

## ZPRACOVÁNÍ TECHNICKO-KVALITATIVNÍCH POŽADAVKŮ (TKP) PRO VODNÍ STAVBY

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Technická normalizace

DATUM:

02/2017

---



---

POVODÍ MORAVY, S.P.



**SWECO**

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 6377 0100  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 000092/17/1

|  |              |
|--|--------------|
| Zpracování technicko-kvalitativních požadavků (TKP) pro vodní stavby | 0 Obecné TKP |
|  | TN           |

## 0 OBECNÉ TKP

|  |  |   |
|--|--|---|
| ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU):<br>Zpracování technicko-kvalitativních požadavků (TKP) pro vodní stavby |  | DATUM:<br>02/2017                                       |
| PODNÁZEV:  |  | STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:<br>Technická normalizace |
| OBJEDNATEL:<br>Povodí Moravy, s.p.   |  | ADRESA:<br>Dřevařská 11/932, 601 75 Brno - město        |
| ZHOTOVITEL:<br>Sweco Hydroprojekt a.s.   | ADRESA:<br>Táborská 31, 140 16 Praha 4 | GENERÁLNÍ ŘEDITEL:<br>Ing. Milan Moravec, Ph.D.         |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:   | ŘEDITEL DIVIZE:<br>Ing. Martin Pavel   | TECHNICKÁ KONTROLA:<br>Ing. Petr Kaňkovský              |

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

|  | strana    |
|--|-----------|
| <b>1 Úvod.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2 Přípravné práce .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>3 Ochranná pásma inženýrských sítí .....</b>  | <b>5</b>  |
| 3.1 Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy .....  | 5         |
| 3.2 Ochranná pásma plynárenských zařízení.....   | 6         |
| 3.3 Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie .....   | 7         |
| 3.4 Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu.....  | 7         |
| 3.5 Ochranná pásma komunikačních vedení.....   | 7         |
| 3.6 Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok .....   | 8         |
| <b>4 Ochranná pásma dopravních koridorů .....</b>  | <b>8</b>  |
| 4.1 Ochranné pásmo dráhy.....  | 8         |
| 4.2 Ochranná pásma pozemních komunikací.....   | 9         |
| <b>5 Ochranná pásma netechnického charakteru .....</b>   | <b>9</b>  |
| 5.1 Ochranná pásma dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.....  | 9         |
| 1.1.1 Ochranná pásma vodních zdrojů .....  | 9         |
| 5.1.1 Ochranná pásma vodních děl .....   | 10        |
| 5.2 Ochranná pásma dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů .....  | 10        |
| 5.2.1 Ochranná pásma zvláště chráněných území .....  | 10        |
| 5.2.2 Ochranná pásma památných stromů .....  | 11        |
| 5.3 Ochranná pásma dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů .....  | 11        |
| 5.4 Ochranná pásma dle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon)..... | 11        |
| <b>6 Kvalifikace pracovníků zhotovitele .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>7 Nasazení stavebních mechanismů.....</b>   | <b>12</b> |
| <b>8 Odsouhlasení a převzetí prací .....</b>   | <b>12</b> |
| 8.1 Odsouhlasení prací .....   | 12        |
| 8.2 Převzetí prací .....   | 13        |
| <b>9 Ochrana životního prostředí a bezpečnost práce.....</b>   | <b>14</b> |
| 9.1 Ochrana životního prostředí .....  | 14        |
| 9.2 Bezpečnost práce.....  | 14        |

## 1 ÚVOD

Technicko-kvalitativní podmínky (TKP) jsou určeny pro provádění a kontrolu dále uvedených prací, vyskytujících se při investiční a provozní činnosti Povodí Moravy, s.p. Obsahují požadavky na materiály, technologické postupy, zkoušení a převzetí výkonů a dodávek při provádění prací. TKP jsou zpracovány v souladu s normami řad ČSN EN a ČSN, platnými v době jejich zpracování a s ohledem na jiné relevantní technické předpisy. Znění TKP respektuje požadavky, zásady a pravidla platných norem a v případě nutnosti doplňuje některé údaje potřebné pro provádění a kontrolu stavby. Doporučené hodnoty doplňujících údajů, které platné normy neobsahují, jsou v textu jednotlivých listů TKP označeny podtržením. Závaznost platných norem je dána buď požadavkem zakotveným v předpisu vyšší právní síly, např. v zákonu nebo ve vyhlášce, případně ustanovením smluvního vztahu mezi objednatelem a zhotovitelem.

