



MINISTERSTVO DOPRAVY  
Odbor pozemních komunikací

# TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

## **Kapitola 2** **PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ**

Schváleno: MD-OPK č. j. 320/2016-120-TN/1, ze dne 20. 12. 2016,  
s účinností od 1. 1. 2017 se současným zrušením třetího znění této kapitoly TKP  
schváleného MD-OI č. j. 341/07-910-IPK/1 ze dne 20. 4. 2007

Praha, prosinec 2016



## OBSAH

<b>2.1 ÚVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1.1 Všeobecně</b> .....	<b>5</b>
2.1.1.1 Pojmy a ustanovení.....	5
2.1.1.2 Výklad kapitoly.....	5
2.1.1.3 Výchozí technické předpisy, normy a dokumenty .....	5
2.1.1.4 Kombinace požadavků.....	5
<b>2.1.2 Rozsah prací a činností</b> .....	<b>5</b>
2.1.2.1 Odvodnění staveniště.....	6
2.1.2.2 Odstranění travin a nevhodných materiálů.....	6
2.1.2.3 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů.....	6
2.1.2.4 Trhací práce při přípravě staveniště.....	6
2.1.2.5 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění .....	6
2.1.2.6 Protihluková opatření.....	6
2.1.2.7 Odstranění stávajících objektů, demolice .....	7
2.1.2.8 Pasportizace přístupových komunikací, pasportizace objektů .....	7
<b>2.2 POPIS A KVALITA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2.1 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2.2 Protihluková opatření</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3.1 Odstranění travin a nevhodných materiálů</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3.2 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů</b> .....	<b>8</b>
<b>2.3.3 Trhací práce při přípravě staveniště</b> .....	<b>8</b>
<b>2.3.4 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění</b> .....	<b>8</b>
<b>2.3.5 Protihluková opatření</b> .....	<b>9</b>
<b>2.3.6 Odstranění stávajících objektů, demolice</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4 ODEBÍRÁNÍ VZORKŮ, KONTROLNÍ A PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.1 Protihluková opatření</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.2 Kontrolní zkoušky</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.3 Zeminy</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.4 Materiály s nebezpečnými vlastnostmi (kontaminované materiály)</b> .....	<b>10</b>
2.4.4.1 Vzorkování a charakterizace kontaminovaného materiálu.....	10
2.4.4.2 Lokalizování a prostorové vymezení kontaminovaného materiálu .....	10
2.4.4.3 Azbest .....	10
<b>2.5 PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY</b> .....	<b>10</b>
<b>2.5.1 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění</b> .....	<b>10</b>
<b>2.5.2 Protihluková opatření</b> .....	<b>10</b>
<b>2.6 KLIMATICKÁ OMEZENÍ</b> .....	<b>10</b>
<b>2.6.1 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů</b> .....	<b>10</b>
<b>2.6.2 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění</b> .....	<b>10</b>
<b>2.6.3 Protihluková opatření</b> .....	<b>11</b>
<b>2.7 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ</b> .....	<b>11</b>
<b>2.7.1 Odstranění travin a nevhodných materiálů</b> .....	<b>11</b>
<b>2.7.2 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů</b> .....	<b>11</b>
<b>2.7.3 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění</b> .....	<b>11</b>
<b>2.8 SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ</b> .....	<b>11</b>
<b>2.9 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>12</b>
<b>2.9.1 Všeobecně</b> .....	<b>12</b>
<b>2.9.2 Deponie, mezideponie a ukládání na skládky</b> .....	<b>12</b>
<b>2.9.3 Protihluková opatření</b> .....	<b>12</b>

<b>2.10 CITOVANÉ NORMY A PŘEDPISY .....</b>	<b>12</b>
<b>2.10.1 Citované normy .....</b>	<b>12</b>
<b>2.10.2 Citované předpisy a dokumenty .....</b>	<b>12</b>
<b>2.10.3 Citované kapitoly TKP .....</b>	<b>12</b>

## 2.1 ÚVOD

### 2.1.1 Všeobecně

#### 2.1.1.1 Pojmy a ustanovení

Pro tuto kapitolu platí všechny pojmy, ustanovení, požadavky a údaje uvedené v kapitole 1 TKP – Všeobecně.

TKP jsou vydány pouze elektronicky v zabezpečeném formátu .pdf (Portable Document Format), ke stažení jsou na [www.pjpk.cz](http://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.

#### 2.1.1.2 Výklad kapitoly

Tato kapitola se musí vykládat a chápat ve smyslu ustanovení, definic, pokynů a doporučení uvedených v kapitole 1 TKP – Všeobecně. Použití kapitoly 2 TKP je možné pouze společně s kapitolou 1 TKP.

#### 2.1.1.3 Výchozí technické předpisy, normy a dokumenty

Tyto TKP navazují na ČSN EN/ENV, ČSN a TP MD ČR, případně na jiné technické předpisy, normy a dokumenty, na které jsou v jednotlivých ustanoveních TKP příslušné odkazy a stanovena jejich úplná nebo omezená závaznost pro definování požadavků na hmoty, materiály, provádění prací, zkoušení a další činnosti související s přípravou staveniště na dopravních stavbách.

