na konstrukcích projevují v důsledku klimatických změn, případně vlivem stárí konstrukcí. Kontrolovaná konstrukce musí mít jednoznačně identifikované měřicí body.

1.1.6 Při návrhu předmětných objektů v PD obsahující vytyčovací prvky musí být jednoznačně určeny mezní hodnoty jednotlivých měřených geome-

trických a polohových parametrů a nesmí být pro tolerované geometrické a polohové parametry předsádný větší mezní odchylky (nižší kvalita přesnosti), než je uvedeno v této příloze, případně v ZTKP Stavby. Důraz se klade na mezní odchylky funkčních parametrů, které zajišťují spolehlivost konstrukcí a jejich provoz. Funkční parametry mohou zajišťovat i další požadavky technologie, trvanlivosti, apod.

1.1.7 U zvláštních technologií se mohou s přihlédnutím na jejich charakter, případně na jejich technické podmínky nebo Technologický předpis, vypracovat ZTKP stavby obsahující i úpravy případně doplnění této přílohy.

1.1.8 K požadovaným mezním odchylkám musí být volena odpovídající přesnost měření. Pokud tuto přesnost nelze zajistit ani přesnějším měřením je nutné, aby PDPS tuto skutečnost zohlednila.

1.2 Pojmy a použité výrazy a zkratky

1.2.1 Základní názvosloví je uvedeno v základní části kap. 1 TKP. Názvosloví v této příloze je dále převzato z ČSN ISO 7078, ČSN 73 0401 a z TP 113.

1.2.2 Pojmy

(1) „VYTYČOVACÍ SÍŤ STAVBY POZEMNÍ KOMUNIKACE“ (dále pouze vytyčovací síť) je geodetický referenční systém ve formě polohového bodového pole (měřické sítě) a výškového bodového pole. Výškové body mohou být stabilizovány společně s polohovými body sítě. Vytyčovací síť musí vycházet z geodetického státního závazného systému na území ČR a jsou na ni navázána veškerá následná měření na Stavbě včetně nižších vztahných systémů.

(2) „PRIMÁRNÍ VYTYČOVACÍ SÍŤ“ (dále pouze primární síť) je základní vytyčovací síť, obvykle pokrývá celé Staveniště a jsou na ni navázána následná měření včetně sekundárních sítí.

Poznámka: Primární síť odpovídá výrazu „primární systém“, který je dán bodovým polem, uvedeným v ČSN ISO 4463-1 nebo dříve používanému pojmu „základní vytyčovací síť“.

(3) „SEKUNDÁRNÍ VYTYČOVACÍ SÍŤ“ (dále pouze sekundární síť) je sekundární vytyčovací síť, která je navázána na primární síť a slouží jako výchozí síť pro vytyčení podrobných bodů konkrétních Objektů stavby a s tím spojených prací.

Poznámka: Sekundární síť odpovídá výrazu „sekundární systém“, který je dán bodovým polem, uvedeným v ČSN ISO 4463-1 nebo dříve používanému pojmu „podrobná vytyčovací síť“.

(4) „MIKROSÍŤ“ je sekundární vytyčovací síť určená k vytyčení a měření prostorové polohy pro zvlášť geodeticky náročné Objekty nebo jejich části. Buduje se Zhotovitelem (pokud není

určeno jinak) na základě projektu ve stupni RDS, který vychází z myšlenky projektu základní vytyčovací sítě ve stupni DSP/PDPS, který obsahuje stavební a měřickou část. Je budována hlavně z důvodu zvýšení přesnosti měření.

- (5) „PEVNÉ BODY STAVBY“ (dále pouze pevné body) jsou veškeré měřické body vytyčovacích sítí, polohových a výškových bodových polí, případně další geodetické body určené k vytyčování a měření prostorové polohy Stavby. Označení „pevný“ se vynechává, je-li bod dále označen názvem např. bod primární sítě.

Poznámka: Označení „vytyčovací body stavby“ se nedoporučuje používat, protože body jsou užívány nejen pro vytyčení, ale i pro měření kontroly polohy a tvaru.

- (6) „PODROBNÉ BODY“ jsou měřické body vyznačující umístění jednotlivých prvků Stavby, vytyčované a měřené vesměs ze sekundární sítě nebo z dalších bodových polohových případně i výškových polí, tyto pole doplňují sekundární sítě a jejich poloha je ověřena z primární sítě.
- (7) „OVĚŘOVACÍ MĚŘENÍ“ je měření prováděné pro ověření správnosti geometrických parametrů dokončené etapy stavební činnosti, u nichž je určena mezní odchylka.
- (8) „KONTROLNÍ MĚŘENÍ“ je nezávislé měření pro kontrolu správnosti a přesnosti předcházejících měření.
- (9) „TOLEROVANÝ GEOMETRICKÝ PARAMETR“ je veličina definovaná v daném směru, přímce nebo úhlu, pro kterou je dána horní a dolní mezní odchylka.

1.2.3 Výrazy

- (1) Výrazem „vytyčení bodu“ není myšlena jeho stabilizace, ta musí být výslovně požadována v dokumentaci.
- (2) Výrazem „měření geometrického parametru“ není myšleno vyznačení příslušných měřicích značek, to musí být výslovně požadováno v dokumentaci.
- (3) Výrazy „projektová dokumentace obsahující vytyčovací prvky“, „výkres vytyčení“ a „vytyčovací výkres“ jsou obsahově shodné.
- (4) Výrazem „kontrolní měření“ je myšlena kontrola provedení Stavby prováděná jako ověřovací měření převážně Zhotovitelem, tak i kontrola měření prováděná převážně Objednatelem.
- (5) Výrazem „vytyčovací značka“ a „měřicí značka“ se rozumí všechny způsoby stabilizace (hřeb, štítek, kolík, mezník aj.) i signalizace (terč, křížek či ryska permanentním fixem aj.) trvalým jednoznačným způsobem tak, aby mohlo být provedeno kontrolní měření.

Při kontrole vytyčení je kontrolována poloha vytyčovacích značek. Při kontrole geometrické přesnosti

je kontrolována poloha a tvar konstrukce prostřednictvím měřicích značek.

1.2.4 Zkratky

- (1) HB – hlavní bod;
(2) CHB – charakteristický bod;
(3) HVB – hlavní výškový bod;
(4) CB – cementobetonový kryt;
(5) AV – hutněné asfaltové vrstvy;
(6) MA – litý asfalt;
(7) DL – kryty z dlažeb;
(8) PK – pozemní komunikace;
(9) KZP – kontrolní a zkušební plán;
(10) ZDS – zadávací dokumentace stavby;
(11) PDPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby (část ZDS),
(12) RDS – realizační dokumentace stavby

Dále jsou užívány zkratky uvedené v kap.1 TKP-D a v základní části této kapitoly 1 TKP.

1.3 Podklady, požadavky a zásady

1.3.1 Základní podklady pro zeměměřickou činnost stavby jsou dané v základní části této kapitoly 1 TKP.

Dalšími závaznými podklady jsou příslušné vytyčovací a stavební výkresy jednotlivých předmětných Objektů a jejich částí, případně další geodetická dokumentace pro zhotovení Stavby.

Výše uvedená dokumentace, která se užívá pro vytyčení a měření, musí obsahovat veškeré údaje včetně kontrolních údajů, nutných pro vytyčení předmětné části případně pro její rozměření a zajištění sestavitelnosti a slučitelnosti s ostatními částmi. Dále musí obsahovat veškeré údaje pro kontrolu stanovených parametrů. Zvláště stanovení tzv. referenčních systémů, to je bodů, přímek, rovin, případně křivek nebo ploch, ke kterým budou určovány odchylky geometrických parametrů.