Ve všeobecné části jsou uvedeny kapitoly, které se vztahují k celé stavbě jako celku a práce, pro které jsou TKP zpracovány, jsou její součástí.

### **TKP jsou zpracovány pro následující druhy prací:**

1. Zemní práce
2. Záhozy, pohozy
3. Dlažby z lomového kamene, rovnaniny
4. Stavby z kamene – obklady žb. konstrukcí kamenem
5. Opěrné konstrukce ze železobetonu a zděné z kamene
5. Betonové konstrukce
6. Sanace betonových konstrukcí
7. Zvláštní zakládání
  - 7.1 Trysková injektáž
  - 7.2 Podzemní stěny
  - 7.3 Štětové stěny
  - 7.4 Kotvy
  - 7.5 Mikropiloty
  - 7.6 Piloty
  - 7.7 Injektáž konstrukcí a zemin
8. Ochranné protipovodňové podélné zemní hráze do výšky 3,5m

Jednotlivé TKP obsahují 2 části a to TKP pro návrh a provedení stavební konstrukce a pro kontrolu provádění konstrukce.

## 2 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením stavebních prací je nutno provést zhotovitelem zejména následující činnosti a opatření, která zahrnují:

- převzetí staveniště v rozsahu projektové dokumentace včetně stavebního povolení a vytýčeného obvodu staveniště
- převzetí základních vytyčovacích bodů pro směrové a výškové vytýčení stavby
- zjištění a převzetí směrového a výškového vytýčení podzemních sítí a vedení, která se nacházejí v prostoru staveniště a respektování jejich ochranných pásem
- vytýčení stavby dle stanovení stavu v projektové dokumentaci
- podle potřeby zaměření terénu před zahájením prací a porovnání s projektovou dokumentací, včetně zápisu do stavebního deníku o případných rozdílech
- vybudování vnitrostaveništních komunikací pro přesun stavebního materiálu, pokud to situace vyžaduje
- pokud budou využívány veřejné komunikace k přesunům stavebního materiálu, bude podle potřeby tato skutečnost projednána se správcí dotčených komunikací, včetně projednání se všemi dotčenými orgány, ev. příslušným odborem dopravy
- pokud budou pro stavbu využívány veřejné komunikace, bude před zahájením stavby pořízena pasportizace stávajícího stavu komunikace
- pokud to charakter stavby a staveniště vyžaduje, bude před zahájením stavby pořízena pasportizace stávajícího stavu stávajících objektů na staveništi a v jeho blízkosti. Pasportizace bude provedena u všech objektů, u kterých je možné jejich poškození vlivem výstavby
- na základě studia projektové dokumentace a příslušných TKP vypracování technologického předpisu pro provádění stavebních prací konkrétní stavby
- vypracování a schválení havarijního, případně povodňového plánu stavby
- pokud je v rámci stavby dotčen provoz stávající stavby, případně vodního díla, u kterých jsou plánovaná časově definovaná omezení jejich provozu z důvodu výstavby, je nezbytné vypracovat podrobný harmonogram výstavby, který bude tato omezení respektovat.

### 3 OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Pro inženýrské sítě a vedení, nacházející se v prostoru staveniště jsou stanovena na základě zákonných norem, ČSN, případně jsou upravena správcem sítě. V rámci přípravy a následné realizaci stavby je nutné zajistit vyjádření konkrétních správců inženýrských sítí a následně respektovat pravidla pro provádění prací v ochranném pásmu.

#### 3.1 OCHRANNÁ PÁSMATA ZAŘÍZENÍ ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy jsou definována zákonem zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění (ve znění zákona č. 309/2002 Sb.)

