

MINISTERSTVO DOPRAVY
Odbor infrastruktury

TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ



Schváleno: MD-OI, č.j. 230/08-910-IPK/1
ze dne 12. 3. 2008, s účinností od 1. dubna 2008,
se současným zrušením druhého znění této kapitoly TKP
schváleného MDS-OPK, č.j. 17236/00-120
ze dne 21. 2. 2000.

Praha, březen 2008

OBSAH

12.1	ÚVOD	2
12.1.1	Obecně	2
12.1.2	Způsobilost zhotovitele	2
12.2	POPIS A KVALITA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	2
12.2.1	Všeobecně	2
12.2.2	Zásady pro stanovení kvality stavebních materiálů	3
12.2.3	Sloupky	3
12.2.4	Pletivo, napínací a vázací dráty	3
12.2.5	Ostnatý drát	3
12.2.6	Betonové základy a doplňkové konstrukce	3
12.2.7	Konstrukce vstupních zábran (vrata a vrátka)	3
12.3	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ	4
12.3.1	Konstrukce oplocení	4
12.3.2	Ochrana proti korozi	4
12.4	DODÁVKA, SKLADOVÁNÍ A PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY	4
12.4.1	Všeobecně	4
12.4.2	Dodávky a skladování	4
12.4.3	Průkazní zkoušky	5
12.5	ODEBÍRÁNÍ VZORKŮ A KONTROLNÍ ZKOUŠKY	5
12.6	PRÍPUSTNÉ ODCHYLKY	5
12.7	KLIMATICKÁ OMEZENÍ	5
12.8	ODSOUHLESENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ	5
12.8.1	Odsouhlasení prací	5
12.8.2	Převzetí prací	6
12.9	ZÁRUČNÍ DOBA	6
12.10	SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ	6
12.11	EKOLOGIE	6
12.12	SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	6
12.12.1	Související a citované normy	6
12.12.2	Související předpisy	7
12.12.3	Vysvětlení použitých zkratk	7

12.1 ÚVOD

12.1.1 Obecně

Kapitola 12 Technických kvalitativních podmínek (dále jen TKP) se musí vykládat a chápat ve smyslu ustanovení, definic, pojmů a doporučení uvedených v kapitole 1 TKP – Všeobecně. Použití kapitoly 12 TKP je možné pouze společně s kapitolou 1 TKP.

TKP jsou vydávány v tištěné formě (MD ČR) a na elektronickém nosiči CD-ROM (ČKAIT). V případě náhodných odlišností platí ustanovení tištěného vydání. Ve smluvních vztazích platí vždy tištěná forma.

Tato kapitola TKP obsahuje požadavky objednatele stavby na kvalitu výrobků a materiálů, technologické postupy, zkoušení, převzetí výkonů a dodávek při výrobě, montáži, provádění, zkoušení, opravách a údržbě trvalého oplocení objektů a pozemků pozemních komunikací.

Stanovení prostorové polohy, členění, rozměry a druh použitých systémů, konstrukcí a materiálů trvalého oplocení určuje dokumentace stavby, která musí být vypracována v souladu s ČSN 73 6101, TKP pro dokumentaci staveb (TKP-D 8), touto kapitolou TKP a kapitolami souvisejícími, především kapitolou 18 a kapitolou 19.

Objednatel stanoví podmínky v souladu s TKP kapitola 1 ve zvláštních technických kvalitativních podmínkách (ZTKP) v případech, kdy:

- je potřeba změnit nebo doplnit ustanovené této kapitoly,
- jsou požadovány jiné práce, než činnosti obsažené v této kapitole,
- jedná se o ojedinělé technické řešení,
- jsou požadovány jiné (méně obvyklé) druhy prvků oplocení a uzávěrů vstupních otvorů.

Pokud stavební práce uvedené v této kapitole nejsou součástí staveb vyžadujících stavební povolení a jedná se o opravy (stavební úpravy) nebo udržovací práce ve smyslu § 103 zákona č. 183/2006 Sb., § 14 vyhlášky č. 104/19997, kdy postačí pouze ohlášení speciálnímu stavebnímu úřadu, vypracuje se zjednodušená dokumentace. Náležitosti zjednodušené dokumentace určí objednatel podle nezbytných potřeb příslušné stavby případ od případu (viz Směrnice pro dokumentaci staveb PK). Zpravidla postačí specifikace rozsahu prací a požadavků objednatele s potřebným technickým popisem prací. Technický popis a podmínky na dodržování kvality musejí odpovídat této kapitole TKP, zde uvedeným ČSN a příslušným technickým předpisům.