1.3.2 Vytyčení i kontrola vytyčení Objektů PK se provádí podle vytyčovacích výkresů vypracovaných podle ČSN 01 3419, ČSN 01 3466, ČSN 01 3467.

Vytyčovací výkresy jednotlivých částí Stavby musí mít vzájemnou návaznost, dále vzájemnou návaznost na stavební výkresy a na koordinační situaci Stavby případně vytyčovací výkres celé Stavby. Užívají se zásadně značky a symboly uvedené v TP 113.

1.3.3 Zhotovení i kontrola geometrické přesnosti konstrukcí Objektů na pozemních komunikacích se provádí s geometrickými přesnostmi stanovenými v ZDS, nejlépe přímo v PDPS s vyznačením tolerovaných geometrických parametrů přímo na výkresech jednotlivých konstrukčních částí vypracovaných podle ČSN 01 3405, ČSN EN ISO 6284, ČSN 01 3481, ČSN 01 3487, ČSN 01 3489.

U atypických konstrukcí nebo u druhu konstrukcí, pro které není výkresová norma stanovena, se postupuje analogicky podle některé výše jmenované normy.

U smíšených konstrukcí, tj. konstrukcí z částí s rozdílnými požadavky na geometrickou přesnost se postupuje individuálním způsobem při zohlednění výše uvedených norem. Zásadně však platí, že rozdílné požadavky by měly být v konstrukci zohledněny a v ZDS uvedeny. Pokud nejsou, platí pro styk konstrukcí s rozdílnými požadavky, přísnější požadavky na geometrickou přesnost.

1.3.4 Požadavky pro přesnost vytyčení a geometrickou přesnost jsou dány v ZDS. Základní požadavky jsou uvedeny v TKP a případně ZTKP Stavby, zejména v oddílech 6 „Přípustné odchylky“ jednotlivých kapitol TKP platných pro předmětné konstrukce a dále mohou být uvedeny v PDPS.

Další upřesňující požadavky mohou být uvedeny v dokumentaci vypracované Zhotovitelem stavby (RDS, technické podmínky, Technologické předpisy, případně další dokumentace), která zohledňuje již konkrétní výrobky a stavební procesy.

1.3.5 Požadavky na geodetické práce pro vytyčování a měření na Stavbách PK jsou obecně uvedeny v normách řady ČSN 73 04** Geodetické práce a řady ČSN 73 02** Geometrická přesnost staveb.

1.3.6 Při kontrole měření se doporučuje užívat geodetické metody, které byly užity pro vlastní vytyčení nebo měření. Příslušné přesnosti měření je nutno zohlednit v posouzení dosažené přesnosti sledovaného parametru. Rovněž je nutno zohlednit přesnost identifikace bodů.

Při kontrole měření musí být vyloučeny nebo zohledněny přetvoření konstrukcí, ve kterých jsou měřicí body osazeny a to v čase během provádění Stavby. Tyto odchylky často závisí na klimatických vlivech, prostředí Stavby, použitých materiálech a na technologických postupech výstavby.

Součástí každého úkonu vytyčení nebo měření je i povinnost vyhotovit příslušný ověřený geodetický protokol i se všemi přílohami a výpočetními protokoly.

1.3.7 Odchylky dokončeného Objektu se skládají z odchylek vytyčení a provedení, případně u dílců z odchylek výroby, vytyčení a osazení. Pokud nominální hodnoty geometrického parametru (hodnoty z dokumentace stavby) jsou počítány přímo ze souřadnicového systému, v posouzení dosažené přesnosti je nutno posoudit přesnost osazení bodů vytyčovací sítě, případně jiných užitých pevných bodů daného referenčního systému. Dále je nutno vyloučit nebo zohlednit vlivy použití daného souřadnicového systému v konkrétních podmínkách stavby. Při užití systému S-JTSK např. redukce délek na jiný výškový horizont, zakřivení Země, refrakce apod.

1.3.8 Základním cílem zjišťování přesnosti vytyčení a geometrické přesnosti na Stavbách PK je

dodržení funkčních parametrů komunikací. Ověřovací měření, se mají provádět dostatečně včas, aby v případech, kdy se zjistí překročení předepsaných mezních odchylek, bylo možno provést nápravná opatření.

1.3.9 Pokud ZDS nestanoví jinak, vychází se z následujících závazných geodetických systémů uvedených v nařízení vlády č. 430/2006 Sb.:

- souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální (Křovákův systém), závazná zkratka „S-JTSK“,
- výškový systém Baltský po vyrovnání, závazná zkratka „Bpv“.

2 STANOVENÍ ODCHYLEK

2.1 Vytyčovací odchylky

Vytyčovací odchylky jsou stanoveny na základě norem: ČSN 73 0420-1 a 2, ČSN 73 0401, ČSN 73 0405, ČSN ISO 4463-1, 2 a 3, ČSN 73 0415 projektantem dokumentace ve spolupráci s ÚOZI, který následně bude příslušný výkres ověřovat.

2.2 Geometrická přesnost

Stanovení geometrické přesnosti je možno určit na základě dále uvedených norem s tím, že pro stavební Objekty PK stanovují normy pouze metodiku a doporučené hodnoty a to pouze pro některé konstrukce. V této příloze jsou stanoveny hodnoty geometrické přesnosti pro povrchy vozovek a pro mostní objekty. Pro ostatní Objekty se vychází ze ZDS zejména z jednotlivých kapitol TKP včetně této přílohy kap. 1. Nejsou-li v této dokumentaci příslušné hodnoty stanoveny je možno užít doporučených hodnot dále uvedených norem: ČSN ISO 1803, ČSN 73 0202, ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1, ČSN ISO 7077, ČSN ISO 7737, ČSN 73 0212-1, ČSN 73 0212-3,4,5,6 a 7, ČSN ISO 7078.

U betonových konstrukcí je nutno uvažovat normy ČSN 73 0210-1 pouze informativně a řídit se ustanovením ČSN EN 13670 a TKP Kapitoly 18, Příloha 10. Geometrické odchylky uvedené v této normě jsou zohledněny v příslušných návrhových normách betonových konstrukcí. Větší odchylky, i když vyhovují funkčním parametrům, je nutno individuálně posoudit.

U ocelových konstrukcí se postupuje podle TKP Kapitoly 19.

U dále uvedených zvláštních ocelových konstrukcí se postupuje také podle TKP Kapitol 3, 11, 20, 22 a 23, zejména podle oddílu 6 „Přípustné odchylky“ příslušné kapitoly.

Obecně platí, že pro veškeré konstrukce používané na PK, pro které platí některé kapitoly TKP, jsou uvedeny vždy v oddílu 6 příslušné kapitoly přípustné odchylky. Tyto odchylky se vztahují ke geometrické přesnosti těchto konstrukcí z hlediska požadovaných funkčních parametrů.

Vesměs jsou uváděny jako jejich mezní hodnoty. ZTKP stavby mohou tyto hodnoty upřesnit nebo doplnit.

2.3 Přesnost povrchu vozovek

Přesnost povrchu vozovek je možno stanovit na základě norem řady 73 61** Stavba vozovek a příslušných kapitol TKP.