#### 2.1.1.4 Kombinace požadavků

TKP jsou zpracovány s ohledem na požadavky příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, ČSN a jiných technických předpisů a dokumentů s tím, že se některé jejich požadavky upřesňují a doplňují.

V případech, kdy jsou požadovány jiné práce než práce obsažené v této kapitole TKP, nebo je potřeba změnit nebo doplnit ustanovení této kapitoly, nebo se jedná o ojedinělé technické řešení, stanoví objednatel podmínky ve Zvláštních technických kvalitativních podmínkách stavby (dále jen ZTKP).

Předmětná kapitola 2 TKP obsahuje požadavky objednatele stavby na kvalitu výrobků a materiálů, technologické postupy, zkoušení a převzetí výkonů a dodávek při přípravě staveniště. Určuje způsoby pro uvolnění a vyklizení ploch potřebných pro stavbu a pro nezbytná zařízení a provoz staveniště, včetně jejich ochrany před nepříznivými vlivy.

### 2.1.2 Rozsah prací a činností

Příprava staveniště zahrnuje všechny práce a činnosti, které jsou nutné pro plynulé zhotovení stavby. Výjimku tvoří přípravné práce a činnosti spojené s vybudováním deponií, dočasných objektů zařízení staveniště, přívodů energií, napojovacích a odběrových míst vody, energií, telefonu, kanalizace, apod. Tyto práce a činnosti zajišťuje zhotovitel stavby ve své režii, pokud nejsou obsaženy v ZDS.

V rámci přípravy staveniště musí zhotovitel zabezpečit především následující práce:

- zajistit řádné odvedení povrchových a srážkových vod, aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně-mechanických vlastností zemin na plochách staveniště,
- zajistit opatření k zabránění kontaminace podzemních vod škodlivými látkami. Rozsah a způsob těchto prací stanoví zadávací dokumentace stavby (dále jen ZDS) nebo svým opatřením přímo objednatel stavby/správce stavby,
- odstranit ze staveniště nevhodné materiály, vzrostlou zeleň, porosty křovin a travin,
- oddělit staveniště od veřejného prostoru vhodným oplocením, ochranným zábradlím, nebo jinak z důvodu zajištění bezpečnosti a ochrany majetku,
- v předstihu, v rámci přípravy staveniště, přistoupit k výstavbě těch samostatných objektů stavby, které zajistí snížení nepříznivých vlivů stavby na její okolí (protihluková opatření a další), nebo zajistit snížení těchto nepříznivých vlivů provizorním řešením po dobu stavby,
- odstranit stavbě překážející stávající objekty a zařízení, zpevněné plochy, stávající komunikace, apod. a provést nutné demoliční práce na staveništi,
- organizovat přípravné práce tak, aby byly minimalizovány nepříznivé dopady stavby na provoz přilehlých komunikací a na okolní zástavbu,
- zajistit pasportizaci stavu přístupových komunikací dotčených staveništní dopravou a všech objektů (zástavby) v jejich okolí a v okolí staveniště (v zóně ovlivnění),
- bezpečně ochraňovat veřejná prostranství, zeleň, stromy, komunikace a jejich vybavení a příslušenství, body bodového pole Zeměměřičského úřadu a ostatní vytyčovací prvky, vedení sítí technické infrastruktury včetně měřičských značek u podzemních vedení technické infrastruktury na staveništi, a to po celou dobu provádění stavebních prací,
- určené plochy pro dočasné zázemí na stave-

ništi uvolnit nejpozději v termínech stanovených stavebním povolením.

Tato kapitola nezahrnuje způsob zhotovení, provozování a likvidaci dočasných objektů a příslušného technologického vybavení zařízení staveniště zhotovitele. Zhotovitel tyto objekty a zařízení navrhuje, provozuje a likviduje v souladu se stavebním povolením. Při tom musí být plně respektována ustanovení čl. 1.8.10 a 1.8.11 kapitoly 1 TKP.

Tato kapitola neurčuje způsob odstraňování (likvidaci, demolici) těch stávajících objektů na staveništi, které jsou řešeny samostatnou dokumentací stavby.

Práce popsané v této kapitole jsou uvedeny v dokumentaci stavby. Připouští se vypracování zjednodušené dokumentace. Náležitosti zjednodušené dokumentace určí objednatel podle potřeb stavby (viz Směrnice pro dokumentaci staveb PK v platném znění). Zpravidla postačí specifikace rozsahu prací a požadavků objednatele s potřebným technickým popisem prací, které musí odpovídat těmto TKP.

#### 2.1.2.1 Odvodnění staveniště

Zhotovitel je povinen při výstavbě vhodným technickým řešením zajistit průběžné odvodnění staveniště po celou dobu stavby. Nesmí dojít ke zhoršení fyzikálně-mechanických vlastností zemin na staveništi, ke znehodnocování rozestavěných objektů a zařízení umístěných na staveništi.

Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejných prostranství a k ohrožení bezpečnosti veřejného provozu splachem látek a materiálů a vytékáním vody ze staveniště.