12.1.2 Způsobilost zhotovitele

Trvalé oplocení může provádět a/nebo osazovat zhotovitel a/nebo podzhotovitel, tj. právnická nebo fyzická

osoba, která má platná oprávnění pro provádění těchto stavebních prací (např. živnostenské listy). Zhotovitel/podzhotovitel je povinen prokázat, že disponuje potřebným počtem pracovníků předepsané kvalifikace a potřebným technicky způsobilým strojním a dalším vybavením. Zkušenost s prováděním prací podle této kapitoly TKP prokazuje zhotovitel/podzhotovitel objednateli také referenčním listem provedených prací stejného nebo obdobného charakteru. Zhotovitel/podzhotovitel je povinen prokázat též způsobilost zkušeben, kontrolního systému a dalších činností, které mohou ovlivnit jakost prací.

Pracovníci zhotovitele, kteří realizují stavbu trvalého oplocení, musí mít potřebnou kvalifikaci pro jednotlivé odborné technické a dělnické profese a musí být vedeni odborným pracovníkem. Vzdělání, praxi v oboru, školení, případně autorizaci pracovníků rozhodujících profesí je zhotovitel na požádání povinen doložit objednateli/správci stavby.

12.2 POPIS A KVALITA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

12.2.1 Všeobecně

Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity na /ke stavbě, předloží zhotovitel objednateli ke schválení (viz čl. 7.2 VOP) 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 (č.j. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn, úplné znění Věstník dopravy č. 14-15/2005) a to:

- a) „**Prohlášení o shodě**“ vydané výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků, na které se vztahuje nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a pozdějších předpisů;
- b) „**ES prohlášení o shodě**“ vydané výrobcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků označených CE, na které je vydána harmonizovaná norma nebo evropské technické schválení (ETA), na které se vztahuje nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
- c) „**Prohlášení shody**“ vydané výrobcem/dovozcem nebo „**Certifikát**“ vydaný certifikačním orgánem. Oba tyto dokumenty musí být vydané v souladu s platným Metodickým pokynem SJ-PK, část II/5 v případě „Ostatních výrobků“.

Pokud je to v ZOP nebo ZTKP požadováno, pak k prohlášením/certifikátům musí být přiloženy, případně poskytnuty k nahlédnutí příslušné protokoly o zkouškách s jejich výsledky, a dále posouzení splnění požadovaných parametrů dle těchto TKP a případně dalších a/nebo změněných (zejména zvýšených) požadavků dle ZTKP.

Počáteční zkoušky typu pro výrobky a průkazní zkoušky materiálů musí být provedeny laboratoří se způsobilostí podle Metodického pokynu SJ-PK část II/3.

Souhlas k použití výrobků, stavebních materiálů a směsí jiných než určených v zadávací dokumentaci stavby (ZDS) dává objednatel/správce stavby po předložení příslušných dokladů (požadovaných ve výše uvedených odstavcích) zhotovitelem stavby. Veškeré změny proti ZDS se řeší podle Obchodních podmínek.

Neschválené výrobky, stavební materiály a směsi nesmí být skladovány ani dočasně složeny na staveništi.

12.2.2 Zásady pro stanovení kvality stavebních materiálů

Popis a kvalita materiálů na zřízení trvalého oplocení jsou stanoveny v:

- dokumentaci stavby se specifikací, v realizační dokumentaci, resp. ve výrobně technické dokumentaci;
- této kapitole TKP a TKP kapitola 18, 19 případně v dalších souvisejících kapitolách a ZTKP;
- TP 130, TP 159, TP 180;
- TP výrobce plotových prvků a TePř zhotovitele;
- dalších předpisech, pokud jsou uvedeny v ZTKP.