Pro cementobetonové kryty platí:

ČSN 73 6123-1 a TKP Kapitola 6

Pro hutněné asfaltové vrstvy krytu platí:

ČSN 73 6121 a TKP Kapitola 7

Pro kryty z litého asfaltu platí:

ČSN 73 6122 a TKP Kapitola 8

Pro kryty z dlažeb platí:

ČSN 73 6131-1, TKP Kapitola 9 a TP Dlažby pro konstrukce PK

Pokud to geometrická přesnost funkčních parametrů vyžaduje, jsou stanoveny odchylky pro tyto druhy pozemních komunikací:

Dělení podle významu:

1. skupina Pozemní komunikace s návrhovou rychlostí 70 km/hod a větší.
2. skupina Pozemní komunikace s návrhovou rychlostí menší než 70 km/hod.

Dělení podle třídy dopravního zatížení:

S až VI. třída dle ČSN 73 6114.

2.4 Měření posunů a přetvoření

Měření posunů je nutno chápat ze dvou hledisek. Jednak se jedná o zjištění posunů v rámci geodetické činnosti na stavbě a jednak se jedná o samostatné měření posunů stavebních objektů nebo jejich částí. Měření posunů zahrnuje i měření přetvoření konstrukcí a zjištění polohy a výšek bodů vytyčovací sítě. Měření posunů a přetvoření se řídí ustanoveními TKP Kapitoly 1.

3 VYTYČOVACÍ ODCHYLKY

3.1 Obecně

3.1.1 Vytyčování jsou geodetické úkony na Stavbě, kterými se v terénu nebo na dosavadních Objekttech, vyznačují vytyčovacími značkami geometrické prvky umožňující výstavbu nebo přestavbu Objektů na určeném místě v předepsaném rozměru (viz ČSN 73 0401).

3.1.2 Za ověření vytyčení nebo kontrolní vytyčení je možno považovat nové vytyčení geometrického prvku, kdy se zjišťují odchylky od vytyčovací značky. V případě, že značka není zachována, je nutno ji přiměřenou geodetickou metodou na geometrickém prvku obnovit rozměřením, výpočtem, přenesením apod.

3.1.3 Přesnost vytyčení prostorové polohy stavebních objektů PK se stanovuje ze skutečné polohy

HB osy komunikace a HVB, případně charakteristických bodů nebo podrobných bodů a hlavních výškových bodů a vyjadřuje se mezními odchylkami vzhledem k bodům nadřazeného systému. Základním podkladem pro stanovení vytyčovacích odchylek pozemních komunikací včetně mostních objektů je ČSN 73 0420-1 a 2.

3.2 Primární vytyčovací síť

3.2.1 Primární síť je základní geodetický podklad, který předává Objednatel Zhotoviteli Stavby. Zhotovitel přebírá primární síť do správy a údržby po dobu stavby. Zhotovitel předává primární síť po dokončení Stavby zpět Objednateli, zpravidla jeho geodetickému oddělení nebo útvaru. Síť nemusí být předána v celém rozsahu, předávají se např. pouze body nutné pro návaznost dalších Staveb nebo Objektů, anebo body určené pro sledování posunů a/nebo přetvoření některých Objektů i po ukončení stavby. Příslušný rozsah je určen v ZTKP, nebo ho určí Objednatel při předání sítě. Pokud není stanoveno jinak, předává se zpět plně zdokumentovaná síť v celém rozsahu.

3.2.2 Primární síť pro Stavbu PK je myšlena polohopisná i výškopisná měřická síť. Body primární sítě musí být pevné, v čase polohově a výškově neměnné v parametrech a hodnotách, pro které byly zřízeny nejen během stavby, ale i v době provozování PK minimálně po dobu záruční doby Stavby. Síť může Zhotovitel podle své potřeby doplnit. Nové body budované Zhotovitelem nesmí svým provedením a charakterem snižovat přesnost původní primární vytyčovací sítě a budou odsouhlaseny ÚOZI Objednatele. Zhotovitel kontroluje primární síť po předání od Objednatele, dále dle potřeby či nejméně jednou ročně (nejlépe na jaře) a před předáním zpět Objednateli.

3.2.3 Přesnost polohového pole vytyčovací sítě (zajišťující polohovou správnost Stavby) je určena s přesností danou směrodatnou souřadnicovou odchylkou $\delta_{xy} = 0,020$ m v souřadnicovém systému S-JTSK, které budou Zhotoviteli předány.

3.2.4 Přesnost výškového bodového pole vytyčovací sítě (zajišťující výškovou správnost Stavby), které současně může plnit funkci hlavních výškových bodů Stavby, které musí být připojeny na státní nivelační síť ČSNS v systému Bpv. Pro výškové měřické práce ve vytyčovacích sítích Stavby se předepisuje metoda geometrické nivelace ze středu, charakterizovaná střední kilometrovou chybou oboustranně určeného převýšení v hodnotě 0,7 mm/km (a z ní odvoditelných mezních odchylek hodnotících kritérií).

3.2.5 Pevné body primární sítě mohou mít různý charakter a mohou být různých kombinací:

- body závazných geodetických systémů, případně body jejich podrobných polí již stabilizovaných,
- body Stavby stabilizované pro účely příslušné Stavby i na trvalých Objekttech,

- body volené, tj. vybrané z okolních pevných bodů i dodatečně stabilizovaných (využívá se při opravách a rekonstrukcích).

Pro pevné body primární sítě musí být vypracován jednoznačný místopis, který umožňuje jejich vyhledání nebo obnovení. Obnovení se vesměs dále kontroluje novým vytyčením z okolních bodů sítě.

3.2.6 V případě, že pro příslušný Objekt požaduje ZDS vybudovat mikrosít, zajistí projekt a vybudování mikrosítě, její základní měření, udržování a případné předání Objednateli Zhotovitel příslušného Objektu. Technické podmínky mikrosítě stanoví ZDS. Práce na mikrosíti musí být obsahem samostatné položky nebo položek Soupisu prací. Mikrosít se buduje na základě projektu, který obsahuje stavební a měřickou část, kterou odsouhlasí ÚOZI Objednatele. Je-li mikrosít vybudována již předem, postupuje Zhotovitel podle Smlouvy s Objednatелеm.

3.3 Hlavní body osy a hlavní výškové body

3.3.1 Hlavní body (HB) osy a hlavní výškové body (HVB) jsou dány v dokumentaci Stavby PK a jsou základními pevnými body pro vytyčení prostorové polohy jednotlivých stavebních Objektů předmětné Stavby (ČSN 73 0420-2). U Objektů komunikací slouží přímo k vytyčení podrobných bodů. Pole HB a HVB tvoří sekundární systém Stavby a je vytyčeno z primárního systému. V případě nutnosti je možno je doplnit dalšími pevnými body.

3.3.2 Za HB osy a HVB je možné považovat i vhodně volené body vybudované primární sítě a provádět podrobné vytyčení přímo z ní. Přesnost vytyčení prostorové polohy těchto bodů je však nutné posuzovat podle kritérií přesnosti vytyčení hlavních bodů osy a hlavních výškových bodů.

3.3.3 Kritéria přesnosti vytyčení HB osy a HVB jsou dána tab. 22 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.3.4 Pro HVB dále využívané i pro určení výšek mostních objektů (HVB mostů, viz. 3.4.2) je kritérium přesnosti dané mezní výškovou odchylkou podle tab. 24 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.4 Charakteristické body mostních objektů

3.4.1 Charakteristické body (CHB) osy nebo os mostu jsou dány v dokumentaci mostního Objektu a jsou základními body pro vytyčení polohy podrobných bodů jednotlivých konstrukčních částí předmětného mostního Objektu. Jsou součástí sekundárního systému Stavby spolu s HB osy a HVB.