Při zajišťování odvodnění staveniště musí být respektovány příslušné vodohospodářské předpisy a předpisy v oblasti životního prostředí, to platí i pro území v okolí staveniště. V případě vypouštění těchto vod mimo staveniště zajistí zhotovitel stavby příslušné povolení a/nebo souhlasy vlastníků.

V případě vzniku škod v důsledku nedostatečného nebo nesprávného odvádění srážkových nebo povrchových vod musí zhotovitel sjednat okamžitě nápravu na svůj náklad a uhradit případné vzniklé škody.

#### 2.1.2.2 Odstranění travin a nevhodných materiálů

Zhotovitel odstraní z plochy staveniště všechny traviny a nevhodné materiály, uvedené v ZDS, případně které požaduje objednatel/správce stavby. Mezi nevhodné materiály patří zejména odpadky, plasty, zbytky dřevěných materiálů, kovové předměty a konstrukce, vybourané hmoty, kontaminované materiály a zeminy. Stanovení objemu nevhod-

ných materiálů a určení skládek, pokud tak neurčuje ZDS, navrhuje zhotovitel. Tyto skládky musí splňovat podmínky dané předpisy pro ukládání odpadů a musí být odsouhlaseny objednatelem/správcem stavby.

#### 2.1.2.3 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů

Zhotovitel odstraní ze staveniště stromy a křoviny, které jsou k vykácení určeny ZDS. Povolení ke kácení zajistí objednatel a předá je zhotoviteli před zahájením prací. Povolení stanoví podmínky, za kterých je kácení možno provést. Tyto podmínky je povinen zhotovitel splnit. Způsob odstranění stromů a křovin, manipulaci s nimi a místo jejich uložení určuje ZDS, nebo je navrhuje zhotovitel a předloží ke schválení objednateli/správci stavby.

Větve stromů, křoviny a pařezy se zpravidla likvidují štěpkováním, holé kmeny stromů bývají určeny k dalšímu použití, nebo jako palivo.

Vzrostlé stromy a další zeleň, které jsou určeny na staveništi k zachování, ochrání zhotovitel ve smyslu ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a způsobem předepsaným orgány životního prostředí nebo objednatelem/správcem stavby.

#### 2.1.2.4 Trhací práce při přípravě staveniště

Trhací práce mohou být obvykle použity při odstraňování pařezů, demolicích stávajících objektů, apod., pokud v předmětné lokalitě není vydán zákaz jejich použití.

#### 2.1.2.5 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění

Staveniště musí být oploceno dle požadavků příslušných legislativních předpisů a předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dočasné oplocení a ochranné zábradlí se buduje v místech určených ZDS, podle podmínek daných stavebním povolením, nebo vyplývajících z bezpečnostních předpisů. Mezi dočasné oplocení je potřeba také zahrnout oplocení zabraňující vniku živočichů na staveniště. Zhotovitel je povinen po celou dobu stavby tyto zábrany udržovat ve funkčním stavu. Rozsah oplocení a zábran je určen ZDS, případně podmínkami stavebního povolení a bezpečnostními předpisy, nebo dodatečnými požadavky objednatele/správce stavby.

#### 2.1.2.6 Protihluková opatření

V ZDS a/nebo ve stavebním povolení mohou být určeny přípustné hladiny hluku. Jde zpravidla o vymezení stanoveného hlukového zatížení okolí prováděné stavby v jednotlivých časových úsecích dne.

Při přípravných pracích na staveništi se mohou protihluková opatření zajistit následujícími způsoby:

- vybudují se trvalé protihlukové clony již v počáteční fázi výstavby tak, aby plnily svoji funkci i po dobu provádění stavebních prací. Uvedený postup je zpravidla již navržen v ZDS a zhotovitel jej zohlední v harmonogramu výstavby,
- situováním dočasných deponií zeminy, ornice a dalších sypkých hmot a materiálů tak, aby plnily funkci protihlukové clony po dobu stavby,
- vybudováním dílčích provizorních protihlukových clon.

#### 2.1.2.7 Odstranění stávajících objektů, demolice

V rámci přípravných prací se odstraní stávající objekty, které překážejí budoucí stavbě. Jejich rozsah stanoví ZDS. Použitelné materiály z vybouraných konstrukcí budou v maximální možné míře využity v rámci stavby (podkladní a podsypné vrstvy, apod.). Přebytky materiálů budou zlikvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, pokud ZDS nestanoví jinak.

Ostatní drobné objekty neuvedené v ZDS se likvidují v rámci zemních prací podle kapitoly 4 TKP.

Případné požadavky objednatele na odprodej materiálů z vybouraných a demolovaných konstrukcí zhotoviteli musí být podrobně specifikovány ve smlouvě o dílo se zhotovitelem stavby nebo v ZTKP.

#### 2.1.2.8 Pasportizace přístupových komunikací, pasportizace objektů

Pasportizaci přístupových komunikací a stávajících objektů dotčených stavbou zajišťuje zhotovitel dle příslušných ustanovení TKP kapitola 1, pokud není v ZDS uvedeno jinak.