12.2.3 Sloupky

Pro účely zřízení trvalého oplocení se používají především plotové sloupky ocelové a nebo železobetonové, jak je předepsáno projektovou dokumentací. Plotové sloupky musejí splňovat následující požadavky:

- ocelové plotové sloupky*, vzpěry a vratové sloupky jsou z trubek nebo válcovaných profilů normalizované výroby. Průměr ocelových trubek nebo tvar a rozměr válcovaných profilů je předepsán projektovou dokumentací a jejich kvalita materiálu musí odpovídat kapitole 19/A TKP. Ocelové konstrukce musejí být chráněny proti korozi vlivem atmosferických účinků a CHRL. Protikorozní ochrana musí být provedena v typu, druhu a kvalitě podle projektové dokumentace a kapitoly 19/B TKP (Příloha 19B.P5), popřípadě zhotovena v úpravě plastové.
- železobetonové plotové sloupky* nebo sloupky z předpjatého betonu musejí splňovat požadavky kap. 18 TKP s tím, že prvky musejí být navrženy pro agresivní prostředí. Krycí vrstva betonu na ocelové výztuži musí odpovídat požadavkům na ochranu proti korozi podle kap. 18 TKP (viz. tab 18-2). Tvar, rozměry a třídu betonu prefabrikovaných železobetonových sloupků a způsob jejich osazení stanoví projektová dokumentace.

- dřevěné plotové sloupky* se z provozních a údržbových důvodů pro běžné používání nedoporučují, kromě objektů určených k migraci živočichů dle TP 180.

12.2.4 Pletivo, napínací a vázací dráty

Drátěné pletivo je normalizované výroby a musí odpovídat požadavkům ČSN EN 10223-2, ČSN EN 10223-3 a ČSN EN 10223-6. Doporučuje se používat pletiva s diferencovanými oky (dole husté, nahoře řídké), min. průměr drátu pletiva činí 1,8 mm. Drátěné pletivo je buď z ocelového pozinkovaného drátu s volnými okraji bez napínacího drátu, z ocelového pozinkovaného drátu s pozinkovaným napínacím drátem, nebo pletivo z ocelového drátu potaženého plastem včetně napínacího drátu.

Poznámka:

Přednostně se doporučuje, z provozních důvodů, používat drátěné pletivo i napínací dráty potažené plastem.

Napínací drát je ocelový, normalizované výroby a minimálního průměru 3 mm.

Vázací drát je ocelový, pokovovaný, event. potažený plastem, normalizované výroby a minimálního průměru 2 mm.

12.2.5 Ostnatý drát

Ostnatý drát, kterým může být oplocení z drátěného pletiva doplněno, je ocelový pokovovaný, normalizované výroby a musí odpovídat ČSN EN 10223-1 a ČSN 42 6426. Tvar a rozměry ostnatého drátu i rozsah jeho použití určuje projektová dokumentace.

12.2.6 Betonové základy a doplňkové konstrukce

Betonové patky sloupků oplocení a vrat mohou být betonovány na místě a nebo jsou prefabrikované z betonu min. tř. C 25/30 a musí splňovat požadavky kap. 18 TKP.

Podhrabové desky a zvláštní konstrukce pro zabránění migrace (průchodu a podhrabání) živočichů musí navazovat na migrační objekty dle TP 180. Pod oplocením se používají zpravidla betonové, polymerbetonové, převážně prefabrikované podhrabové desky, které musí splňovat požadavky kap. 18 TKP, popřípadě desky z plastových prvků.

Součástí doplňkových konstrukcí oplocení je také 50 cm široký pás ze štěrkodrtě, tloušťky 10 cm uložený na folii k zabránění prorůstání plevele do oplocení.

12.2.7 Konstrukce vstupních zábran (vrata a vrátka)

Plotová vrata a vrátka se zhotovují převážně z ocelových tenkostěnných uzavřených profilů, trubek nebo válcovaných profilů vyplněných ocelovým plechem a nebo kombinací plechu a pletiva podle projektové dokumentace.

Musí být opatřena protikorozní úpravou v požadované tloušťce a kvalitě podle dokumentace a kap. 19/B TKP (Příloha 19B-P5).

K automatickému ovládání uzávěrů vstupních bran a zábran je k dispozici široký sortiment technických zařízení ve formě bran pojezdových, otočných i bran posuvných. Jejich součásti a jednotlivé prvky musejí splňovat jakostní parametry stanovené projektovou dokumentací.

Vrátka v oplocení musí být řešena vždy jako samouzavírací. Tato podmínka neplatí u vrat.

12.3 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ

12.3.1 Konstrukce oplocení

Technologický postup při zřizování trvalého oplocení vychází z určeného typu skladebných plotových prvků a použitých materiálů, které určuje projektová dokumentace, tyto TKP a případně další požadavky obsažené v ZTKP nebo ve specifikaci objednatele. Na daný typ konstrukce vypracovává zhotovitel příslušný technologický předpis a předkládá jej ke schválení objednateli/správci stavby.