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektrárny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany a to:

| Sít       | Ochranné pásmo | Poznámka |
|-----------|----------------|----------|
| do 1000 V | 1 m            |          |

|                     |      |                 |
|---------------------|------|-----------------|
| od 1 kV do 35 kV    | 7 m  | kolmo na vedení |
| od 35 kV do 110 kV  | 12 m |                 |
| od 110 kV do 400 kV | 20 m |                 |
| nad 400 kV          | 30 m |                 |

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy je dále definováno vzdáleností po obou stranách od krajního kabelu:

| Síť        | Ochranné pásmo | Poznámka |
|------------|----------------|----------|
| do 110 kV  | 1 m            |          |
| nad 110 kV | 3 m            |          |

Dále jsou v zákoně definována ochranná pásma elektrických stanic a zařízení vymezena svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

| Síť   | Ochranné pásmo | Poznámka  |
|---|----------------|---|
| u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách vně od oplocení  | 20 m           | vně od oplocení nebo v případě                    |
| u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách v případě, že stanice není oplocena                                | 20 m           | od vnějšího líce obvodového zdiva                 |
| u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí | 7 m            | od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech |
| u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí                              | 2 m            | od vnějšího pláště stanice ve všech směrech       |
| u vestavěných elektrických stanic   | 1 m            | vně od obestavění                                 |

Je nutné upozornit, že některé výše uvedené hodnoty mohou být správcem sítě upravena s ohledem na stáří (doby výstavby) sítě, jelikož rozsah ochranného pásma byl v minulosti definován odlišně.

Mimo výše uvedené jsou definovaná ochranná pásma výroben elektřiny.

### 3.2 OCHRANNÁ PÁSMATA PLYNÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou definována zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění (ve znění zákona č. 309/2002 Sb.)

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

| Síť                            | Ochranné pásmo | Poznámka |
|--------------------------------|----------------|----------|
| <i>u plynovodů a přípojek:</i> |                |          |
| do průměru 200 mm              | 4 m            |          |

|  |              |
|--|--------------|
| Zpracování technicko-kvalitativních požadavků (TKP) pro vodní stavby | 0 Obecné TKP |
|  | TN           |

|   |      |  |
|---|------|--|
| od průměru 200mm – 500 mm                       | 8 m  |  |
| nad průměr 500 mm                               | 12 m |  |
| <i>ostatní:</i>                                 |      |  |
| u nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce  | 1 m  |  |
| u středotlakých rozvodů v zastavěném území obce | 1 m  |  |
| u technologických objektů                       | 4 m  |  |
| technologické objekty                           | 4 m  |  |

Nízkotlaké plynovody jsou vedení do 5 kPa tj. 0.005 MPa

Středotlaké plynovody jsou vedení od 0.005 MPa do 400 MPa

U vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která také definuje energetický zákon a jsou odstupňována podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

### 3.3 OCHRANNÁ PÁSMATA ZAŘÍZENÍ PRO VÝROBU ČI ROZVOD TEPELNÉ ENERGIE

Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie jsou definována zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění (ve znění zákona č. 309/2002 Sb.)

### 3.4 OCHRANNÁ PÁSMATA PODZEMNÍCH POTRUBÍ PRO POHONNÉ LÁTKY A ROPU

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu jsou stanovena § 4 a násl. vládního nařízení 29/1959 Sb., o oprávnění k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu.

### 3.5 OCHRANNÁ PÁSMATA KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ

Ochranná pásma komunikačních vedení jsou definována zákonem č. 127/2005 Sb. Zákon o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích).

Ochranné pásmo **podzemního komunikačního vedení** činí **1,5 m** po stranách krajního vedení  
Parametry ochranného pásma **nadzemního komunikačního vedení**, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v rozhodnutí.



### 3.6 OCHRANNÁ PÁSMA VODOVODNÍCH ŘADŮ A KANALIZAČNÍCH STOK

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok je definováno zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu a to

| Sít   | Ochranné pásmo | Poznámka |
|---|----------------|----------|
| vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně | 1.5 m          |          |
| vodovodní řady a kanalizační stoky nad průměr 500 mm        | 2.5 m          |          |

u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce uvedené v tabulce zvyšují o 1,0 m.

## 4 OCHRANNÁ PÁSMA DOPRAVNÍCH KORIDORŮ

### 4.1 OCHRANNÉ PÁSMO DRÁHY

Ochranné pásmo dráhy je definováno v zákoně č. 266/94 Sb. Zákon o dráhách v platném znění.