3.4.2 Pro vytyčení výšek podrobných bodů se využívají HVB mostu (viz čl. 3.3.4). V případě, že jejich vzdálenost je více než 100 m od CHB osy mostu v začátku a konci mostu, je nutné systém hlavních výškových bodů doplnit.

3.4.3 Poloha CHB je dána v dokumentaci Stavby. Pokud není poloha charakteristických bodů osy mostu určena, jsou jimi průsečíky osy převáděné komunikace a úložných přímek na jednotlivých podpěrách. Za úložnou přímkou se považuje příčná osa podpěry, procházející středy ložisek, případně příčná osa pilíře, nebo líc opěry při uložení bez ložisek.

3.4.4 Kritéria přesnosti vytyčení vzájemné prostorové polohy CHB osy mostu a HVB mostu jsou dány v tab. 24 ČSN 73 0420-2: 2002. Pokud krajní CHB osy mostu a HVB mostu nejsou přímo HB osy a HVB, platí pro jejich připojení kritérium uvedené v tabulce 25 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.4.5 Pro vytyčení CHB osy mostu v blízkosti křižující komunikace platí dále kritérium dodržení mezní podélné odchylky v podélném směru od osy přemosťované komunikace, které je dáno tab. 26 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.4.6 Pro možnost dodržení stavebních odchylek při zhotovení mostu je nutné, aby odchylky ve vodorovných vzdálenostech mezi CHB mostu a odchylky ve výšce mezi výškami CHB osy mostu nepřesáhla mezní vytyčovací odchylky dané tab. 24 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.4.7 Nejsou-li CHB osy mostu vytyčovány, případně nejsou-li dále stabilizovány, určí se jejich poloha a případně i výška při kontrolním měření výpočtem nebo rozměřením z poloh a výšek příslušných podrobných bodů. Tímto se zjišťuje, zda daná konstrukční část splňuje požadavek přesnosti na polohu a výšku vůči ose a niveletě PK.

3.4.8 Jestliže při vytyčení polohy případně i výšek CHB osy mostu ze dvou nebo i více HB osy, případně HVB mostu, nelze dosáhnout předepsané přesnosti jejich vzájemné polohy, je nutné provést vyrovnání, které musí zpracovatel tohoto vyrovnání zaznamenat a příslušné parametry předat pro potřeby kontrolních měření a návaznost souvisejících Objektů.

3.4.9 Vyžadují-li to funkční parametry mostu nebo jsou-li užity zvláštní technologie, může ZTKP určit odchylky přísnější.

3.5 Podrobné body komunikace

3.5.1 Vytyčením podrobných bodů komunikace je definován tvar příslušné části komunikace. Podrobné body se vytyčují z primární sítě, sekundární sítě, či příslušných HB a HVB.

3.5.2 Přesnost podrobného vytyčení komunikace se posuzuje podle kritéria pro přesnost vytyčení podrobných bodů zemního tělesa komunikace, pláň zemního tělesa, vrstev podkladu vozovky a krytu vozovky a to včetně jejich výšek. Využívají se výkresy pro příčné řezy komunikace.

3.5.3 Kritérium přesnosti vytyčení podrobných bodů jsou mezní příčné a podélné odchylky, vzta-

žené k HB osy a mezní výškové odchylky, vztažené k HVB, uvedené v tab. 23 ČSN 73 0420-2: 2002.

3.5.4 Body podrobného vytyčení se běžně trvale nezajišťují. Je-li nutno jejich polohu znát pro kontrolní měření geometrických parametrů, je nutno jejich polohu obnovit nebo určit znovu.

3.5.5 Nejsou-li podrobné body vytyčeny, případně nejsou-li dále stabilizovány, určí se jejich poloha a výška při kontrolním měření výpočtem nebo rozměření z poloh a výšek okolních měřených bodů. Není nutno kontrolovat přímo podrobné body, které byly užity při výstavbě komunikace.

3.6 Podrobné body mostu

3.6.1 Vytyčením podrobných bodů mostu je definován tvar příslušné konstrukční části mostu. Podrobné body se vytyčují z příslušných CHB a HVB mostu nebo přímo z HVB osy, případně z dalších bodů primární nebo sekundární sítě.

3.6.2 Nestanoví-li ZDS jinak, jsou kritéria přesnosti vytyčení podrobných bodů mostu dána tab. 27 ČSN 73 0402-2: 2002. Spodní stavbou se rozumí základy, opěry a pilíře. Uvedené odchylky neplatí pro části konstrukcí, pro které jsou odchylky dány jiným předpisem Objednatele.

3.6.3 Pro kontrolu přesnosti vytyčení polohy a výšek podrobných bodů se provádí výběrová kontrola. Je kontrolováno vytyčení těch podrobných bodů, které mohou negativně ovlivnit spolehlivost a funkci mostu, jeho bezpečný a hospodárny provoz, trvanlivost a vhodnost, apod.

3.6.4 Body podrobného vytyčení se trvale nezajišťují. Je-li nutno jejich polohu znát pro kontrolní měření geometrických parametrů, je nutno jejich polohu obnovit nebo určit znovu.

3.6.5 Jestliže při vytyčení polohy podrobných bodů ze dvou nebo více CHB a HVB mostu nelze dosáhnout předepsané přesnosti, je nutné provést vyrovnání a zpracovatel tohoto vyrovnání toto musí poznamenat do příslušných protokolů měření.

3.6.6 Vyžadují-li to funkční parametry mostu nebo jsou-li užity zvláštní technologie, může ZTKP určit odchylky přísnější.

3.7 Ostatní objekty

3.7.1 Stanovení vytyčovací odchylek Objektů železničních a tramvajových případně lanových drah se řídí zvláštními předpisy vydaných následnými správci těchto Objektů. Informativně lze užít údaje z ČSN 73 0420-1 a 2.

3.7.2 Pro tunely PK lze informativně užít ČSN 73 0420-1 a 2, zásadně je nutno mezní vytyčovací odchylky pro tunely PK řešit v ZDS, zpravidla v ZTKP, ve smyslu TKP-D Kapitoly 7 a TKP Kapitoly 24.

3.7.3 Pro ostatní Objekty (štoly, stoky a kolektory, toky upravené a umělé, nadzemní a podzemní vedení, pohybové plochy letišť, upravená prostranství

a úpravy terénu) lze užít příslušné části ČSN 73 0420-1 a 2, pokud ZDS (zpravidla ZTKP ve smyslu přísl. kap. TKP-D a TKP) nestanoví jinak. Obecně lze použít metodiku uvedenou v této příloze pro mostní Objekty.

3.7.4 Pro další Objekty neuvedené v čl. 3.7.3 je vhodné stanovit mezní vytyčovací odchylky podle podobného Objektu co do konstrukce nebo funkce. Ověřuje se poloha základních vytyčovacích prvků Objektu, jako jsou hlavní osy a významné body. Pro náročné Objekty nutno užít metodu charakteristických bodů jako pro mostní Objekty.

3.7.5 Důležité pro vzájemnou koordinaci jednotlivých Objektů Stavby je započítání vytyčovacích odchylek Objektů do vzájemných vazeb. Často je nutno vyloučit nebo zohlednit i přesnost bodů vytyčovacích sítí, zvláště jsou-li Objekty vytyčovány z různých bodů sítě nebo dokonce z různých sítí.