## 2.2 POPIS A KVALITA STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

### 2.2.1 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění

Pro oplocení a ochranné zábradlí mohou být použity materiály, které jsou v souladu se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Konstrukce dočasných oplocení musí odpovídat

požadavkům kapitol 11 a 12 TKP s případnými úpravami uvedenými tamtéž. Dočasné oplocení a ochranné zábradlí musí plnit funkci ochrannou i vzhledovou. V případech, že je stavebním povolením nebo ZDS stanoveno vybudování neprůhledného oplocení, musí být požadavky na jeho zřízení uvedeny v ZDS.

Použitý materiál pro sloupky a oplocení musí být v souladu se ZDS, podmínkami stavebního povolení a bezpečnostními předpisy. Zároveň materiál musí odpovídat účelu a funkci oplocení při zohlednění lokality jeho použití.

Pro materiály dočasného oplocení a ochranného zábradlí platí přiměřeně ustanovení kapitoly 11 a 12 TKP. Pro využití již dříve použitých materiálů je nutný souhlas objednatele/správce stavby.

### 2.2.2 Protihluková opatření

Požadavky na protihlukové clony řeší kapitola 25 TKP. Pro provizorní opatření lze její ustanovení využít přiměřeně, případné odchylky projedná zhotovitel s objednatelem/správce stavby.

Pro protihlukové clony mohou být použity materiály, které jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity k realizaci protihlukových opatření, předloží zhotovitel objednateli/správce stavby ke schválení.

Pro materiály dočasných protihlukových opatření platí přiměřeně ustanovení kapitoly 25 TKP a TP 104.

Pro využití již dříve použitých materiálů je nutný souhlas objednatele/správce stavby.

## 2.3 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PRACÍ

### 2.3.1 Odstranění travin a nevhodných materiálů

Veškeré traviny se odstraní posečením, shrabáním, usušením a likvidací v souladu s platnou legislativou, nebo se uloží na deponii nevhodných materiálů. Svrchní vrstvy zeminy s kořeny se odstraní v rámci sejmutí ornice a použijí se pro potřeby stavby při rozproštění ornice na svahy nebo se předisponují podle ZDS.

Pokud ZDS předepisuje snímání drnu, vyřezává se tento ručně, jednotlivé díly travního drnu mají být o stejné délce a šířce hrany nejméně 250 mm a výšce 60-100 mm. Drn musí být hustý, s trávou s jemným stéblem. Skladování takto vyjmutých

drnů je nevhodnější ve stínu s občasným kropením (viz kapitola 13 TKP).

Zvláštní pozornost je nutné věnovat způsobu likvidace vymycených dřevin a travin pálením. Při této činnosti musí být zodpovědně vybráno místo pro spalování (páleníště) tak, aby nedošlo k nepovolenému obtěžování okolí kouřovými zplodinami, poškození blízkých objektů, vedení sítí technické infrastruktury, případně dalších zařízení. Není-li součástí stavebního povolení a soubor opatření, které je nutné dodržovat při likvidaci dřevin pálením, zajistí toto povolení u příslušného úřadu zhotovitel. Zhotovitel je povinen respektovat příslušná ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, především § 5, odst. 2 zákona. Zároveň musí vždy postupovat v souladu s dalšími zákony, např. zákonem o ovzduší, zákonem o lesích, zákonem o odpadech nebo s vyhláškami příslušných obcí.

Nevhodné materiály se odstraní ze staveniště a uloží se na skládky vhodného typu, předepsané v ZDS nebo schválené objednatelem/správcem stavby vždy v souladu s příslušnými předpisy o odpadech. Popel ze spálených travin a křovin likviduje zhotovitel, při likvidaci musí být respektovány požadavky legislativních předpisů, bezpečnostních předpisů a povolení k pálení.

### 2.3.2 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů

Kácení stromů se provede ručními nebo motorovými pilami nebo stroji k tomu určenými za dodržení podmínek pro zajištění bezpečnosti práce při těžbě dřeva.

Stromy menších průměrů je možno odstranit mechanizací, pomocí níž se kmeny vytáhnou i s pařezy. Samostatné pařezy se odstraní dozerem nebo mechanizmy se spodovou lžicí. Velké pařezy, které nelze odstranit dostupnými mechanizmy, se odstraní pomocí trhavin za podmínek podle čl. 2.3.3. této kapitoly TKP. Samostatné a velké pařezy lze ještě likvidovat speciálními mechanizmy-frézami, které přímo štěpkují dřevní hmotu v místě bývalého stromu.

Křoviny musí být odstraněny s kořeny a shrnuty na deponie, kde mohou být drceny, nebo se z deponií odvázejí na skládky, popřípadě se spalují za podmínek uvedených v čl. 2.3.1.

Jámy po pařezech se neprodleně zasypou vhodnou zeminou do úrovně okolního terénu a zhutní na předepsanou míru podle požadavku kapitoly 4 TKP.

Pokud se práce provádějí v dosahu veřejného provozu, je zhotovitel povinen dodržet ustanovení uvedená v kapitole 1 TKP.