Ochranné pásmo dráhy (OPD) je prostor, který je definován po obou stranách dráhy, vymezením svislou plochou vedenou pro jednotlivé typy tratě:

| Sít                                     | Ochranné pásmo | Poznámka  |
|---|----------------|---|
| Dráhy celostátní a regionální           | 60 m           | od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy |
| dráhy celostátní, rychl. nad 160 km/hod | 100 m          |   |
| Vlečky                                  | 30 m           | od osy krajní koleje  |
| speciální dráhy                         | 30 m           | od hranic obvodu dráhy  |
| lanové dráhy                            | 10 m           | od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje                       |
| tramvajové a trolejbusové dráhy         | 30 m           | od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu                          |



## 4.2 OCHRANNÁ PÁSMA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

Ochranné pásmo pozemních komunikací je definováno v zákoně č. 13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

Ochranné pásmo slouží k ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Souvisle zastavěné území je definováno v zákoně.

Silničním ochranným pásmem se dle zákona č. 13/1997 Sb. rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

| Komunikace   | Ochranné pásmo | Poznámka |
|--|----------------|----------|
| dálnice, rychlostní silnice, nebo rychlostní místní komunikace | 100 m          |          |
| silnice I. třídy a u ostatních místních komunikací I. třídy    | 50 m           |          |
| silnice II,III. třídy a místní komunikace II. třídy            | 15 m           |          |

## 5 OCHRANNÁ PÁSMA NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Ochranná pásma netechnického charakteru jsou všechna ochranná pásma, která definují jiné zájmy, než existenci inženýrských sítí nebo technické infrastruktury. Tyto zájmy jsou především:

- Zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zájmy ochrany vod dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zájmy ochrany přírodních zdrojů dle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve aktuálním znění
- Zájmy ochrany kulturního dědictví

### 5.1 OCHRANNÁ PÁSMA DLE ZÁKONA Č. 254/2001 SB., O VODÁCH VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách (Vodní zákon) definuje ochranná pásma v oblasti vodního hospodářství a ochrany vod.

#### 1.1.1 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ

Ochranné pásmo je definováno v § 30 vodního zákona. Vodní zdroj je pak definován dle § 2 odst. 8: povrchové nebo podzemní vody, které jsou využívány nebo které mohou být využívány pro uspokojení potřeb člověka, zejména pro pitné účely.

Vymezení ochranného pásma vodních zdrojů:

- 1) Individuálně - buď zcela, nebo se stanovením minimálních hranic, jako je tomu v následujících případech (s možnou výjimkou v odůvodněných případech):
- 2) Ochranná pásma I. stupně:

- a) U vodárenských nádrží a ostatních nádrží určených pro zásobování pitnou vodou – minimálně celá plocha hladiny nádrže při maximálním vzduť,
  - b) u ostatních vodních nádrží – minimálně na hladině nádrže 100 metrů od odběrného zařízení,
  - c) u vodních toků – s jezovým vzduť na břehu odběru min. 200 metrů nad místem odběru proti proudu, 100 metrů po proudu nebo k hraně vzdouvacího objektu a 15 metrů na šířku, ve vodním toku tzn. minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru; bez jezového vzduť na břehu odběru min. 200 metrů nad místem odběru proti proudu, 50 metrů po proudu a 15 metrů na šířku, ve vodním toku tzn. minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
  - d) u zdrojů podzemní vody – min. s hranicí 10 metrů od odběrného místa.
- 3) Ochranná pásma II. stupně – přesné vymezení na vodoprávním úřadu, vymezuje se vně ochranného pásma I. stupně, může se skládat z jednoho či více, o sebe oddělených území

### 5.1.1 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH DĚL

Ochranné pásmo je definováno v §58 vodního zákona. Vodní dílo, tj. dle § 55 odst. 1 (definice s pozitivním vymezením a demonstrativním výčtem), 2 (negativní vymezení): stavby, které slouží ke vzdouvání a zadržování vod, umělému usměrňování odtokového režimu povrchových vod, k ochraně a užívání vod, k nakládání s vodami, ochraně před škodlivými účinky vod, k úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům sledovaným vodním zákonem, například jimi jsou: přehrady, hráze, studny, stavby čistíren odpadních vod, kanalizačních stok apod.