Oplocení může být zřízeno k zabránění přebíhání volně žijících živočichů přes PK, k jejich navádění a nasměrování k migračním objektům řešícím jejich přístup na opačnou stranu pozemní komunikace. Dále je oplocení k zamezení pohybu a nebo přístupu osob k vybraným objektům do vyhrazených prostorů PK (tunely, skalní zářezy i části odpočívek) nebo k zabránění přebíhání osob přes provozované jízdní pruhy dálnic a silnic. Každý z uvedených typů účelového oplocení má své specifické poslání i své technické řešení, kterému se musí přizpůsobit technologie výstavby.

Vytyčovací práce se řídí ustanoveními ČSN 73 0420 a ČSN 73 0422. Hloubení jam pro základové patky se provádí v souladu s kap. 4 TKP. Základové patky betonované na místě se provedou v souladu s požadavky uvedenými v kap. 18 TKP. Základové patky a další prefabrikované prvky se osadí až po odsouhlasení základové spáry objednatel/správce stavby. Po ukončení prací se přilehlý terén dosype, zhutní a urovná podle požadavků projektové dokumentace při naplnění čl. 4.3.10 kap. 4 TKP tak, aby byl umožněn odtok srážkové vody, nedocházelo k poškozování základů a vyplavování zeminy.

Osazení sloupků oplocení do vynechaných otvorů v základech a nebo do vyhloubených jam v zemině se provede způsobem předepsaným projektovou dokumentací. Je nutno kontrolovat především dodržení stanovených roztečí sloupků a stabilizovat jejich prostorovou polohu před samotným zabetonováním základu.

Instalaci pletiva oplocení je nutno započít od vratových sloupků a nebo vrátek, po získání dostatečné pevnosti vetknutí sloupků do základu. Drátěné pletivo musí být

řáděně napnuto a připevněno k napínacím drátům a plotovým sloupkům.

Zřízení vrat a vrátek se provede podle projektové dokumentace, osadí se na připravené nosné sloupky do svislé polohy, křídla se doladí aretačními šrouby, aby bylo zajištěno funkční otevírání a zavírání i nastavení v libovolné poloze. Následně se osadí a seřídí automatické zavírací mechanismy, pokud jsou předepsány. U vrátek se používají pro zajištění samozavíratelnosti např. vykloněné sloupky, nebo vyosené panty.

12.3.2 Ochrana proti korozi

Drátěné pletivo pokovované nebo potažené plastem nevyžaduje další ochranu proti korozi. Rovněž ocelové plotové sloupky, vzpěry, vrata a vrátka opatřené kovovými nebo plastovými povlaky nevyžadují další ochranu proti korozi.

Ocelové plotové sloupky, vzpěry, vrata a vrátka dodané na stavbu se základním nátěrem s určením k dokončení nátěrového povlaku se po osazení očistí od rzi a nečistot a po obnovení základního nátěru se opatří PKO předepsanou projektovou dokumentací a dle kap. 19 B TKP. Odstín barevnosti povrchu se zvolí podle požadavku ZDS.

U dřevěných konstrukcí se ochrana zajistí vhodnou hloubkovou impregnací (viz TKP 11, odst. 11.3.5 a TKP 25, odst. 25.3.3).

12.4 DODÁVKA, SKLADOVÁNÍ A PRŮKAŽNÍ ZKOUŠKY

12.4.1 Všeobecně

Zhotovitel je povinen zajistit ověření kvality dodávaných výrobků a materiálů tak, aby prvky trvalého oplocení a jejich montáž odpovídaly této kapitole TKP a požadavkům Smlouvy o dílo (viz kap. 1 TKP, článek 1.5.1).

V případě vrat a jejich speciálních úprav pro automatické ovládání k otevírání a zavírání může přicházet v úvahu i potřeba výrobně technické dokumentace, kterou zajišťuje (zpracovává) jejich výrobce na základě realizační dokumentace. Výrobně technická dokumentace se předkládá objednateli/správci stavby k odsouhlasení.

Výrobně technická dokumentace upravená do podoby dokumentace skutečného provedení stavby se odevzdává objednateli/správci stavby nejpozději při předání stavby/objektu ve dvou vyhotoveních.