4 GEOMETRICKÁ PŘESNOST

4.1 Obecně

4.1.1 Přesnost geometrických parametrů se stanovuje ve všech fázích projektování na základě požadovaných funkčních parametrů na stavební Objekty a jejich části staveb PK.

4.1.2 Určuje se na základě výpočtů přesnosti nebo na základě zkušeností z realizací obdobných stavebních systémů a to v souladu s funkčními parametry a konstrukčními technologickými a ekonomickými možnostmi. Musí vyhovovat případným dalším požadavkům ZDS.

4.1.3 Přesnost geometrických parametrů se vesměs vyjadřuje mezními odchylkami od nominální (projektované) hodnoty parametru podle ČSN 73 0202.

4.1.4 Návrh charakteristik přesnosti se provádí pro geometrické parametry Výrobků a stavebních procesů, které přímo ovlivňují přesnost kritických geometrických parametrů (dále jen kritických parametrů). Charakteristiky přesnosti kritických parametrů jsou zpravidla odvozeny z hlavních požadovaných funkčních parametrů na konstrukce, jako bezpečnost, spolehlivost, použitelnost, sestavitelnost, estetické požadavky apod. ve smyslu ČSN 73 0205.

4.1.5 Kontrola přesnosti se provádí porovnáním skutečných hodnot geometrických parametrů nebo charakteristik jejich přesnosti s hodnotami požadovanými ke kontrole v projektové dokumentaci ve smyslu ČSN 73 0212-1.

4.1.6 Geometrické parametry konstrukcí staveb PK, pro které je nutno stanovit přesnost, lze odvodit z obecných požadavků na parametry určené ke kontrole na liniových Stavebách uvedených v ČSN 73 0212-4.

4.2 Přesnost pozemních komunikací

4.2.1 Na pozemních komunikacích se kontroluje zejména (viz čl. 9.1 ČSN 73 0212-4: 1994):

- a) prostorová poloha,
- b) poloha ve vodorovné rovině v místech charakterizujících průběh osy komunikace,
- c) výška v místech určených dokumentací,
- d) příčný sklon vozovky a zpevněné krajnice,
- e) tloušťka jednotlivých vrstev vozovky a šířky CB krytu,
- f) nerovnost povrchu vozovky,
- g) vzdálenost od jiných objektů v křížení nebo v souběhu.

4.2.2 Kontrola prostorové polohy se obecně kryje s kontrolou vytyčení Objektu. Pro komunikace se ztotožňuje s kontrolou vytyčení HB a HVB, pro mostní Objekty se ztotožňuje s kontrolou CHB a přilehlých HVB. Provádí se srovnáním a stoprocentně na základě hodnot vytyčovací odchylek, viz čl. 3.

4.2.3 Kontrola polohy se provádí kontrolou geometrické přesnosti polohy konstrukce ve vodorovné rovině vůči HB nebo PB, u mostů vůči CHB. Může také zahrnout kontrolu geometrické přesnosti tvaru konstrukce a vesměs nahrazuje kontrolu vytyčení polohy podrobných bodů, viz čl. 4.4 a 4.5. Kontrola polohy stavebních liniových Objektů staveb PK se provádí vesměs stanovením odchylek ve směru podélné osy a ve směru k ní kolmém.

4.2.4 Kontrola výšek se provádí kontrolou geometrické přesnosti konstrukce ve svislé rovině vůči HVB. Může také zahrnout kontrolu geometrické přesnosti tvaru konstrukce a vesměs nahrazuje kontrolu vytyčení výšek podrobných bodů, viz čl. 4.4 a 4.5.

4.2.5 Kontrola příčného sklonu je zvláštní kontrola určená pro kryty pozemních komunikací, viz čl. 4.4.

4.2.6 Kontrola tloušťky jednotlivých vrstev vozovek a šířky CB krytu je zvláštní kontrolou určenou pro vozovky PK. Provádí se podle technických předpisů uvedených v čl. 2.3, anebo podle požadavku v projektové dokumentaci.

4.2.7 Kontrola rovnosti povrchu vozovky je zvláštní kontrolou určenou pro vozovky PK a provádí se měřením jeho nerovností, viz čl. 4.6.

4.2.8 Kontrolu vzdálenosti od jiných Objektů je možno ztotožnit s kontrolou vytyčení významných podrobných bodů a to jak ve vodorovné, tak ve svislé rovině. Rozdílem v poloze nebo výškách bodů je možno získat požadovanou vzdálenost. Kontrola se může provádět i přímým měřením požadovaného parametru nebo výpočtem jeho hodnoty z ostatních měření a porovnáním s požadovanou hodnotou parametru. Provádí se podle požadavků projektové dokumentace a v případě pochybnosti na žádost Objednatele.

4.2.9 Při kontrole funkčních parametrů a vzdálenosti od jiných Objektů je často geometrický parametr dán v minimální (maximální) hodnotě

(průjezdny, průchozí, plavební prostor, případně volné výšky nebo šířky na i pod mosty, ochranná pásma sítí, výška nadnásypu, výška vodní hladiny apod.). Dokumentace Stavby musí uvažovat s přesností dosahovanou u těchto parametrů a musí uvádět hodnotu těchto tolerovaných parametrů větší (menší) s uvedením jejich mezních záporných (kladných) odchylek. Během výstavby musí být prováděna kontrola těchto parametrů. Je vhodné max. případně min. hodnotu parametru v projektové dokumentaci uvést.

4.3 Přesnost konstrukcí

4.3.1 Pro kontrolu konstrukcí pozemních komunikací lze obecně užít postupy uvedené v čl. 4.2.3 a 4 a dále ustanovení v ČSN 73 0212-4. Z hlediska geometrické přesnosti konstrukcí se kontrolují pouze geometrické parametry uvedené v projektové dokumentaci. Kontrola se provádí výběrem, pokud v projektové dokumentaci stavby není stanoveno jinak.

4.3.2 Pokud v ZDS, zejména TKP a ZTKP Stavby, případně v příslušných technických normách není geometrická přesnost určena, jedná se o geometrické parametry, které se z důvodu geometrické přesnosti nekontrolují. Mohou se však kontrolovat z jiných důvodů např. z důvodu množství, kvality prací, nebo pochybností Objednatele. Pro práce, pro které jsou zpracovány jednotlivé kapitoly TKP, předepisuje přípustné odchylky těchto konstrukcí vždy oddíl 6 příslušné kapitoly. Není-li jinak uvedeno, považují se uvedené přípustné odchylky za mezní odchylky.

4.3.3 Pro významné konstrukce staveb PK, kryty vozovek a mostní Objekty jsou uvedeny dále hodnoty požadované geometrické přesnosti, viz čl. 4.4 a 4.5.

4.3.4 Z hlediska funkčnosti konstrukcí je možno pro přesnost netolerovaných geometrických parametrů užít některých obecných norem pro nepředepsané odchylky a tolerance, případně stanovit požadované hodnoty v projektové dokumentaci. Obecné normy jsou vesměs stanoveny pro strojírenské Výrobky, na Stavbě lze je užít pouze pro zvláštní konstrukce odpovídajícího charakteru.