Vymezení ochranného pásma: území podél vodního díla na základě individuálního rozhodnutí vodoprávního úřadu

## 5.2 OCHRANNÁ PÁSMA DLE ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

### 5.2.1 OCHRANNÁ PÁSMA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ

Ochranné pásmo je definováno v § 37 zákona. Předmětem ochrany jsou zvláště chráněné území, definována v § 14 odst. 2, tedy národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPR) a přírodní památky (PP)

Vymezení ochranného pásma:

- a) individuální – v konkrétním normativním právním aktu (zákon, vyhláška)
- b) pokud takovýto není vydán, poté pro NPR, NPP, PR a PP jím je území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území

## 5.2.2 OCHRANNÁ PÁSMA PAMÁTNÝCH STROMŮ

Ochranné pásmo je definováno v § 46, kde předmětem ochrany jsou památné stromy, dle § 46 odst. 1 se jedná o mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí. Ochranné pásmo vzniká vyhlášením orgánem ochrany přírody – pověřeným obecním úřadem.

Vymezení ochranného pásma:

- a) individuální – ve vyhlášujícím aktu
- b) pokud není stanoveno, popř. ani vyhlášeno ochranné pásmo, je jím vždy území ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 centimetrů nad zemí

## 5.3 OCHRANNÁ PÁSMA DLE ZÁKONA Č. 20/1987 SB., O STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČI, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo je definováno v § 17 zákona č. 20/1987 sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, resp. § 17 vyhlášky Ministerstva kultury České socialistické republiky č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon České národní rady č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Předmětem ochrany jsou nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny nebo jejich prostředí.

Vymezení ochranného pásma je individuální, vypracovává obecní úřad obce s rozšířenou působností, zasílá ho odborné organizaci, příslušnému stavebnímu úřadu.

## 5.4 OCHRANNÁ PÁSMA DLE ZÁKONA Č. 164/2001 SB., O PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJÍCH, ZDROJÍCH PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍCH VOD, PŘÍRODNÍCH LÉČEBNÝCH LÁZNÍCH A LÁZEŇSKÝCH MÍSTECH A O ZMĚNĚ NĚKTERÝCH SOUVISEJÍCÍCH ZÁKONŮ (LÁZEŇSKÝ ZÁKON)

Ochranné pásmo je stanoveno dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) a vyhlášeno vyhláškou ministerstva zdravotnictví. Vymezení ochranného pásma je řešeno dvoustupňově, kdy definice ochranných psem I. a II. stupně je uvedena v § 22, resp. § 23 zákona.

## 6 KVALIFIKACE PRACOVNÍKŮ ZHOTOVITELE

Dlažby z lomového kamene, rovnaniny a související stavební práce může provádět zhotovitel/podzhotovitel, tj. právnická nebo fyzická osoba, jejímž předmětem podnikání podle obchodního rejstříku je provádění staveb, a která má platná oprávnění pro provádění požadovaných stavebních prací (živnostenské listy). Pracovníci, kteří provádějí a kontrolují stavební práce, musí mít potřebnou kvalifikaci pro jednotlivé odborné technické a dělnické profese. Na místě provádění stavebních prací musí být po celou dobu technologických procesů pracovník s odpovídajícími znalostmi a zkušenostmi, který je odpovědný za tyto práce včetně technologické dopravy.

Zhotovitel je povinen prokázat, že disponuje potřebným počtem pracovníků předepsané kvalifikace a potřebným technicky způsobilým strojním a dalším vybavením pro realizaci projektovaných prací. Zkušenost s prováděním prací prokazuje zhotovitel/podzhotovitel také referenčním listem provedených prací stejného, nebo podobného zaměření. Zhotovitel/podzhotovitel je povinen prokázat též způsobilost zkušeben, kontrolního systému a dalších činností, které mohou ovlivnit jakost prací.

Vzdělání, praxi v oboru, školení, případně autorizaci pracovníků rozhodujících profesí je zhotovitel povinen na požádání doložit objednateli/správci stavby.

Prokázána musí být rovněž způsobilost strojního vybavení, způsobu skladování, dopravy a měření.

## 7 NASAZENÍ STAVEBNÍCH MECHANISMŮ

Zhotovitel musí použít vhodné zařízení, kterým se při běžném technologickém postupu dosáhne v dokumentaci stanovených kvalitativních parametrů. Zařízení musí splňovat technické parametry stanovené výrobcem, technický stav musí dávat záruku dodržení předepsaných technologických postupů a technických kritérií po celou dobu výstavby. Pokud nejsou splněna požadovaná kritéria, je zhotovitel povinen, na žádost objednatele/správce stavby, takový stroj nebo zařízení vyměnit za vyhovující. Podle potřeby se požaduje do mechanizace použití ekologické nafty.