### 2.3.3 Trhací práce při přípravě staveniště

Pro provádění trhacích prací platí a musí být zhotovitelem respektován zejména zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

U trhacích prací velkého rozsahu musí být ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, zajištěny:

- fáze přípravná (vstupní údaje pro projekt trhacích prací, technický projekt odstřelu, schvalovací řízení),
- fáze vlastní realizace (odstřely, kontrola účinků trhacích prací, likvidace případných škod).

U trhacích prací malého rozsahu a ostatních prací spojených s použitím výbušnin je, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 61/1988 Sb., technický projekt trhacích prací nahrazen technologickým postupem odstřelu.

Definici trhacích prací malého a velkého rozsahu, náležitosti technologického postupu, náležitosti technického projektu odstřelu a podrobnější úpravy provádění trhacích prací stanovuje vyhláška Českého báňského úřadu č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

Provádět trhací práce smí jenom fyzická nebo právnická osoba s příslušnou odborností ve smyslu vyhlášky Českého báňského úřadu č. 72/1988 Sb., o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

Zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemísťuje více než 100 000 m krychlových horniny, s výjimkou zakládání staveb (§ 3 písm. e) zák. č. 61/1988 Sb.), smí provádět pouze organizace s příslušným oprávněním dle vyhlášky Českého báňského úřadu č. 15/1995 Sb., o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění pozdějších předpisů.

Technický projekt odstřelu a technologické předpisy zajišťuje zhotovitel.

Žádost o povolení trhacích prací lze podat na místně příslušný Obvodní báňský úřad pouze v případě, že na stavbu bylo již vydáno stavební povolení (viz zákon č. 183/2006 Sb.), ve kterém jsou jako jedna z možných technologií rozpojování uvedeny trhací práce. Povolení k nakládání s výbušninami zajišťuje a uchovává organizace provádějící trhací práce.

### 2.3.4 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění

K účelu zřízení dočasného oplocení a/nebo ochranného zábradlí se používají standardní prvky. Způ-



sob ochrany proti korozi u nepokovených a opakovaně použitých materiálů a technologický předpis vychází z ustanovení kapitol 11 a 12 TKP. Vzhledem k požadované dočasnosti zařízení lze předmětná ustanovení chápat s určitými úlevami, které je nutno předem projednat s objednatelem/správce stavby. Protikorozní ochrana konstrukcí se provede přiměřeně účelu a umístění dočasných opatření a bude udržována ve funkčním stavu po celou dobu jejich použití.

Rozebrání dočasného oplocení a zrušení ochranného zábradlí se provádí libovolným způsobem s přihlédnutím k možnému opakovanému a následnému využití. Jámy po základech sloupků se vyplní zeminou, která se hutní podle požadavků kapitoly 4 TKP. V případě, že sloupky byly osazeny v trvalých zpevněných plochách, musí být i povrch těchto ploch upraven vhodným způsobem podle požadavku ZDS nebo objednatele/správce stavby.

### **2.3.5 Protihluková opatření**

Pro realizaci protihlukových opatření platí ustanovení kapitoly 25 TKP a TP 104. Vzhledem k požadované dočasnosti opatření lze předmětná ustanovení chápat s určitými úlevami, které je nutno předem projednat s objednatelem/správce stavby.

Likvidace dočasných protihlukových opatření se provádí libovolným způsobem s přihlédnutím k možnému opakovanému a následnému využití jednotlivých prvků. Jámy po základech sloupků se vyplní zeminou, která se hutní podle požadavků kapitoly 4 TKP. V případě, že některé prvky (patky, sloupky, soklové panely) byly osazeny v trvalých zpevněných plochách, musí být i povrch těchto ploch upraven vhodným způsobem podle požadavku ZDS nebo objednatele/správce stavby. V případě pilotového založení budou piloty odbourány min. 1,0 m pod úroveň přilehlého terénu.

### **2.3.6 Odstranění stávajících objektů, demolice**

Demoliční práce se provádí dle ZDS a řídí se ustanoveními nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů. Před započítím prací ověří zhotovitel s objednatelem/správce stavby splnění předpokladů pro demoliční práce, které byly uvedeny v ZDS. O výsledku se pořídí zápis.

Pokud není stanoven v ZDS postup odstranění stávajících objektů a demolice, navrhuje jej a zajišťuje zhotovitel, odsouhlasuje objednatel/správce stavby. K vlastnímu odstranění objektů včetně demolice se použije příslušná mechanizace a vhodné pracovní postupy.

K odstranění podkladních vrstev vozovek a zpevněných ploch se použijí takové postupy, aby se mohl vyzískaný materiál dále následně použít jako stavební materiál za podmínek stanovených v ZDS, v příslušných ČSN, TKP, TP a MP a/nebo dle požadavků objednatele/správce stavby.

Technologické předpisy demoličních prací vypracuje zhotovitel s ohledem na platné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odsouhlasí s objednatelem/správce stavby.

Pro provádění demolice inženýrských sítí, které nejsou obsahem ZDS, zpracuje zhotovitel příslušnou dokumentaci a technologický předpis. U demolice objektů je nutno před započítím vlastní demolice prověřit, zda došlo k odpojení inženýrských sítí a zajištění odpojovacích míst u příslušných provozovatelů (správců sítí). Na provádění demolice pozemních objektů musí být vydáno stavební povolení. Vydání povolení k odstranění objektu zajišťuje objednatel stavby.