12.4.2 Dodávky a skladování

Dodávka a skladování veškerých skladebných systémů a prvků určených pro trvalé oplocení včetně jeho součástí se řídí technickými předpisy výrobců. Zhotovitel předmětně předpisy před dodáním systémů a prvků zajistí od

výrobci a předá je k dispozici objednateli/správci stavby pro kontrolu jejich dodržování v průběhu stavby.

Dodávka a manipulace s betonem pro konstrukce zhotovované na místě se řídí příslušným ustanovením kap. 18 TKP. Dodávka betonových prefabrikátů (sloupky a podhrabové desky) se musí uskutečnit tak, aby manipulací a skladováním na staveništi (po případě na meziskládkách) nedocházelo k jejich znehodnocení (viz. kap. 18, příloha P10, část 9). Totéž platí pro prefabrikované podhrabové desky a zvláštní konstrukce pro zabránění migrace z jiných než betonových materiálů.

12.4.3 Průkazní zkoušky

Za průkazní zkoušky se považují počáteční zkoušky typu a průkazní zkoušky materiálů. Výsledky průkazních zkoušek předkládá zhotovitel v souladu s čl. 12.2.1 těchto TKP.

Objednatel/správce stavby má právo zkontrolovat rozsah a výsledky průkazních zkoušek ve smyslu Všeobecných obchodních podmínek a kapitoly 1 TKP.

Průkazní zkoušky musí být provedeny laboratoří se způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK, část II/3.

Dodávka skladebných systémů a nebo prvků trvalého oplocení na stavbu se realizuje převzetím zásilky zhotovitelem ve výrobně nebo od přepravce. Zásilka musí být doprovázena dodacím listem ve kterém musí být uvedeno zejména:

- číslo a datum vystavení,
- název a adresa výrobce/dovozce nebo distributora,
- název a sídlo odběratele,
- místo a určení zásilky,
- předmět dodávky a jakostní třída.

Při převzetí zásilky zhotovitel zjišťuje, zda není zásilka poškozena nebo neúplná a zda množství, druh a jakost souhlasí s údaji uvedenými v dodacím listě. Pokud nebyl předán u stanovených výrobků předem doklad o vydaném prohlášení o shodě, musí být předán nejpozději s dodacím listem první dodávky (viz oddíl 12.2.1 této kap.).

12.5 ODEBÍRÁNÍ VZORKŮ A KONTROLNÍ ZKOUŠKY

Kontrolní zkoušky betonu jsou požadovány pouze u přímé betonáže na stavbě a řídí se ustanovením kap. 18 (oddíl 18.5.) TKP.

Kontrolní zkoušky ostatních prvků oplocení se provádí pouze v případě pochybnosti o jejich kvalitě.

12.6 PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY

Vytyčovací odchylky a třídu přesnosti vytýčení stanoví ZDS, resp. RDS ve smyslu kap. 1 TKP, příloha 9 a ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2. Směrové a výškové odchylky od předepsaného průběhu oplocení smí být v toleranci ± 30 mm. Navíc musí být zachován projektovou dokumentací určený plynulý průběh oplocení situovaný v rozsahu trvalého záboru pozemní komunikace.

12.7 KLIMATICKÁ OMEZENÍ

Soubor požadavků na klimatická omezení je dán určeným charakterem práce podle projektové dokumentace.

Pro výrobu, dopravu a ukládání betonu platí požadavky TKP-18. Při betonáži ve zvláštních klimatických podmínkách ve smyslu TKP-18 musí být zhotovitelem vypracován samostatný technologický předpis zohledňující klimatické podmínky (viz kap. 18, příloha P10).

Aplikace nátěru na ocelový a nebo kovový podklad se nepřipouští, pokud jeho teplota je vyšší než $+35$ °C a nebo nižší než $+10$ °C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší jak 75% jak pro aplikaci nátěru, tak pro jeho vytvrzování (viz TKP-19/B).

12.8 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ

12.8.1 Odsouhlasení prací

Požadavek na odsouhlasení prací předkládá zhotovitel objednateli/správci stavby písemnou formou. K žádosti se přikládají doklady prokazující řádné provedení prací, pokud nebyly zhotovitelem předány již dříve:

- doklady o kvalitě výrobků,
- výsledky kontrolních zkoušek a měření,
- změřené výměry,
- všechny další doklady dle SoD a dalších předpisů.

Odsouhlasení prací provádí objednatel/správce stavby v dohodnutých termínech a to zejména pro:

- možnost zahájení dalších prací, které na odsouhlasené práce navazují nebo je zakrývají,
- potvrzení dílčích plateb za provedené práce.