## 8 ODSOUHLASENÍ A PŘEVZETÍ PRACÍ

### 8.1 ODSOUHLASENÍ PRACÍ

Odsouhlasení prací znamená, že práce byly provedeny v souladu s předmětem plnění zhotovitele dle smlouvy o dílo, tj. že jejich provedení odpovídají požadavkům dokumentace, TKP a případně dalším dokumentům smlouvy. Toto odsouhlasení je nutné pro:

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

Požadavek na odsouhlasení prací předkládá zhotovitel písemnou formou. K žádosti se přikládají doklady prokazující řádné provedení prací, pokud jsou pro konkrétní práce předepsány, jedná se zejména o:

- změřené výměry
- výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s kvalitativními podmínkami a požadavky dokumentace,

|  |              |
|--|--------------|
| Zpracování technicko-kvalitativních požadavků (TKP) pro vodní stavby | 0 Obecné TKP |
|  | TN           |

- doklady o kvalitě
- výsledky náhradních a dodatečných zkoušek (pokud byly provedeny),
- ostatní doklady požadované smlouvou o dílo nebo objednatelem/správcem stavby.

Zhotovitel musí i po odsouhlasení o provedené práce řádně pečovat, udržovat je a zodpovídá za vzniklé škody až do doby převzetí prací objednatelem, pokud není ve smlouvě o dílo dohodnuto jinak.

## 8.2 PŘEVZETÍ PRACÍ

Převzetí prací se provádí pro celé dílo nebo pro jeho jednotlivé části ve shodě s požadavkem objednatele, který je uveden ve smlouvě o dílo.

Převzetí prací se uskutečňuje přejímacím řízením, které svolává objednatel/správcem stavby na základě oznámení zhotovitele o dokončení příslušného objektu nebo celé stavby.

K převzetí prací je ze strany zhotovitele vždy třeba předložit zejména tyto základní doklady:

- zápisy a protokoly o provedených zkouškách a měřeních,
- dokumentaci s vyznačením všech provedených změn,
- speciální doklady uvedené ve smlouvě o dílo a doklady podle specifikace jednotlivých prací, které jsou uvedeny v této kapitole TKP,
- zápisy o odsouhlasení objednatelem/správcem stavby zakrytých nebo nepřístupných konstrukcí nebo zařízení,
- dokumentaci prokazující kvalitu použitých výrobků, tj. kopie prohlášení o shodě, certifikátů atd. včetně výsledků a hodnocení zkoušek,
- dokumentaci skutečného provedení stavby včetně geologické dokumentace,
- výsledky kontrolních měření, měření posunů a přetvoření,
- stavební deníky,
- všechny další doklady, které objednatel/správcem stavby požadoval v průběhu stavby.

K žádosti o zahájení přejímacího řízení zhotovitel předloží zprávu o hodnocení jakosti díla.

Hlavním podkladem pro přejímací řízení je zpráva o hodnocení jakosti zpracovaná zhotovitelem, závěry objednatele/správcem stavby k činnosti zhotovitele a výsledky zkoušek a měření objednatele.

Převzetí prací uskuteční objednatel/správcem stavby pokud všechny přebírané práce jsou provedeny ve shodě s dokumentací stavby, s požadavky TKP a případnými odsouhlasenými změnami.

„Protokolem o převzetí prací“, který vystaví objednatel/správcem stavby je přejímací řízení uzavřeno.

Od okamžiku převzetí prací přechází povinnost pečovat o předané dílo na objednatele. Tento se stává odpovědným za škody vzniklé na díle, pokud nevyplývají z vadného plnění zhotovitele. Převzetí prací se řídí ustanoveními smlouvy o dílo.

Převzetím prací se neruší zbývající závazky zhotovitele určené smlouvou o dílo a obecně závaznými právními předpisy, tj. zejména odpovědnost za vady díla, odstranění vad a nedodělků ve stanoveném termínu.