4.3.5 Na Stavbách PK jsou pro stanovení geometrické přesnosti stavebních Objektů nebo jejich částí užívány třídy přesnosti. Pro jednotlivé třídy přesnosti uvádí tab. 1 mezní odchylky geometrických parametrů Výrobků a procesů stavění. V těchto odchylkách není zahrnuta chyba měřicí metody a chyba v identifikaci měřících bodů pokud nedosahují běžných hodnot.

Tabulka 1

| Interval základního rozměru v mm | Symetrické mezní odchylky v mm (\pm) podle tříd přesnosti | | | | | | |
|----------------------------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| do 20 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 2 | – | – | – |
| Přes 20 do 60 | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | – | – | – |
| Přes 60 do 120 | 0,8 | 1,2 | 2,0 | 3 | 5 | – | – |
| Přes 120 do 250 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | – |
| Přes 250 do 500 | 1,2 | 2,0 | 3,0 | 5 | 8 | 12 | 20 |
| Přes 500 do 1000 | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 6 | 10 | 15 | 25 |
| Přes 1000 do 1600 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | 8 | 12 | 20 | 30 |
| Přes 1600 do 2500 | 2,5 | 4,0 | 6,0 | 10 | 15 | 25 | 40 |
| Přes 2500 do 4000 | 3,0 | 5,0 | 8,0 | 12 | 20 | 30 | 50 |
| Přes 4000 do 8000 | 4,0 | 6,0 | 10,0 | 15 | 25 | 40 | 60 |
| Přes 8000 do 16000 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 20 | 30 | 50 | 80 |
| Přes 16000 do 25000 | 6,0 | 10,0 | 15,0 | 25 | 40 | 60 | 100 |
| Přes 25000 do 40000 | 8,0 | 12,0 | 20,0 | 30 | 50 | 80 | 120 |
| Přes 40000 do 60000 | 10,0 | 15,0 | 25,0 | 40 | 60 | 100 | 150 |
| Přes 60000 do 100000 | 12,0 | 20,0 | 30,0 | 50 | 80 | 120 | 200 |
| Přes 100000 do 120000 | 15,0 | 25,0 | 40,0 | 60 | 100 | 150 | 250 |
| Přes 120000 do 160000 | 20,0 | 30,0 | 50,0 | 80 | 120 | 200 | 300 |

4.4 Přesnost povrchu vozovek

4.4.1 Přesnost zpevněných krajnic je stejná jako vozovek.

4.4.2 Geometrická přesnost povrchu vozovek se stanovuje symetrickými mezními odchylkami polohy a tvaru (ve vodorovné rovině) a výšky (ve svislé rovině). Odchylky se určují vůči podrobným bodům nebo HB a HVB. Pro povrch vozovek a konstrukce umístěné na nebo ve vozovce jsou závazné třídy přesnosti uvedené v tab. 2.

Tabulka 2

| Komunikace skupiny | Třída přesnosti |
|--------------------|-----------------|
| 1. skupina | třída 9 |
| 2. skupina | třída 10 |

4.4.3 Geometrická přesnost povrchu vozovek i její kontrola se provádí v příčných řezech komunikace umístěných podle projektové dokumentace, anebo v obecných řezech. U projektovaných příčných řezů (daných v projektové dokumentaci) je výhoda, že hodnoty parametrů jsou dokumentací dány, ale jejich značky je nutno často obnovit. U obecných příčných řezů se značky určí přímo rozměřeními, ale hodnoty parametrů je nutno dopočítat.

4.4.4 Z hlediska problematiky určení identifikace měřených bodů na hranách vozovky i dodržení souvislosti identifikace u jednotlivých příčných řezů odsunují se body hran od projektované hrany až o hodnotu 250 mm.

4.4.5 Přesnost podrobných bodů je dána odchylkami dle čl. 3.5. Pro vozovky komunikací 1. skupiny (dálnice, rychlostní místní komunikace a silnice I. třídy) je mezní podélná odchylka ± 40 mm a příčná ± 30 mm a pro komunikace 2. skupiny je podélná odchylka ± 80 mm a příčná ± 50 mm. Mezní výškové odchylky jsou pro vozovky komunikací 1. skupiny ± 10 mm a pro komunikace 2. skupiny ± 15 mm. Pro výšky cementobetonových vozovek platí ČSN 73 6123-1.

4.4.6 Kontrola polohy, výšek není-li dále stanoveno jinak a šířek se provádí u vozovek 1. skupiny komunikací v příčných řezech po 20 m v přímých úsecích, v obloucích, v úsecích 25 m před a za mosty a na mostech a v místech překlápení jízdního pásu po 5 m, u vozovek 2. skupiny po 40 m. Projektová dokumentace Stavby může hodnoty zpřísnit. V těchto příčných řezech se rovněž provádí kontrola příčného sklonu vozovky. Mezní odchylka je $\pm 0,5$ %. Pro příčné sklony menší než 1,5 % platí hodnota $\pm 0,2$ %. Volba kontrolních bodů je řešena v PD, přičemž se obecně u dvoupruhové PK volí 3 body (osa, 0,5 m dovnitř od hrany zpevnění), u PK se SDP 6 bodů (0,5 m dovnitř od hrany zpevnění, osa směru, 0,5 m dovnitř od hrany zpevnění SDP – pro každý směr), pokud není zpřísněno či místně upravena volba bodů Objednatelem.

4.4.7 Kontrola výšek na délku přechodové oblasti mostů (viz ČSN 73 6244) a na mostech se provádí v příčných řezech po 2,5 m, pokud není určeno odlišně jiným dokumentem Objednatele.

4.4.8 Obecné vyjádření odchylek kromě tabulkové bude i grafické za pomoci přehledného „Digitálního modelu terénu“ a „Rozdílového modelu terénu“. Podrobnosti budou řešeny samostatnou přílohou v ZTKP.

4.5 Přesnost mostních a ostatních Objektů

4.5.1 Geometrická přesnost stavebních Objektů na PK nebo přímo jednotlivých konstrukcí se řídí ČSN 73 0212-4, možno využít i ČSN 73 0212-3; dále je v této příloze podrobněji rozpracována metodika pro mostní Objekty. U ostatních Objektů, zvláště betonových nebo ocelových konstrukcí, je možno postupovat analogicky pokud pro předmětnou konstrukci neplatí samostatný předpis. Těmito předpisy jsou zejména jednotlivé kapitoly TKP, které vždy v oddílu 6 „Připustné odchylky“ vesměs uvádějí přípustné (mezni) odchylky požadovaných parametrů. Tyto hodnoty se sledují při ověřovacích a kontrolních měření.

Pro betonové mostní Objekty a další betonové Objekty PK platí odchylky dle TKP Kapitoly 18 vč. příloh, pro ocelové mosty a konstrukce platí odchylky dle TKP Kapitoly 19 včetně příloh.

4.5.2 Na mostech PK se kontrolují zejména (viz čl. 12.1 ČSN 73 0212-4: 1994):

- poloha charakteristických bodů osy mostu,
- tolerované geometrické parametry, uvedené v projektové dokumentaci pro zemní práce, spodní stavbu, nosnou konstrukci a svršek mostu,
- zvýšená pozornost je věnována ložiskům a dilatacím.

Dále se kontrolují parametry sledované obecně pro přesnost pozemních komunikací uvedené v odstavci 4.2 této přílohy.

4.5.3 V projektové dokumentaci, není-li jinak uvedeno, jsou předpokládány symetrické mezni odchylky geometrických parametrů mostních konstrukcí. Pro jednotlivé konstrukční části jsou závazné třídy přesnosti uvedeny v tab. 3.