Zhotovitel musí i nadále o odsouhlasené práce řádně pečovat, udržovat je a odpovídá za vzniklé škody až do převzetí prací objednatelem.

12.8.2 Převzetí prací

Převzetí prací ve smyslu čl. 1.7.2 kap. 1 TKP se provádí pro celou stavbu nebo její ucelenou část ve shodě s požadavkem objednatele, který je uveden ve smlouvě o dílo. Převzetí stavby se uskutečňuje formou přejímacího řízení, které na základě oznámení zhotovitele svolává objednatel/správce stavby.

K přejímacímu řízení dokládá zhotovitel doklady uvedené v kap. 1 TKP, oddíl 1.7.2.

Přejímací řízení uzavírá „Protokol o převzetí prací“, který vystaví objednatel/správce stavby.

Od okamžiku převzetí prací přechází povinnost pečovat o díla na objednatele, který se stává odpovědným za škody vzniklé na díle, pokud nevyplývají z vadného plnění zhotovitele.

12.9 ZÁRUČNÍ DOBA

Pokud není v ZTKP a nebo v jiné části smlouvy o dílo uvedeno jinak, platí všeobecná záruční doba 5 roků. Případné prodloužení záruční doby z titulu zjištěných vad specifikuje ustanovení kap. 1 TKP, příloha 7. Záruční doba nesmí být prodloužena o více jak dva roky ve smyslu čl. 11.3 VOP.

V záruční době nesmí zhotovitel provádět jakékoliv úpravy na díle bez souhlasu objednatele. Během záruční doby se musí provádět údržba jednotlivých částí trvalého oplocení v souladu s TePř a TP výrobce.

Odchyly deformací na konci záruční doby nesmějí překročit tolerance stanovené v čl. 12.6 této kap.

12.10 SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ

Sledování deformací trvalého oplocení se v běžných případech nepožaduje. Pokud je požadováno, je rozsah a jeho forma stanovena v ZTKP a specifikována v projektové dokumentaci.

12.11 EKOLOGIE

Obecné požadavky jsou uvedeny v kap. 1 TKP a platí obecně pro provádění veškerých stavebních prací na PK. Pro provádění trvalého oplocení nejsou uplatňovány žádné zvláštní požadavky.

Musejí být dodrženy podmínky určené projektovou dokumentací, stavebním povolením a příslušným rozhodnutím orgánu ŽP. Zvláštní pozornost musí být věnována otázkám hluchnosti v procesu výstavby s ohledem na charakter okolní zástavby. V tom případě musejí být dodržovány i časové denní limity hluku a prašnosti, zpravidla stanovené orgány hygienické služby.

Při pracích na staveništi je povinností zhotovitele při manipulaci se zdraví škodlivými látkami a následně

při zneškodňování odpadů postupovat v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., a vyhláškami č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.

12.12 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

Normy a předpisy uvedené v této kapitole jsou v jejím textu citovány, nebo mají k obsahu kapitoly vztah a jsou pro zhotovení ZDS, RDS a zhotovení stavby závazné. Zhotovitelé dokumentace a stavby jsou povinni respektovat příslušnou normu a nebo předpis v platném znění k datu vydání zadávací dokumentace stavby. V případě změn norem a předpisů v průběhu výběrového řízení na zhotovitele stavby a v průběhu stavby se postupuje podle příslušného ustanovení v TKP kapitola 1.

12.12.1 Související a citované normy

ČSN 03 8103	Kovové a jiné anorganické povlaky. Definice a dohody týkající se vzhledu.
ČSN 03 8205	Ochrana proti korozi. Všeobecné požadavky na dočasnou ochranu kovů.
ČSN ISO 8501-1 (03 8221)	Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Vizualní hodnocení čistoty povrchu. Část 1: Stupně zarezavění a stupně přípravy ocelového podkladu bez povlaku a ocelového podkladu po úplném odstranění předchozích povlaků.
ČSN ISO 8501-2 (03 8221)	Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Část 2: Stupně přípravy dřívě natřeného ocelového podkladu po místním odstranění předchozích povrchů.
ČSN ISO 8504-1 (03 8224)	Příprava ocelových podkladů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků. Metody přípravy povrchu. Část 1: Obecné zásady.
ČSN EN 10223-2	Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty. Část 2: Drátěná ocelová pletiva se šestiúhelníkovými oky pro zemědělské účely, izolace a ploty.
ČSN EN 10223-3	Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty. Část 3: Drátěná ocelová pletiva se šestiúhelníkovými oky pro průmyslové účely.
ČSN EN 10223-6	Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty. Část 6: Drátěná ocelová pletiva se čtyřúhelníkovými oky.
ČSN 42 6426	Ocelový drát tažený za studena pro kovové tkaniny, pleteniny a ostnatý drát. Technické dodací předpisy.
ČSN EN 10223-1	Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty. Část 1: Ostnaté ocelové dráty