## 9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

### 9.1 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- dbát na dodržení omezujících podmínek stanovených pro stavbu a nepřekračovat limity stanovené pro zachování pohody v okolí stavby. To se týká hlučnosti, prašnosti, dodržování časových omezení pro rušení prací apod.
- na pracovišti a na vykázaném úseku zařízení staveniště udržovat pořádek a čistotu
- evidovat odpad vzniklý a předaný k likvidaci způsobem stanoveným v „Řádu ochrany životního prostředí“ a podle platné legislativy
- udržovat čistotu a pořádek i na určených dopravních trasách. Vozidla vyjíždějící ze stavby budou čištěna od bláta a marastu, jehož vzniku se na stavbě nedá zabránit
- emise výfukových plynů budou omezeny vypínáním motorů, pokud stroj není pracovně nasazen.

Při řešení mimořádných událostí se postupuje podle „Havarijního plánu pracoviště“, který vypracuje stavbyvedoucí podle skutečných podmínek stavby před zahájením prací.

Pro specifické případy jednotlivých staveb a technologií lze doplnit výčet uvedených bodů, případně uvést přímo limitní hodnoty a způsoby jejich měření a dokladování.

Stavba bude vybavena havarijním plánem včetně předepsaných havarijních prostředků a odpovídajícími nádobami na likvidaci odpadů včetně identifikačních listů u nebezpečných odpadů. Jedná se hlavně o komunální směsný odpad (s kódem 200301), tříděný odpad – plasty (150102), nebezpečný odpad - absorpční činidla (150202) a obaly znečištěné nebezpečnými látkami (150110). Likvidace odpadů bude zajištěna oprávněnou osobou, kterou je stavbyvedoucí povinen zajistit.

### 9.2 BEZPEČNOST PRÁCE

Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných BP, zvláště pak:

- **Zákoník práce č. 262/2006 Sb.**, § 101, odst. 1, 2, 3, 4a, 4b, 5, § 102, odst. 1, 2, 3 – prevence rizik, odst. 6 - přijímá opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci.
- **NV 591/2006 Sb.**, příloha 1 - 5., ve smyslu zákona 309/2006 Sb.

Příloha 1 – požadavky na zajištění staveniště

Příloha 2 – bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Příloha 3 – požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Příloha 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací

Příloha 5 – práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

**Odpovědní zaměstnanci** - vedoucí zaměstnanci jsou povinni - při každé změně technologického postupu nebo při změně koordinací jednotlivých prací neprodleně seznámit se změnami všechny zaměstnance.

**Pracovníci** musí být seznámeni též s přítomností všech dodavatelů jednotlivých prací, které jsou souběžně prováděny na staveništi a tato pracoviště sousedí s pracovištěm zaměstnance.

**Přístupové cesty** k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru strojů jiných dodavatelů stavebních prací, nebo svým jednáním neohrožovali ostatní zaměstnance. Ohrožený prostor - dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m.

**Všechny otvory, jámy**, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy, v nichž se pracuje!

- Jsou-li v blízkosti další pracovníci, musí být jámy střeženy zaměstnancem, který upozorní na nebezpečí pádu.
- Vždy musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace a zajištění fyzických osob proti pádu. Závady musí být ihned odstraňovány.

#### Manipulace s břemeny

- Pod dopravovanými břemeny, ani v jeho blízkosti se nesmí nikdo zdržovat.
- Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude složeno.
- Vázání břemen provádí pouze fyzická osoba proškolená jako vazač, ve smyslu ČSN EN 12480 –1.
- Určený pracovník se musí přesvědčit o správném osazení břemene.
- Při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.

#### Ostatní související předpisy:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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)
- NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- NV 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhl. č. 87/2000Sb. – stanovení požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách (interní směrnice SM PP- 06/2003)
- NV 11/2002 Sb.,- kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ČSN ISO 9244, 7130, 8152, 6750, – stroje pro zemní práci
- ČSN EN 474 1-11 stroje pro zemní práci – bezpečnost.

**Požární ochrana** na pracovišti: je zajištěna ve smyslu zákona 133/85 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.



|  |              |
|--|--------------|
| Zpracování technicko-kvalitativních požadavků (TKP) pro vodní stavby | 0 Obecné TKP |
|  | TN           |

Všichni pracovníci stavby budou prokazatelně seznámeni s tímto TKP a proškoleni o ochraně životního prostředí, likvidaci odpadů a bezpečnosti práce.

Budou seznámeni s řádem ochrany životního prostředí, s environmentálními aspekty, jakož i s bezpečnostními předpisy, havarijním řádem, registrem rizik a bude dbáno na dodržování všech předepsaných ustanovení a používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).