Tabulka 3

| Konstrukční část mostu | Třída přesnosti |
|---|-----------------|
| Zemní práce | Není předepsána |
| Základy, kromě pilot a podzemních stěn | třída 12 |
| Části základů, na které navazují podpěry (např. kapsy pro prefabrikované pilíře, hlavní nosná výztuž pilířů kotvená do základů apod.) Opěry mimo úložných prahů, piloty, podzemní stěny, monolitické opěrné zdi, konstrukce pro odvod srážkové vody ¹⁾ | třída 11 |
| Pilíře, nosné železobetonové konstrukce, vyjma prefabrikovaných, úložné prahy, protihlukové stěny, svodidla, podchody, propustky, vodohospodářské objekty | třída 10 |
| Svršek mostu, nosné prefabrikované konstrukce, předpjaté konstrukce, předpjaté podpěry, bloky pod ložiska, prefabrikované piloty | třída 9 |

Prvky vybavení mostu patří do třídy přesnosti té konstrukční části mostu, ve které jsou osazeny, pokud přísl. TKP nestanoví jinak.

¹⁾ Vyjma konstrukce odvodnění, navazující bezprostředně na vozovky a zpevněné plochy, kde platí geometrická přesnost dle TKP Kapitoly 3. Zároveň tyto konstrukce musí vždy funkčně navazovat na odvodňovací konstrukci s vyšší geometrickou přesností (např. vozovku).

4.5.4 Tolerance rovnosti rovinných viditelných ploch v libovolném směru a přímosti viditelných hran jsou uvedeny v tab. 4.

Tabulka 4

| Vztažná délka (m) | 2 | 4 | 8 | 16 |
|---|----|----|----|----|
| Tolerance (mm) (obecná hodnota) | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Tolerance (mm) (římsy, monolitická svodidla, zábradlí a obrubníky) | 6 | 10 | 12 | 15 |

Měřením na vztažnou délku 2 m se provádí i průkaz místní rovnosti povrchů rovinných ploch. Průkaz rovnosti na vztažnou délku menší než 2 m nebo větší než 16 m se neprovádí. Měření se provádí v libovolném směru. Uvedená tolerance platí i pro odchylky přímosti hran.

Při výskytu dovolených odchylek nesmí jít o lokální náhlé změny, které snižují estetickou úroveň konstrukce na pohledových částech. Uvedené hodnoty tolerancí jsou hodnotami maximálními, průměrné hodnoty tolerance, zjištěná ze souboru nejméně 16 místních měření, může mít max. hodnotu poloviční.

4.5.5 Mezní odchylky svislosti svislých ploch a hran jsou uvedeny v tab. 5.

Tabulka 5

| Výška | h |
|--|-------|
| Mezní odchylka (mm) viditelných ploch a hran obecně | h/300 |
| Mostních pilířů ¹⁾ | h/400 |
| Mezní odchylka (mm) neviditelných ploch a hran | h/200 |
| ¹⁾ Mezní odchylky svislosti svislých ploch a hran výšky nad 10 m je nutné stanovit individuálně v dokumentaci stavby, ale ne více než h/400 | |

Při výskytu dovolených odchylek nesmí jít o náhlé změny, které snižují estetickou úroveň pohledových částí konstrukce. Uvedené hodnoty tolerancí jsou hodnotami maximálními, průměrná hodnota tolerance, zjištěná ze souboru nejméně 16 místních měření, může mít max. hodnotu poloviční.

4.5.6 U mostních ocelových konstrukcí se stanovují parametry geometrické přesnosti charakteristickými podle TKP Kapitoly 19. U zvláštních ocelových konstrukcí užívaných na PK se postupuje podle příslušných kapitol TKP (viz čl. 2.2 této přílohy).

4.5.7 U konstrukcí, pro které jsou zpracovány jednotlivé kapitoly TKP, se postupuje podle ustanovení příslušné kapitoly nebo kapitol, zvláště podle oddílu 6 „Přípustné odchylky“. Dokumentace stavby může předepsat odchylky dalších geometrických parametrů zvláště s ohledem na předpokládané technologie stavebních procesů, návaznost jednotlivých Staveb, Objektů a konstrukcí apod.

4.6 Nerovnost povrchu vozovek

4.6.1 Nerovnost povrchu vozovek PK je jedna z vlastností vozovky, která má rozhodující význam pro pohodlí a bezpečnost jízdy a životnost vozovky a vozidel. Vyjadřuje se svislými rozdíly mezi teoretickým povrchem a skutečným povrchem vozovky. Měření nerovností povrchů vozovek se provádí podle ČSN 73 6175. Lokálně se provádí v podélném směru pod latí délky 4 m a v příčném směru pod latí délky 2 m. Lze použít i jiná zařízení.

4.6.2 Měření nerovností se provádí ve stopách a to průběžně v celé délce stopy. Stopy jsou podélné a příčné. Podélné stopy se umísťují do os jízdních pruhů. Vzdálenost příčných stop se uvažuje pro vozovky komunikací 1. skupiny 20 m a pro 2. skupinu 40 m. Na mostech a na přechodových oblastech mostů se umísťují příčné stopy po 5 m.

4.6.3 Maximální hodnoty nerovností jsou pro jednotlivé druhy krytů stanoveny v následujících normách, nejsou-li stanoveny v příslušných TKP (kap. 7, 8, 9) nebo ZTKP:

- Cementobetonový kryt, ČSN 73 6123-1,
- Hutněné asfaltové vrstvy, ČSN 73 6121,
- Vrstvy z litého asfaltu, ČSN 73 6122,
- Kryty z dlažeb a dílců, ČSN 73 6131, TP 192
Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací.

4.6.4 Vlivem podélných a příčných nerovností nesmí dojít k zamezení odtoku vody z povrchu krytu. Nesmí se jednat o náhlé změny nebo o změny systematické tj. opakující se.

4.6.5 Ve smyslu ČSN 73 6175 se na vozovkových krytech provádí dále měření a hodnocení podélných nerovností, které výrazně ovlivňují kvalitu jízdy. Požadavky na tato měření udává zadávací dokumentace stavby.

4.6.6 Způsobilost krytu vozovky zajišťovat spolupůsobení mezi pneumatikou a povrchem vozovky při pohybu dopravního prostředku je dána protismykovými vlastnostmi krytu vozovky. Měření a hodnocení těchto protismykových vlastností se provádí podle ČSN 73 6177, případně jiným zařízením ve smyslu příslušných kapitol TKP.

5 ZAJIŠTĚNÍ KVALITY

5.1 Ověřovací měření

5.1.1 Mezi ověřovací měření na stavebních Objekttech PK patří kontrola vytyčení a kontrola geometrické přesnosti těchto Objektů. Ověřovací měření zajišťuje Zhotovitel prací ať již v rámci kontroly svých prací nebo v rámci kontroly návaznosti prací na předcházející konstrukce anebo v návaznosti na související konstrukce nebo Objekty. Kontrolují se zejména parametry, které jsou uvedené v dokumentaci Stavby. V každém případě se kontrolují parametry, které budou předmětem kontrolních měření.

5.2 Kontrolní měření

5.2.1 Mezi kontrolní měření na stavebních Objekttech PK patří kontrola vytyčení a kontrola geometrické přesnosti těchto Objektů. Kontrolní měření zajišťuje Objednatel prací. V rámci přípravy přejímacího řízení může pro své potřeby zajistit kontrolní měření (tj. nezávislé na ostatních ověřovacích měřeních) i Zhotovitel.