Případné využití materiálů z demolice určuje ZDS ve smyslu ustanovení kapitoly 1 TKP. Pokud ZDS nestanoví jeho případné další využití, likvidují se dle platné legislativy.

## **2.4 ODEBÍRÁNÍ VZORKŮ, KONTROLNÍ A PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY**

### **2.4.1 Protihluková opatření**

Skládání materiálů pro protihluková opatření musí odpovídat požadavkům na jejich protikorozi ochranu před nepříznivými vlivy, způsob uložení musí zajišťovat jejich nepoškození. Průkazní zkoušky nejsou požadovány (viz kapitola 1 TKP) s výjimkou případů, kdy v rámci přípravných prací budou realizována trvalá protihluková opatření (ve smyslu čl. 2.1.2.6. těchto TKP). V těchto případech platí v plném rozsahu ustanovení kapitoly 25 TKP a TP 104.

### **2.4.2 Kontrolní zkoušky**

Kontrolní zkoušky je nutno zajistit pouze v případě materiálů s nebezpečnými vlastnostmi (kontaminovaných materiálů), které se vyskytují na staveništi. Výsledek zkoušek předkládá zhotovitel před uložením kontaminovaných materiálů na skládku objednateli/správce stavby. Případné další požadavky na vzorky nebo kontrolní zkoušky určují ZTKP a/nebo doplňující požadavek objednatele/správce stavby.

### **2.4.3 Zeminy**

Pokud ZDS určuje u zásypů zhutňování zeminy, postupuje se podle ustanovení kapitoly 4 TKP.

#### **2.4.4 Materiály s nebezpečnými vlastnostmi (kontaminované materiály)**

Podmínky, požadavky a postupy při řešení ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu stanovuje vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Kritéria, metody a postup hodnocení nebezpečných vlastností materiálů (odpadů) stanoví vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 14899.

##### **2.4.4.1 Vzorkování a charakterizace kontaminovaného materiálu**

V případě výskytu kontaminovaných materiálů na staveništi zajistí zhotovitel před zahájením stavebních prací příp. ihned po zjištění výskytu těchto materiálů činností spojené s odběrem vzorků stavebních materiálů (odpadů) z vymezených částí stavby dle § 7 vyhlášky č. 94/2016 Sb. a ČSN EN 14899 a zkouškami zajistí ověření přítomnosti škodlivin v nich. Odběr vzorků smí provést pouze oprávněná osoba nebo pracoviště ve smyslu citované vyhlášky. O výskytu kontaminovaných materiálů (odpadů) na staveništi zhotovitel prokazatelně informuje objednatel/správce stavby.

Odběr vzorků se provede metodou vzorkování s úsudkem. Odběr musí být proveden a dokumentován v souladu s požadavky vyhlášky č. 94/2016 Sb. a příslušných technických norem, především ČSN EN 14899. Výsledky zkoušek odebraných vzorků jsou podkladem pro zařazení vzniklých odpadů do příslušné kategorie odpadů, pro zpracování základního popisu odpadu a pro doporučení k nakládání s odpady ze stavby.

Za dostatečný pro ověření průměrné kvality odpadu je považován krok 1000 m pro odběr jednoho reprezentativního vzorku ze stavby, zároveň však musí být počet vzorků takový, aby bylo prokázáno odstranění všech kontaminovaných materiálů. Dílčí vzorky odebírané pro přípravu reprezentativního vzorku z příslušného úseku stavby v místě odběru vzorku se odebírají s četností min. 1 dílčí vzorek na 1 m<sup>2</sup> průřezu stavby kolmého na linii stavby v daném místě. Nejméně dvě třetiny dílčích vzorků se odebírají z míst více jak 0,5 m pod povrchem odstraňované stavby (pokud to provedení stavby umožňuje). Doporučuje se odebírat vzorky rovnoměrně (systematicky) po celém dotčeném úseku stavby.

##### **2.4.4.2 Lokalizování a prostorové vymezení kontaminovaného materiálu**

Při vzorkování se uplatňuje etapový přístup postupného upřesňování lokalizace a celkového množství

kontaminovaného materiálu s využitím metody vzorkování dle čl. 2.4.4.1.

##### **2.4.4.3 Azbest**

Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které azbest obsahují, je nutné postupovat v souladu s § 35 zákona č. 185/2001, o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Při jejich ukládání na skládky je nutné postupovat v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Při odstraňování stavebních materiálů s obsahem azbestu ze stavby musí být voleny takové technologické postupy, které minimalizují dopad na životní prostředí. Je nutné především předcházet uvolňování azbestu do ovzduší.

## **2.5 PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY**

### **2.5.1 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění**

Přípustné směrové i výškové odchylky od předepsaného průběhu se musí pohybovat v toleranci  $\pm 50$  mm, pokud nestanoví ZDS jinou přesnost. V exponovaných místech je oprávněn upřesnit odchylky objednatel/správce stavby.