ČSN 73 0420-1 pozinkované nebo s povlakem zinkové slitiny.
 Přesnost vytyčování staveb. Část 1: Základní požadavky.
 ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb. Část 2: Vytyčování objektů.
 ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.

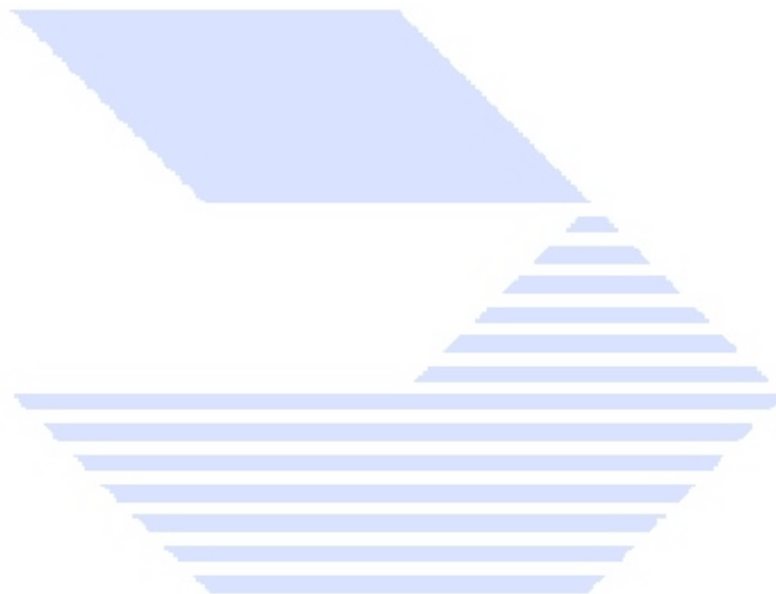
12.12.2 Související předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, 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 pro účely vývozu, ve znění pozdějších předpisů,
 Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů,
 Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předp.
 Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
 Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
 Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.,
 Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů,
 Vyhláška MDS ČR č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění,
 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměst-

nanců při práci ve znění pozdějších předpisů,
 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví techn. požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
 Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stanovené výrobky CE ve znění pozdějších předpisů,
 Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů,
 TP 130 Optické zařízení bránící zvěři ke vstupu na komunikace,
 TP 156 Mobilní plastové vodící stěny a ukazatele směru,
 TP 159 Vodící stěny,
 TP 180 Migrační objekty pro zajištění průchodnosti pro volně žijící živočichy,
 TP 186 Zábradlí na PK.

12.12.3 Vysvětlení použitých zkratk

CD-ROM disk s elektronickým záznamem
 ČKAIT česká komora autorizovaných inženýrů a techniků
 MD-ČR ministerstvo dopravy
 PK pozemní komunikace
 PKO protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
 RDS realizační dokumentace stavby
 SoD smlouva o dílo
 SJ-PK systém jakosti pro pozemní komunikace
 TP technické podmínky
 TKP technické kvalitativní podmínky pro PK
 TKP-D technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb
 ZDS zadávací dokumentace stavby
 ZOP zvláštní obchodní podmínky stavby PK
 ZTKP zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby PK
 VOP všeobecné obchodní podmínky



TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY
STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Vydalo: Ministerstvo dopravy
Odbor infrastruktury

Zpracovatel: PRAGOPROJEKT, a. s.

Zpracovatel kap. 12.: Ing. Karel Nechmač (PGP)

Tech. redakční rada: Ing. Bocek (ŘSD-GŘ), T. Herman (ŘSD-ZP), Ing. V. Jurka (ŘSD-ZP),
Ing. P. Růžička (ITC), Ing. L. Tichý, CSc. (MD-OI)

Distributor: PRAGOPROJEKT, a. s., K Ryšánce 1668/16
147 54 Praha 4

aktualizace – 2008 – 500 výtisků