5.2.2 Pro kontrolu přesnosti vytyčení HB, CHB a HVB se provádí stoprocentní kontrola. Kontrola přesnosti vytyčení podrobných bodů komunikací se provádí výběrem v rozsahu uvedeném v této příloze případně v dokumentaci Stavby s přihlédnutím k ČSN 73 0212-6. Kontrola přesnosti vytyčení podrobných bodů mostních Objektů se provádí v rámci kontroly geometrické přesnosti těchto Objektů.

5.2.3 Kontrola geometrické přesnosti je stanovena v této příloze pro povrch vozovek, pro jeho nerovnosti a pro mostní Objekty. Pro ostatní konstrukce se vychází z hodnot uvedených v této příloze pro analogické konstrukce a ze ZDS, TKP a ZTKP Stavby, z oddílů 6 jednotlivých kapitol TKP, které obsahují ustanovení o přípustných odchylkách pro předmětné konstrukce.

5.2.4 Zhotovitel vždy musí jednoznačně doložit kvalitu svého díla měření, pokud se jedná o měřitelný parametr a má dopad na kvalitu díla nebo je požadován předem Objednatelem. Např. zaměření nadvýšení nosníků z výroby, ověření nadvýšení po dopravě na místo a zajištění základní etapy monitoringu po osazení apod.

5.3 Kontrolní a zkušební plány

5.3.1 Kontrolní a zkušební plány pro kontrolu měření se vypracují na základě této přílohy a dokumentace Stavby, přičemž je nutno zohlednit etapy výstavby.

Přicházejí v úvahu tyto etapy:

- a) ověření prováděné Zhotovitelem;
- b) kontrola (výstupní) prováděná Zhotovitelem;
- c) kontrola (přejímací) prováděná Objednatelem.

5.3.2 Pro účely kontrolních měření se rozdělí Stavba na Objekty a ty dále na jednotlivé kontrolo-

vané části. Komunikace a další liniové Objekty se dělí na jednotlivé měřené úseky v délce do 1 až 3 km.

5.3.3 V KZP Stavby se uvedou pravidla jednotlivých kontrol přesnosti. Ustanovení KZP mohou být rozpracována v jednotlivých technických předpisech stavebních procesů užitých na Stavbě. Potom se postupuje podle těchto předpisů.

Uvede se zejména:

- označení Objektu a jeho měřené části;
- označení kontrolovaného parametru nebo jeho charakteristiky přesnosti vč. uvedení požadovaných odchylek;
- použitá metoda kontroly;
- plán a postup kontrol;
- přístroje, měřidla a pomůcky, metody měření a jejich přesnosti;
- metody hodnocení.

5.3.4 Výsledky kontrolních měření se uvádějí v „Předávacích protokolech o kontrolním měření“.

V protokolu se uvádí:

- označení Stavby, Objektu a jeho měřené části, její umístění, poloha (i uvedením pozemků dle aktuálního stavu z KN pro soulad s vydanými rozhodnutími, pokud je to požadováno) a označení;
Pozn.: Ve smyslu velkých kontrolních protokolů jako například na oplocení, přeložky sítí či jiné konstrukce v bezprostřední blízkosti vlastnických hranic.
- označení kontrolovaného parametru nebo jeho charakteristiky přesnosti vč. uvedení požadovaných odchylek;
- identifikace osoby, která měření prováděla, datum, klimatické podmínky, použité přístroje, měřidla a jejich parametry, metody měření a jejich přesnosti;
- naměřené hodnoty a jejich vyhodnocení;
- případné údaje o teplotě, stavu a stáří konstrukce, nebo jiné údaje důležité pro měření;
- jméno a podpis zpracovatele protokolu, datum jeho vypracování;
- jména a podpis ÚOZI, datum a číslo ověření.

6 CITOVANÉ NORMY A PŘEDPISY

6.1 Citované normy

ČSN 01 3405 Výkresy ve stavebnictví. Označování charakteristik přesnosti

ČSN EN ISO 6284 Výkresy ve stavebnictví – Předepisování mezních odchylek

ČSN 01 3419 Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací

ČSN 01 3467 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy mostů

ČSN 01 3481 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí

ČSN 01 3487 Výkresy stavebních konstrukcí – Výkresy dřevěných stavebních konstrukcí

ČSN 01 3489 Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy konstrukcí z kamene

ČSN ISO 1803 Pozemní stavby – Tolerance – Vyjadřování přesnosti rozměrů – Zásady a názvosloví

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN ISO 7077 (73 0212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN ISO 8322-2 a 7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Určování přesnosti měřících přístrojů

Část 2: Měřická pásma

Část 7: Přístroje používané při vytyčování

ČSN ISO 8322-10 Pozemní stavby – Měřicí přístroje – Určování přesnosti během používání

Část 10: Rozdíl mezi odraznými terči a hranoly pro měření vzdáleností do 150 m

ČSN 73 0212-1,3,4,5,6 a 7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti

Část 1: Základní ustanovení

Část 3: Pozemní stavební objekty

Část 4: Liniové stavební objekty

Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílů

Část 6: Statistická analýza a přejímka

Část 7: Statistická regulace

ČSN ISO 7078 Pozemní stavby – Postupy měření a vytyčování

Slovník a vysvětlivky

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii

ČSN 73 0405 Měření posunů stavebních objektů

ČSN ISO 4463-1,2 a 3 Měřicí metody ve výstavbě – Vytyčování a měření

Část 1: Navrhování, organizace, postupy měření a přejímací podmínky

Část 2: Měřické značky

Část 3: Kontrolní seznam geodetických
a měřických služeb

ČSN 73 0415 Geodetické body

ČSN 73 0420-1 a 2 Přesnost vytyčování staveb

Část 1: Základní požadavky

Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN EN 13670 (ČSN 73 24 00) Provádění beto-
nových konstrukcí

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací.
Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfalto-
vé vrstvy – Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6122 Stavba vozovek – Vrstvy z litého
asfaltu – Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6123-1 Stavba vozovek – Cementobeto-
nové kryty – Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6131 Stavba vozovek – Kryty z dlažeb
a dílců

ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti
povrchů vozovek

ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismyko-
vých vlastností povrchů vozovek

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

ČSN 73 6244 Přečhody mostů pozemních komu-
nikací

6.2 Citované předpisy

TP 113 Značky a symboly pro výkresy pozemních
komunikací

TP 192 Dlažby pro konstrukce pozemních komu-
nikací

TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

| | |
|----------------------|--|
| Vydalo: | Ministerstvo dopravy Odbor pozemních komunikací |
| Zpracovatel kap. 1: | Ing. Jaroslav Vodička (ASPK, s.r.o.) |
| Počet stran: | 84 |
| Tech. redakční rada: | Ing. Alena Stupková (Ministerstvo dopravy) Ing. Marie Birnbaumová (ŘSD ČR) Ing. Jiří Hlavatý, Ph.D. (ŘSD ČR) Ing. Jan Hromádko (ŘSD ČR) RNDr. Vladimír Köllner (ŘSD ČR) Ing. Ivan Batal (SMP CZ a.s.) Ing. Dagmar Šimlerová (PRAGOPROJEKT, a.s.) Ing. Otakar Fabián (PRAGOPROJEKT, a.s.) Ing. Petr Svoboda (SVS) |
| Distribuce: | Pouze v elektronické podobě na www.pjpk.cz |