### **2.5.2 Protihluková opatření**

Pro dočasná protihluková opatření se použijí hodnoty přípustných odchylek uvedených v TP 104 – Mezní hodnoty a tolerance. Pro přípustné odchylky prefabrikátů, skladebných systémů a prvků z betonu platí příloha č. 9 kapitoly 1 TKP, pro skladebné systémy nebo prvky z oceli kapitola 19 TKP, pokud nestanoví ZDS jinou přesnost. V exponovaných místech je oprávněn upřesnit odchylky objednatel/správce stavby. Pro trvalá protihluková opatření (ve smyslu čl. 2.1.2.6. těchto TKP) realizovaná v rámci přípravných prací platí v plném rozsahu hodnoty přípustných odchylek uvedené v kapitole 25 TKP a TP 104.

## **2.6 KLIMATICKÁ OMEZENÍ**

### **2.6.1 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů**

Kácení stromů a křovin lze provádět pouze v době vegetačního klidu. Výjimky z tohoto omezení může povolit pouze orgán státní správy, který vydal povolení ke kácení.

### **2.6.2 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění**

Pro osazování dočasného oplocení a zábradlí platí klimatická omezení uvedená v kapitolách 11 a 12 TKP s úlevami vyplývajícími z dočasnosti oplocení a ochrany zábradlím.

Základy betonované na místě za nízkých teplot se musí provádět za dodržení ustanovení kapitoly 18 TKP.

### 2.6.3 Protihluková opatření

Při provádění částí protihlukových stěn betonových a ocelových je třeba přiměřeně dočasnosti opatření dodržet příslušná ustanovení kapitol 18, 19 a 25 TKP, TP 104 a doporučení výrobce. Při provádění protihlukových stěn z jiných materiálů musí být klimatická omezení odsouhlasena objednatelem/správce stavby.

## 2.7 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ

### 2.7.1 Odstranění travin a nevhodných materiálů

Při odsouhlasení prací objednatel/správce stavby vizuálně zkontroluje, zda na plochách staveniště nejsou zbytky odstraňovaných materiálů.

Zhotovitel zaměří skutečně posečené plochy. Výsledky se porovnají s údaji v dokumentaci, popřípadě s upřesněnými požadavky potvrzenými objednatelem/správce stavby.

U vytěžených nevhodných materiálů ověří objednatel/správce stavby objem a místo jejich uložení.

### 2.7.2 Kácení stromů, křovin a odstranění pařezů

Provede se kontrola, zda všechny stromy a křoviny určené v dokumentaci k vykácení byly odstraněny včetně pařezů, zda byl řádně proveden zásyp jam po pařezech předepsanou zeminou a jeho hutnění na předepsanou míru podle požadavků kapitoly 4 TKP.

### 2.7.3 Dočasné oplocení, ochranné zábradlí a jiné prvky zajištění

Odsouhlasení rozsahu a úplnosti prací se provede přiměřeně podle kapitol 11 a 12 TKP s úlevami vyplývajícími z dočasnosti oplocení a ochrany zábradlím.

Práce musí být provedeny tak, aby:

- vyhovovaly požadavkům ZDS,
- byly respektovány podmínky stavebního povolání,
- byly respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví,
- oplocení nezasahovalo do volné šířky pozemní komunikace, pokud nebyla zajištěna zvláštní opatření odsouhlasená správcem komunikace,
- oplocení a ochranné zábradlí plnilo estetické požadavky,
- nebyly omezovány požadované rozhledové poměry na pozemní komunikaci,

### 2.7.4 Protihluková opatření

Odsouhlasení rozsahu a úplnosti prací se provede přiměřeně podle kapitoly 25 TKP s úlevami vyplývajícími z dočasnosti protihlukových opatření.

Práce musí být provedeny tak, aby:

- vyhovovaly požadavkům ZDS,
- byly respektovány podmínky stavebního povolání,
- protihluková opatření nezasahovala do volné šířky pozemní komunikace, pokud nebyla zajištěna zvláštní opatření odsouhlasená správcem komunikace,
- protihluková opatření plnila estetické požadavky,
- nebyly omezovány požadované rozhledové poměry na pozemní komunikaci.

### 2.7.5 Odstranění stávajících objektů, demolic

Při odsouhlasování a převzetí prací provede objednatel/správce stavby vizuální kontrolu úplnosti odstranění objektů podle dokumentace stavby.

U demolic inženýrských sítí objednatel/správce stavby zkontroluje provedení prací podle dokumentace. Zhotovitel předloží k řízení potřebné doklady potvrzené správcem (provozovatelem) odstraněných inženýrských sítí.

Po provedení všech demolic objednatel/správce stavby při převzetí zkontroluje úplnost provedených prací podle ZDS. Prověří odstranění podzemních částí objektů a odstranění materiálů ze staveniště. Pokud dokumentace a/nebo technologický předpis předepisují zasypání podzemních prostor, prověří úplnost jejich zasypání a míru zhutnění, kterou zhotovitel k převzetí doloží výsledky kontrolních zkoušek.

Zaměření odstraňovaných objektů a demolic, pokud jsou součástí soupisu prací, provede zhotovitel zásadně před započítáním prací, pokud nebylo již obsaženo v ZDS. Po provedení demolic zaměří zhotovitel skutečný upravený terén a případně skutečný objem zasypané jámy nebo podzemních prostor. U podzemních inženýrských sítí se zaměří skutečný objem zemních prací ve fázi jejich odkrytí a skutečná hloubka jejich uložení.

## 2.8 SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ

Sledování deformací se v běžných případech nepožaduje. Pokud je požadováno, je rozsah a jeho forma stanovena v ZDS, případně v odůvodněných případech specifikována objednatelem/správce stavby.

## 2.9 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 2.9.1 Všeobecně

Při provádění všech prací v souvislosti s přípravou staveniště je zhotovitel povinen dodržovat veškerá ustanovení právních předpisů o ochraně životního prostředí uvedená v kapitole 1. TKP.

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby mechanismy, stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Postup nápravy se řídí především ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami je povinen zhotovitel dodržovat opatření vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů. V případě havárie se postupuje v souladu s ustanovením vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

### 2.9.2 Deponie, mezideponie a ukládání na skládky

Shromažďování sutin a dalších materiálů je povoleno pouze na vyhrazených plochách v prostoru staveniště.

Shromažďování mimo prostor staveniště je v odpovědnosti zhotovitele včetně zajištění příslušných povolení a souhlasů vlastníků. O této skutečnosti je zhotovitel povinen informovat objednatele/správce stavby a předložit mu příslušná povolení a souhlasy vlastníků.

Pokud není v projektové dokumentaci uvedeno jinak, předpokládá se při demolicích s kontinuálním odvozem materiálu bez mezideponií.

Zhotovitel musí prověřit možnosti a aktuální stav skládek v době podávání nabídky a zohlednit v nabídce rozvoznou vzdálenost a ceny za skládkovné.

V případě, že je v projektové dokumentaci uvažováno se zřízením mezideponií, zohlední zhotovitel náklady související se zřízením, provozováním a likvidací mezideponií v nabídce, včetně projednání s příslušnými orgány státní správy. Mezideponie zřizované v průběhu přípravných prací nesmí svým umístěním nadměrně zatěžovat okolní prostředí (nadměrnou prašností, hlučností, apod.).

Přístupové trasy ke skládkám musí zhotovitel projednat se správcem komunikací.

### 2.9.3 Protihluková opatření

Při provádění přípravných prací musí být dodržovány stanovené hladiny hluku pro příslušné prostředí dle platné legislativy a/nebo podmínek vydaných povolení stavby. Snižování nadměrného hluku musí být zajišťováno podle článku 2.1.2.6. V případě překročení stanovených limitů se zřídí dočasné nebo trvalé protihlukové clony.

## 2.10 CITOVANÉ NORMY A PŘEDPISY

Normy, předpisy a technické dokumenty uvedené v kapitole 2 TKP, které jsou v jejím textu citovány, nebo mají k obsahu kapitoly vztah, jsou pro zhotovení ZDS, RDS a zhotovení stavby závazné. Zhotovitelé ZDS, RDS a stavby jsou povinni uplatnit příslušnou normu nebo předpis nebo technický dokument v platném znění k datu vydání zadávací dokumentace stavby (základnímu datu ve smyslu Obchodních podmínek staveb PK). V případě změn norem, předpisů, nebo technických dokumentů v průběhu stavby se postupuje podle příslušného ustanovení v kapitole 1 TKP – Všeobecně.

### 2.10.1 Citované normy

- ČSN EN 14899 – Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití

### 2.10.2 Citované předpisy a dokumenty

- TP 104 – Protihlukové clony pozemních komunikací

### 2.10.3 Citované kapitoly TKP

- TKP, kapitola 1 – Všeobecně
- TKP, kapitola 4 – Zemní práce
- TKP, kapitola 11 – Svodidla, zábradlí, tlumiče nárazů
- TKP, kapitola 12 – Trvalé oplocení
- TKP, kapitola 13 – Vegetační úpravy
- TKP, kapitola 18 – Betonové konstrukce a mosty
- TKP, kapitola 19, část A – Ocelové mosty a konstrukce
- TKP, kapitola 25 – Protihlukové clony

## TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Vydalo: Ministerstvo dopravy  
Odbor pozemních komunikací

Zpracovatel kap. 2: Ing. Ivan Rybák (PRAGOPROJEKT, a.s.)

Počet stran: 12

Tech. redakční rada: Bc. Štěpán Horal (Ministerstvo dopravy)  
Ing. Marek Stuchlý (ŘSD ČR)  
Ing. Přemysl Socha (ŘSD ČR)  
Ing. Dagmar Šimlerová (PRAGOPROJEKT, a.s.)  
Ing. Stanislav Bedřich (TPA ČR, s.r.o.)  
Ing. Jaroslav Vodička (ASPK, s.r.o.)

Zástupci koordinátora: Ing. Veronika Řihová (ŘSD ČR)

Distribuce: Pouze v elektronické podobě na [www.pjpk.cz](http://www.pjpk.cz)